

Bundel van de Commissie Begroting en Rekening van 7 juli 2016

- 1 Opening
- 2 Vaststellen agenda d.d. 7 juli 2016
 - [02 - agenda commissie B&R 7 juli 2016.pdf](#)
- 3 Adviezenlijst cie. SL+B&R d.d. 7 juni 2016
 - [03 - concept-adviezenlijst cie. SL+B&R 7 juni 2016.pdf](#)
- 4 Lijst ingekomen Stukken
 - [04 - Lijst ingekomen stukken 14 juli 2016.pdf](#)
- 5 Bestemmingsplan fietsbrug Cuijk- Mook
 - [05 - RV bestemmingsplan fietsbrug Cuijk-Mook...pdf](#)
 - [05 - RB bestemmingsplan fietsbrug Cuijk-Mook...pdf](#)
 - [05 - zienswijzennota Bp fietsbrug Cuijk-Mook..pdf](#)
 - [05 - viertal zienswijzen Bp fietsbrug Cuijk-Mook.pdf](#)
 - [05 - Verbeelding Bp fietsbrug Cuijk-Mook.pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 1 verkennend bodemonderzoek.pdf](#)
 - [05 - Bp Fietsbrug Toelichting_Bijlage 2 Archeologisch bureauonderzoek .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 3 Archeologisch verkennend booronderzoek .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 4 Quickscan Flora en Fauna .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 5 detectieonderzoek NGE .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 6 Vooronderzoek NGE .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 7 Compensatieplan EHS .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 8 Potentie fietsstromen Nijmegen - Cuijk .pdf](#)
 - [05 - Bp fietsbrug Toelichting_Bijlage 9 Verslag vooroverleg .pdf](#)
 - [05 - Bestemmingsplan fietsbrug Cuijk-Mook.pdf](#)
- 6 IWGM: begroting 2017
 - [06 - RV IWGM begroting 2017...pdf](#)
 - [06 - RB zienswijzen bij begroting 2017 IWGM.pdf](#)
 - [06 - IWGM Begroting 2017..pdf](#)
 - [06 - IWGM aanvalsplan Intos 2015-2018.pdf](#)
 - [06 - IWGM aanbiedingsbrief begroting 2017..pdf](#)
- 7 Voorjaarsnota 2016
 - [07 - RV VJN 2016 \(raad 2015-07-14\)..pdf](#)
 - [07 - RB VJN 2016 \(raad 2016-07-14\).pdf](#)
 - [07 -Voorjaarsnota 2016.pdf](#)
 - [Antwoorden op vragen Voorjaarsnota 2016 \(raad 2016-07-14\).pdf](#)
- 8 Kadernota 2017
 - [08 - RV Kadernota 2017..pdf](#)
 - [08 - RB Kadernota 2017..pdf](#)
 - [08 - Kadernota 2017.pdf](#)
 - [Antwoorden op vragen Kadernota 2017 \(raad 2016-07-14\).pdf](#)
- 9 Jaarrekening 2015
- 10 Rondvraag
- 11 Sluiting

Geachte commissieleden,

Namens de voorzitter van de commissie Begroting en Rekening, de heer N. van Kessel, nodig ik u uit voor de openbare vergadering van de commissie Begroting en Rekening op **donderdag d.d. 7 juli 2016, om 19.30 uur in de raadzaal**, gemeentehuis Mook & Middelaar.

Agenda	Status	Tijdstip
1. Opening		19.30
2. Vaststellen agenda d.d. 7 juli 2016	vaststellen	19.31
3. Adviezenlijst cie. SL+B&R d.d. 7 juni 2016	vaststellen	19.35
4. Lijst ingekomen Stukken	bespreken	19.40
Bespreekstukken		
5. Bestemmingsplan fietsbrug Cuijk- Mook Portefeuillehouder: G. Wienhoven Voor dit agendapunt zijn ook de leden van de commissie Grondgebied uitgenodigd.	Om advies	19.50
6. IWGM: begroting 2017 Portefeuillehouder: K. Peters Voor dit agendapunt zijn ook de leden van de commissie Samenleving uitgenodigd.	Om advies	20.30
7. Voorjaarsnota 2016 Portefeuillehouder: G. Wienhoven	Om advies	21.00
8. Kadernota 2017 Portefeuillehouder: G. Wienhoven	Om advies	21.40
9. Jaarrekening 2015 Stukken volgen Portefeuillehouder: G. Wienhoven	Om advies	22.20
Overig		
10. Rondvraag		22.45
11. Sluiting		23.00

De achterliggende stukken die behoren bij deze agenda liggen voor u ter inzage in de leeskamer van de raad en staan op de gemeentelijke website.

Met vriendelijke groet,



Mr. L.W.A.M. Berben,



Gecombineerde Commissie Samenleving en Begroting & Rekening

7 juni 2016

Presentielijst

Commissieleden:

de heer G.A.J. Mulders (DGP)
de heer A.F. Herings (DGP)
de heer drs. L.J.G.J.M.I. Tonnaer (PvdA)
de heer P.M. Heisen (PvdA)
mevr. S.J.M. Doorenbos MSc (GroenLinks)
de heer drs. F.R. van Santwijk (GroenLinks)
mevr. S.M.S. De Vito-van den Bouwhuijsen (VVD)
de heer ing. D.L.A.C. Leseman (VVD)
de heer drs. F.M.M. Jongen (CDA)

Voorzitter :

de heer drs. N.T.J.M. van Kessel

Griffier :

de heer mr. L.W.A.M. Berben

Portefeuillehouders:

de heer mr. drs. W. Gradisen (WG) (burgemeester)
de heer G.J.M. Wienhoven (GW) (wethouder)
mevr. drs. C.G.P.M. Peters (KP) (wethouder)
de heer P.D. Baneke (PB) (wethouder)

Gemeentesecretaris:

mevrouw J.M.G. Smits – de Kinkelder

Overige genodigden:

agendapunt 5: dhr. T. van Lieshout (directeur
Veiligheidsregio Limburg-Noord)
agendapunten 6 en 7: dhr. B. Hijlkema (medewerker
juridische zaken)
agendapunt 8: dhr. W. Donders (medewerker afdeling
Samenleving)

Aanvangstijd: 19.30 uur

Sluittingstijd: 22.12 uur

Adviezenlijst

1. Opening

De voorzitter opent de vergadering en heet de aanwezigen welkom.

2. Vaststelling agenda

De agenda wordt ongewijzigd vastgesteld.

3. Adviezenlijst cie. SL 10 mei 2016

Dhr. Mulders (DGP): pag. 1: dhr. Van der Linden (DGP) moet zijn: dhr. Menkhorst (DGP). Mevr. Doorenbos (GroenLinks): bij punt 3 graag toevoegen dat dit het basketveld Meulenveld betreft. Iedereen akkoord.

Met inachtnaam van vorenstaande wijzigingen wordt de adviezenlijst van de cie. SL van 10 mei 2016 vastgesteld.

Naar aanleiding van:

Mevr. De Vito (VVD): wordt er nu iets gedaan aan snelheid op de Avilaweg? PB: overleg met scouting gehad. Indien men zich niet aan de max. snelheid houdt dient men in de toekomst de auto onderaan te laten staan. Mevr. De Vito (VVD): bij scouting staat bord: langzaam rijden. Plaats dit aan het begin van de straat.

Toezegging PB: wij zullen de buitendienst hiertoe opdracht geven.

Dhr. Herings (DGP): t.a.v. basketbalveld: paal is weggehaald. Lost dat het probleem op? Jongeren veroorzaken nu elders overlast. KP: procedureel voorstel: verplaats dit onderwerp naar de rondvraag. Iedereen akkoord.

Adviezenlijst cie. B&R 12 mei 2016

Dhr. Herings (DGP): pag. 3 budgetoverheveling en pensioenen wethouders zijn 2 aparte punten. Dhr. Berben zal dit aanpassen.

Met voornoemde wijziging wordt de adviezenlijst van de cie. B&R van 12 mei 2016 vastgesteld.

4. Lijst ingekomen stukken

Dhr. Tonnaer (PvdA) inzake eerste kwartaalrapportage MGR: Mook wordt niet als aparte gemeente genoemd. Waarom is dat?

Toezegging KP: waarschijnlijk omdat wij geen onderdeel uitmaken van de SW, maar ik kom hier schriftelijk op terug.

Dhr. Leseman (VVD): inzake de POL-uitwerkingen: wat gebeurt er met de zienswijzen van de andere gemeenten? Toezegging GW: kom ik schriftelijk op terug.

Dhr. Mulders (DGP): kunnen de nummers van de memo's ook vermeld worden?

Dhr. Berben: wordt voor gezorgd.

Besprekstukken

5. Veiligheidsregio Limburg-Noord: begroting 2017

Naar aanleiding van de gestelde vragen worden in grote lijnen de volgende onderwerpen besproken: kosten brandveilig leven ad € 390.000,-, de keuze voor brandveilig leven i.p.v. vermeerdering kazernes, de vraag of de kosten hiervan mede gedragen zouden moeten worden door andere partijen waaronder woningbouwcorporaties en brandverzekeraars, de reservepositie van de Veiligheidsregio, termijnoverschrijding indienen zienswijze, het formatieplan, onderhoud aan gebouwen die niet in het bezit van de Veiligheidsregio zijn, verplaatsing meldkamer naar Maastricht en vermindering van aantal meldkamers in Nederland, zienswijzen andere gemeenten, de arbeidshygiëne, de huisvestingsproblematiek als sluitstuk van de harmonisatie, kosten ad 1,4 miljoen van het individueel keuzebudget, de kosten van voorlichting inzake brandpreventie, de grenzen welke aan veiligheid zitten, de problemen bij bezetting

van m.n. kleine kazernes en het verschil in kosten van brandveilig leven tegenover kosten bij vermeerdering kazernes.

Advies hamerstuk in de raad van 16 juni 2016.

6. **MGR: begroting 2017 en jaarrekening 2015**

Naar aanleiding van de gestelde vragen worden in grote lijnen de volgende onderwerpen besproken: de doorontwikkeling van de indicatoren, de onduidelijkheid en het lastig meten van de behaalde resultaten inzake bedrijfsbezoeken, opgehaalde vacatures en uitstroom en de bemoeienis van het Werkbedrijf bij uitstroom, het onderscheid tussen jaarrekening/begroting MGR en de cijfers van de onderliggende modules, de accountantsverklaring die zeer onlangs door het college is ontvangen, de gang van zaken bij uitstroom naar UWV, de mogelijke oorzaken dat er slechts 10% is besteed aan de geraamde loonkostensubsidie en het feit dat dit niet is toegelicht in de jaarrekening, het voorkomen hiervan in 2016 en de wijze van verslaglegging door de AGR in relatie tot het feit dat de MGR een nieuw fenomeen betreft.

Dhr. Tonnaer (PvdA): inzake pag. 4 van 15 van het raadsvoorstel jaarrekening MGR: graag duidelijkheid over aantal bedrijfsbezoeken en opgehaalde vacatures. Waarom kan niet exact gerapporteerd worden? Genoemde 46% : waarvan afgeleid?

Toezegging KP: u krijgt een schriftelijke reactie.

Dhr. Herings (DGP) wanneer ontvangen wij advies AGR over de jaarrekening?

Toezegging GW: as. donderdag (noot griffier: is wo. 8 juni 2016 verspreid met bijbehorende memo).

Advies: bespreekstuk in de raad van 16 juni 2016.

7. **G.O. Regio Arnhem-Nijmegen: begroting 2017**

Naar aanleiding van de gestelde vragen worden in grote lijnen de volgende onderwerpen besproken: de behaalde resultaten van Bureau Brussel in het verleden.

Toezegging PB n.a.v. vraag van dhr. Tonnaer (PvdA): ik zal in samenspraak met de griffier de mensen van Bureau Brussel in het najaar uitnodigen zodat zij info kunnen verstrekken en vragen kunnen beantwoorden.

Advies: hamerstuk in de raad van 16 juni 2016.

8. **IWGM: financiële kaders 2017 en jaarrekening 2015**

Naar aanleiding van de gestelde vragen worden in grote lijnen de volgende onderwerpen besproken:

Het inscannen van documenten en de mogelijkheid om deze te kunnen bewerken, de stand van zaken inzake mogelijke opheffing IWGM en de financiële consequenties hiervan, het verrekenen van tekorten bij uittreding, de noodzaak van overeind houden van de IWGM, de raming van de beheerskosten waaronder het wachtlijstbeheer, het betrekken bij de NJN van de te verwachten tekorten, daling indirecte kosten in verhouding tot daling aantal cliënten en daling loonkosten, het inzetten van cliënten uit Mook en Middelaar, verloop werknemerspopulatie, het oude aanvalsplan, andere gemeenten, waaronder gemeenten die aangesloten zijn bij IBN die wel cliënten bij Intos hebben maar niet meebetalen aan de tekorten van Intos, de oorzaken van het maken van winst van IBN, de gekozen constructie van de gemeente West Maas en Waal, het participatiebudget dat bij het Werkbedrijf ligt en de begroting van de IWGM die het college op 7 juni 2016 heeft ontvangen.

Advies: bespreekstuk in de raad van 16 juni 2016.

Overig

9. **Rondvraag**

KP inzake basketbalveld Meulenveld: op 18 mei 2016 gesprek gevoerd met diverse partijen waaronder omwonenden, jeugd- en jongerenwerker en politie. Geschrokken van de overlast van grote groepen jongeren. Besloten om basketbalpaal te verwijderen. Belangrijk dat er rust komt. Ook overlast direct achter De Wieken, bij het Patersbosje, Kandinsky-college en winkelcentrum Molenhoek. WG: Probleem is dat er geen plek is voor deze jongeren. Handhaving is een probleem. Jeugd- en jongerenwerker zoekt in overleg met de jongeren een locatie. Hier moet wel draagvlak voor zijn en ook voor de jongeren aantrekkelijk. Dhr. Leseman (VVD) en mevr. De Vito (VVD) : communiceer weghalen paal met iedereen. WG: speelvoorzieningen voor kleine kinderen in de wijk. Voor grotere jeugd: op grotere afstand. Mevr. Doorenbos (GroenLinks) wellicht waren problemen te voorkomen geweest als u eerder in debat was gegaan met omwonenden. WG: is niet te zeggen.

Mevr. Doorenbos (GroenLinks): motie doelgroepenvervoer is aangenomen, Hoe gaat u mening raad verwoorden? PB: t.a.v. de aanbesteding: € 2.500,- op jaarbasis bij de duurzaamheidsoptie. Arnhem kijkt hier anders tegenaan. Komende donderdag portefeuillehoudersoverleg mobiliteit. Wij laten hier de stem van de raad horen.

Dhr. Leseman (VVD): waarvoor dienen stenen bij station? PB: weet ik niet.

Mevr. Doorenbos (GroenLinks): t.a.v. woonzorgcomplex: energieprestatiecoëfficiënt (EPC) bedraagt vanaf 1-1-2015: 0,4%. Klokbouw zou kijken of het energiezuiniger kan. Wat is de mening van het college? GW: wij proberen er boven te komen, maar je kunt het niet forceren. EPC is altijd punt van aandacht bij besprekingen met projectontwikkelaars.

Dhr. Jongen (CDA): inzake recente wateroverlast: wat zijn de plannen van de gemeente inzake advisering aan particulieren en bedrijven? PB: er zijn de afgelopen jaren al veel maatregelen getroffen. Afgelopen maandag veel regenval. Gelukking relatief weinig gevolgen. Op diverse plaatsen wezen kijken. Het wordt voor de gemeente een steeds grotere opgave. In 2009 is de Stationsstraat aangepast. De regenval van nu overschrijdt de maximale norm waar destijds van is uitgegaan. Vraag is tot hoever je in rioolaanpassingen wilt gaan. Vraag is ook wat als wateroverlast geldt. Straat blank maar water niet in huis, is geaccepteerd ongemak, mits het binnen een bepaalde tijd verdwijnt. Soms is in het verleden ook onhandig gebouwd. Bijvoorbeeld huizen met een garage onder het maaiveld. Dat kan tegenwoordig problemen opleveren. Dit jaar komt er een nieuw rioleringsplan waarin dit soort zaken wordt meegenomen.

Dhr. Jongen (CDA): wanneer zijn alle bestratingen afgekoppeld van het riool?

PB: wij proberen mensen hierover te bereiken o.a. via Ter Sprake. Mensen moeten dit wel willen, want de bedoeling is dat het water op eigen terrein wordt geïnfiltreerd. Dhr. Van Santwijk (GroenLinks): ook tegemoetkoming voor burgers? PB: wordt bestudeerd.

Dhr. Jongen (CDA): dit jaar zou gebouwd worden aan Kerkplein Middelaar. Gaat dat door? GW: plannen staan on-hold. Prioriteit ligt bij Kerkstraat Mook. Mevr. De Vito (VVD): er is toch geld voor de inrichting van het Kerkplein ter beschikking gesteld? GW: geld staat gereserveerd en is in onze handen. Ik ga uit van uitvoering door Destion.

10. **Sluiting**

Niets meer aan de orde zijnde sluit de voorzitter de vergadering om 22.12 uur

De raad van de gemeente Mook en Middelaar,

De griffier,

De voorzitter,

Lijst ingekomen stukken

Raadsvergadering: 14 juli 2016

Onderwerp: Ingekomen stukken

Versie : 29-06-2016

Genummerde stukken

Datum	Nummer	Afzender	Onderwerp	V.K.A.	Ter afdoening/uitvoering B&W	Voor advies naar B&W
02-06-2016	2016/2736	Gemeente Mook en Middelaar	Jaarverslag Kinderopvang en Peuterspeelzalen 2015	X Per mail ver. op 21-06-2016		
10-06-2016	2016/2504	F. Nannings de Hove Mook	Advies t.a.v. verwijderen bomen tuin de Hove		x	
20-06-2016	2016/2405	VNG	Aanbieding rapport Op weg naar een meervoudige democratie en Maatwerkdemocratie	x		
13-06-2016	2016/2513	R.J.J.M. Nix	Aanvulling brief betreffende reactie op verslag inspraakbijeenkomst		x	

Ongenummerde stukken

Datum	Afzender	Onderwerp	V.K.A.	Ter afdoening/uitvoering B&W	Voor advies naar B&W
13-04-2016	Gemeente Gennep	Zienswijze conceptbegroting 2016 Veiligheidsregio Limburg-Noord	x		
Juni	Mook en Middelaar	Zienswijzenota bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook			X Per mail verz. op 13-6-2016
14-06-2016	Regietafel vluchtelingen	Pact Limburgse burgemeesters voor opvang van vluchtelingen	X Per mail verz. op 15-06-2016		
Juni	Jeugdportfonds Limburg	Jaarverslag 2015	x		
Juni	GO Regio Arnhem Nijmegen	Nieuwsbrief Toon van Asseldonk	X Per mail ver.		

			op 16-06-2016		
--	--	--	---------------	--	--

Uitnodigingen

Datum evenement	Afzender	Onderwerp	Via mail verstuurd op:
10 september 2016	Prodemos	Vieren Dag van de democratie op 10 september 2016	
21 oktober 2016	Dar/ARN/WBRN	Uitnodiging informatieve middag	22-06-2016

Openbare besluitenlijsten/Mededelingen

Datum	Afzender	Onderwerp
07-06-2016	College van B&W	Openbare besluitenlijst van 7 juni 2016
14-06-2016	College van B&W	Openbare besluitenlijst van 14 juni 2016
21-06-2016	College van B&W	Openbare besluitenlijst van 21 juni 2016

Schriftelijke raadvragen

Nr.	Datum in	Vragensteller	Onderwerp	Status van afhandeling	Uiterlijke termijn antwoord	Afdoening in B&W of met poho
	16-06-2016	VVD S. De Vito	Pleisterplaats Plasmolen		16-07-2-16	
	20-06-2016	PvdA L.Tonnaer	Vragen m.b.t. enkele landschappelijke zaken		20-07-2016	

Memo's

Datum	Onderwerp	Advies
2016/2337	Effecten verkeersmaatregelen Heumensebaan Molenhoek	Per mail verz. op 10-06-2016
2016/2356	Regionale Jaarrapportage 2015 Wmo, Jeugd en Beschermd Wonen	Per mail verz. op 13-06-2016
2016/2357	Verkeersmaatregelen Heumensebaan Molenhoek	Per mail verz. op 10-06-2016
2016/2736	Jaarverslag Kinderopvang en Peuterspeelzalen 2015	Per mail verz. op 10-6-2016
2016/2739	BWA-Stand van zaken Onderhoudsmaatregelen verhardingen 2016 – versie 1	Per mail verz. op 21-06-2016



MM16002751

Raadsvoorstel



Gemeente Mook en Middelaar

Agendapuntnummer: 5

Documentnummer:

Raadsvergadering d.d.: 14 juli 2016

Raadscommissie: Grondgebied

Commissie d.d.: 7 juli 2016

Programma: Verplaatsen

Onderwerp: Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook

Portefeuillehouder: P. Baneke

Bijlagen: Vast te stellen bestemmingsplan, ingediende zienswijzen, zienswijzennota, raadsbesluit 9 april 2015

Samenvatting

Voor de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen wordt tussen Cuijk en Mook nieuwe (fiets)infrastructuur aangelegd, inclusief een brug over de Maas, een brug over de Rijksweg en een spoorse onderdoorgang tussen Sportpark de Maasvallei en de Middelweg. Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook maakt de aanleg van de nieuwe (fiets)infrastructuur mogelijk. Het ontwerpbestemmingsplan heeft van 3 februari 2016 tot en met 15 maart 2016 voor zienswijzen ter inzage gelegen. Op het ontwerpbestemmingsplan zijn 4 zienswijzen ingediend. De zienswijzen geven aanleiding om Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook gewijzigd vast te stellen.

Voorstel om te besluiten

1. In te stemmen met de zienswijzennota van Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook.
2. Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook gewijzigd vast te stellen met inachtneming van de voorgestelde wijzigingen uit de zienswijzennota.
3. Bij het Rijk (Rijkswaterstaat) en Provincie Limburg het verzoek in te dienen om het gewijzigd vastgestelde bestemmingsplan eerder te mogen publiceren dan de wettelijke termijn van 6 weken.



Geachte leden van de raad,

Inleiding / Aanleiding

Op 9 april 2015 heeft u ingestemd met de realisatie van de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen (zie bijlage). Daarbij heeft u gekozen voor een tracé dat vanaf de kern Cuijk tot aan Sportpark de Maasvallei ten oosten van de spoorlijn loopt. De snelfietsroute schampt daarbij voor een klein deel Sportpark de Maasvallei voordat het afbuigt richting de Middelweg. Daarna loopt het tracé via de Middelweg en Kuilseweg naar Malden en Nijmegen. Het gedeelte van de snelfietsroute tussen de kern Cuijk en de Middelweg wordt geheel nieuw aangelegd. Ter plaatse is geen bestaande (fiets)infrastructuur aanwezig. Dat houdt onder andere in dat er over de Maas en de Rijksweg een nieuwe brug wordt gebouwd en tussen Sportpark de Maasvallei en de Middelweg een spoorse onderdoorgang (tunnel). Het gedeelte van de snelfietsroute van de spoorse onderdoorgang naar Malden en Nijmegen loopt voornamelijk via bestaande wegen.

De nieuw aan te leggen (fiets)infrastructuur van de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen past op een uitzondering na niet binnen de regels van het vigerend bestemmingsplan. Daarom is Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook in procedure gebracht. De gemeente Cuijk heeft tegelijkertijd voor het Cuijkse gedeelte van de snelfietsroute een bestemmingsplan in procedure gebracht. Beide bestemmingsplannen zijn op elkaar afgestemd en worden kort na elkaar ter vaststelling voorgelegd aan de gemeenteraad.

Probleemstelling / centrale vraag (Wat willen we bereiken)

Bent u bereid om Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook vast te stellen, zodat de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen kan worden aangelegd?

Oplossingsrichtingen

Uitgangspunten Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook

Het uitgangspunt voor Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook is om de snelfietsroute zo ruim mogelijk te bestemmen. Dit heeft te maken met de wijze van aanbesteden: inschrijvende partijen dienen zelf het ontwerp te maken. Het is daardoor nog niet bekend hoe de fietsbrug over de Maas en de aansluitende snelfietsroute er uit komt te zien en waar deze precies komt te lopen. Hoe meer beperkingen er worden opgelegd aan de inschrijvende partijen, hoe duurder een ontwerp waarschijnlijk wordt. Naast prijs wordt een inschrijving ook op andere aspecten beoordeeld, zoals beeldkwaliteit, landschappelijke inpassing, sociale veiligheid en gebruiksgemak. Daarom is er bijvoorbeeld geen maximum hoogte opgenomen voor de fietsbrug over de Maas.

Om de inschrijver zoveel mogelijk ruimte te geven in het ontwerp van de snelfietsroute is een zoekgebied vastgesteld, waarbinnen de snelfietsroute dient te worden aangelegd. De snelfietsroute loopt vanaf de gemeentegrens met Cuijk tot aan de Middelweg voor het grootste deel parallel aan de spoorlijn. Er is voor gekozen om het zoekgebied ten noorden van de Maasdijk te beperken tot de gronden in eigendom van ProRail. Deze gronden hebben in het vigerende bestemmingsplan Mook en Molenhoek de bestemming Verkeer-Spoor. Binnen deze bestemming is het toegestaan om een fietsroute aan te leggen inclusief gebouwen geen gebouw zijnde van 10 meter hoog. Dat betekent dat binnen de bestemming ook een spoorse onderdoorgang (tunnel) naar de Middelweg gemaakt kan worden en een brug over de Rijksweg. Omdat de snelfietsroute binnen de bestemming Verkeer-Spoor reeds mogelijk is, is dit gedeelte van de snelfietsroute niet meegenomen in Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook.

Rondom de oostelijke ingang van de spoorse onderdoorgang naar de Middelweg is meer ruimte nodig, omdat hier een ruime bocht moet worden aangelegd om veilig de spoorse onderdoorgang in te kunnen fietsen. Dit gedeelte heeft nu nog de bestemming 'Sport'. De snelfietsroute is niet passend binnen deze bestemming. Dit gedeelte van het bestemmingsplan krijgt naast de bestemming Verkeer – Langzaam Verkeer ook de aanduiding 'sport'. Binnen deze functieaanduiding zijn tevens sportactiviteiten met bijbehorende voorzieningen toegestaan.



De fietsbrug over de Maas is ook niet passend binnen het vigerend bestemmingsplan. In de overleggen met ProRail is aan de orde gekomen dat de nieuwe fietsbrug niet te dicht bij de bestaande spoorbrug gebouwd mag worden. Er kunnen diverse andere redenen zijn om meer ruimte te laten tussen de fietsbrug en de spoorbrug. Daarom is in ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook een ruime zone opgenomen, waarbinnen de fietsbrug gebouwd kan worden. Deze zone is vele malen ruimer, dan de fietsbrug ooit wordt.

Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook heeft van 3 februari 2016 tot en met 15 maart 2016 ter inzage gelegen voor zienswijzen. Op het ontwerpbestemmingsplan zijn in totaal 4 zienswijzen ingediend. Twee zienswijzen zijn er ingediend door de eigenaren en bewoners van Maasdijk 7 in Mook. Zij wonen aan de Maas en naast de spoorbrug. De snelfietsroute komt tussen hun woning en de spoorbrug in te liggen. Daarnaast is er een gezamenlijke zienswijze ingediend door Stichting Sportpark de Maasvallei en Sportvereniging Eendracht '30. De laatste zienswijze is ingediend door de provincie Limburg.

In de zienswijzennota zijn de ingediende zienswijze samengevat en beantwoord. Voor de beantwoording van de zienswijzen wordt dan ook verwezen naar de zienswijzennota (zie bijlage). De ingediende zienswijzen geven geen aanleiding om Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook niet vast te stellen. De zienswijzen geven wel aanleiding om het bestemmingsplan op één onderdeel te wijzigen. Voorgesteld wordt om in artikel 1.40 van de regels ter volledigheid de term 'elektrische fiets' toe te voegen aan het begrip 'langzaam verkeer'. Daarnaast wordt voorgesteld om de begripsbepaling 'langzaam verkeer' uit te breiden, zodat gelijkwaardige vervoersmiddelen ook zijn toegestaan. Op verzoek van de bewoners/eigenaren van Maasdijk 7 wordt de Notitie 'Potentie fietsstromen Nijmegen – Cuijk' van 23 september 2011 toegevoegd aan de bijlagen van de toelichting van het bestemmingsplan. Tenslotte geven de zienswijzen aanleiding om in de publicatie van het vastgestelde bestemmingsplan te vermelden dat het bestemmingsplan ook betrekking heeft op een gedeelte van Sportpark de Maasvallei.

Financiële uitvoerbaarheid

Artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening stelt dat de gemeenteraad een exploitatieplan dient vast te stellen voor gronden waarop een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen bouwplan is voorgenomen. In artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening is beschreven wat een aangewezen bouwplan is. De aanleg van een snelfietsroute met bijbehorende kunstwerken (bruggen en tunnels) is geen aangewezen bouwplan. Het is dan ook niet noodzakelijk om een exploitatieplan vast te stellen.

In artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening is beschreven welke aspecten in de toelichting van een bestemmingsplan minimaal dienen te worden opgenomen. Eén van de aspecten is inzicht in de uitvoerbaarheid van een plan. Dat betreft onder andere ook de financiële uitvoerbaarheid van een plan. Bij uw besluit van 9 april 2015 over het tracé van de snelfietsroute heeft u ook een besluit genomen over de financiering van de snelfietsroute. De totale kosten zijn daarbij geschat op € 14,2 miljoen. U heeft besloten om € 400.000 bij te dragen aan de realisatie van de snelfietsroute. Andere partijen die bijdragen zijn het Rijk, de provincies Limburg, Noord-Brabant en Gelderland, Stadsregio Arnhem-Nijmegen en de gemeenten Cuijk, Heumen en Nijmegen.

Een nieuwe raming van het project en dan met name de fietsbrug Cuijk-Mook heeft er toe geleid dat het budget is opgehoogd tot in totaal € 16,7 miljoen. Onlangs is toegezegd dat de hiervoor benodigde extra bijdrage van € 2,5 miljoen daadwerkelijk door het Rijk en de provincies Gelderland en Noord-Brabant worden verstrekt. De gemeente Mook en Middelaar hoeft niet extra bij te dragen. Paragraaf 4.1.12 van de toelichting over de financiële uitvoerbaarheid wordt hierdoor ambtshalve aangepast.

Afweging en conclusie (Wat gaan we daarvoor doen)

Op grond van het bovenstaande wordt geadviseerd om in te stemmen met de zienswijzennota van Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook en Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook gewijzigd vast te stellen met inachtneming van de voorgestelde wijzigingen uit de zienswijzennota.



Juridische aspecten

Tegen de vaststelling van Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook kan door belanghebbenden die een zienswijze hebben ingediend beroep worden aangetekend. Tevens kunnen belanghebbenden, die geen zienswijze hebben ingediend, beroep aantekenen tegen die delen van het vastgestelde bestemmingsplan dat is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan. De beroepstermijn bedraagt 6 weken en vangt aan na de dag dat het vastgestelde bestemmingsplan ter inzage is gelegd voor beroep. De terinzagelegging voor beroep wordt bekend gemaakt in de Maas Driehoek, de Staatscourant, onze website en op www.ruimtelijkeplannen.nl.

Uitvoering / Planning / Communicatie

Artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening bepaalt wanneer een vastgesteld bestemmingsplan dient te worden gepubliceerd, zodat deze ter inzage gelegd kan worden voor beroep. In de regel dient dit binnen twee weken te gebeuren. Daar is echter een uitzondering op gemaakt voor als het bestemmingsplan gewijzigd is vastgesteld. Het bestemmingsplan mag in dat geval pas minimaal 6 weken na vaststelling worden gepubliceerd. In de tussentijd krijgen de provincie en het Rijk de mogelijkheid om een reactieve aanwijzing af te geven. In onderhavig geval is de kans klein dat het Rijk of provincie een reactieve aanwijzing afgeeft. De wijzigingen die zijn doorgevoerd ten opzichte van het ontwerpbestemmingsplan zijn dusdanig marginaal, dat er geen rijks- of provinciale belangen in het geding zijn. Daarom wordt voorgesteld om bij het Rijk (Rijkswaterstaat) en Provincie Limburg het verzoek in te dienen om het gewijzigd vastgestelde bestemmingsplan eerder te mogen publiceren dan de wettelijke termijn van 6 weken.

Mook, 28 juni 2016

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,

De secretaris,
J.M.G Smits - de Kinkelder

De burgemeester,
Mr. drs. W. Gradisen



Agendapuntnummer: 5

Documentnummer:

Onderwerp: Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook

De raad der gemeente Mook en Middelaar;

Gelezen het voorstel van het College van burgemeester en wethouders d.d. 28 juni 2016

Gelet op het advies van de raadscommissie d.d. 7 juli 2016

Besluit :

1. In te stemmen met de zienswijzennota van Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook.
2. Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook gewijzigd vast te stellen met inachtneming van de voorgestelde wijzigingen uit de zienswijzennota.
3. Bij het Rijk (Rijkswaterstaat) en Provincie Limburg het verzoek in te dienen om het gewijzigd vastgestelde bestemmingsplan eerder te mogen publiceren dan de wettelijke termijn van 6 weken.

Aldus besloten in zijn openbare vergadering d.d. 14 juli 2016

De raad voornoemd,

De griffier,
Mr. L.W.A.M. Berben

De burgemeester,
Mr. drs. W. Gradisen

Zienswijzennota Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk – Mook

Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan 'Fietsbrug Cuijk – Mook', met bijbehorende stukken heeft, conform artikel 3.8 Wet ruimtelijke ordening, met ingang van 3 februari 2016, gedurende zes weken, dus tot en met 15 maart 2016 ter inzage gelegen. Bekendmaking van de terinzagelegging heeft op 2 februari 2016 plaatsgevonden in de Staatscourant en De Maas Driehoek, alsmede op de gemeentelijke website: www.mookenmiddelaar.nl en op www.ruimtelijkeplannen.nl. In de publicatie is bekendgemaakt, dat eenieder gedurende deze termijn zowel schriftelijk als mondeling zijn zienswijze omtrent het ontwerpbestemmingsplan kenbaar kan maken bij de gemeenteraad van Mook en Middelaar.

Er zijn vier zienswijzen binnengekomen. De zienswijzen zijn verwerkt in deze nota. De zienswijzen geven aanleiding tot wijziging van het bestemmingsplan.

Alle ontvankelijke zienswijzen zijn samengevat en van een reactie voorzien. Als onderdelen van de zienswijzen niet expliciet worden genoemd, wil dit niet zeggen dat deze niet bij de beoordeling zijn betrokken. De zienswijzen zijn allen in hun geheel beoordeeld.

Ingediende zienswijzen

Ingediende zienswijzen		
Volgnummer	Indiener	Datum indiening en ontvangst
1	Eigenaar/bewoner Maasdijk 7 te Mook	16 februari 2016
2	Provincie Limburg	3 februari 2016
3	VvAA namens eigenaar/bewoner Maasdijk 7 te Mook	8 maart 2016
4	Stichting Sportpark De Maasvallei en de Vereniging Eendracht '30	11 maart 2016

Inhoudelijke behandeling zienswijzen

1. Eigenaar/bewoner Maasdijk 7 te Mook	
Samenvatting zienswijze	
Eigenaar/bewoner is tegen de fietsbrug omdat de nieuwe fietsbrug o.a. het uitzicht wegneemt vanuit de woning en er geen privacy meer is vanaf het terras. Het gevolg is dat de woning minder waard wordt.	
Indien reclamanten van mening zijn planschade te lijden door deze ontwikkeling dan kan op basis van artikel 6.1, tweede lid onder a Wet ruimtelijke ordening (Vro) een verzoek om planschade worden ingediend na het onherroepelijk worden van het bestemmingsplan. Dit verzoek dient gericht te worden aan het College van B&W van de gemeente Mook en Middelaar. Elk verzoek om planschadevergoeding moet worden ingediend conform het daartoe bestemde aanvraagformulier dat op de gemeentelijke website is te downloaden. Op de gemeentelijke website vindt u meer informatie over het aspect planschade.	
Een aanvraag voor een tegemoetkoming in schade ten gevolge van een oorzaak als bedoeld in het tweede lid van artikel 6.1 Vro, onder a, moet worden ingediend binnen vijf jaar na het moment waarop die oorzaak onherroepelijk is geworden.	
De vormgeving van de nieuwe brug is in het kader van het bestemmingsplan niet aan de orde. De toetsing in het kader van beeldkwaliteit vindt plaats bij de behandeling van de aanvraag omgevingsvergunning en maakt geen onderdeel uit van dit bestemmingsplan.	
ProRail heeft aangegeven dat vervanging van de spoorbrug vooralsnog niet aan de orde is. Hierdoor behoort het realiseren van een fietsovergang over de Maas gecombineerd met de spoorbrug niet tot de mogelijkheden. Een speciale commissie ziet toe op de landschappelijke inpassing van de fietsbrug. De toetsing op beeldkwaliteit maakt geen onderdeel uit van dit bestemmingsplan.	
Conclusie: de zienswijze is weliswaar ontvankeijk, maar geeft geen aanleiding om het plan niet of gewijzigd vast te stellen	
2. Provincie Limburg	
Samenvatting zienswijze	
De provincie Limburg geeft aan dat het plan is beoordeeld op de adequate doorwerking van de provinciale belangen. Het planvoornemen heeft niet geleid tot het maken van opmerkingen.	
Reactie	
Het betreft hier een positieve reactie en behoeft verder geen beantwoording.	

3. VvAA, namens eigenaar/bewoner Maasdijk 7 te Mook en Middelaar	
Samenvatting zienswijze	Reactie
<i>Beschrijving huidige situatie</i> Het perceel van reclamanten is gelegen direct aan de uiterwaarden van de Maas, naast de bestaande spoorwegbrug. Vanaf het perceel van reclamanten en vanuit hun woning is thans, loodrecht gezien, sprake van vrij, ongehinderd uitzicht over de Maas en het daarachter gelegen land. Ook zijdelings bestaat vanuit de woning en de rest van het perceel vrij uitzicht over de Maas. Vanuit het perceel en de woning gezien wordt dit uitzicht aan de rechterzijde thans slechts deels verhinderd door de bestaande spoorbrug, welke brug zicht rechts naast en schuin naast het perceel van reclamanten bevindt. <i>Tracékeuze</i> Reclamanten stellen dat het opgenomen tracé niet goed aansluit op de bestaande fietspaden. Het is te ingrijpend en te duur. Reclamanten hebben in een vroeg stadium andere tracés voorgesteld. Deze zijn ten onrechte afgewezen: er is niets met de voorstellen gedaan. Eén van de redenen voor het indienen van het alternatief plan voor het snelfietspad is om de doelstelling van de aanleg breder te trekken. Het plan is voornamelijk gericht op een snelle verbinding van Cuijk naar Nijmegen. Daarmee wordt naar de mening van reclamant voorbijgegaan aan de belangen van de andere woon- en werklocaties. De gemeente is te weinig gericht op de belangen van haar eigen inwoners en bedrijven. De aangedragen alternatieven houden hier wel rekening mee. Een alternatief is dat het fietspad na de oversteek van de Maas wordt aangesloten op het bestaande Halderpad, waarmee een directe verbinding langs het Maas-Waalkanaal blijft bestaan naar Malden-West. Ook de verbindingen vanuit Mook en Molenhoek naar het Halderpad blijven daarmee toegankelijk. De nieuwe fietsbrug over de Maas is zo gesitueerd dat deze loodrecht op de woning en het perceel van reclamanten staat en de kortste afstand tussen de brug en het perceel van reclamanten bedraagt 10 meter. De nieuwe fietsbrug zal als het ware zo de woning van reclamanten binnenkomen. Daarnaast zal de fietsroute naast de woning verhoogd worden aangelegd. Dit is onaanvaardbaar en maakt een te grote inbreuk op de rechten en privacy van cliënten.	De beschrijving van de huidige situatie wordt voor kennisgeving aangenomen. Het gekozen tracé is de kortste route van Cuijk naar het universiteitsterrein van Nijmegen. Op de snelfietsroute worden meerdere uitwisselpunten voor langzaam verkeer gemaakt. Onder andere op het bestaande Halderweg. Er is bewust voor gekozen op het tracé te laten doorlopen tot de Middelweg, zodat bij de Rijksweg een snelle en veilige oversteek voor het fietsverkeer gecreëerd wordt. Het Halderpad wordt niet afgesloten voor fietsverkeer van Mook richting Malden. In het algemeen kunnen aan een geldend bestemmingsplan geen blijvende rechten worden ontleend. De raad kan op grond van gewijzigde planologische inzichten en na afweging van alle betrokken belangen andere bestemmingen en regels voor gronden vaststellen. Er bestaat geen recht op blijvend vrij uitzicht. In de huidige situatie geeft reclamant al aan dat het uitzicht deels verhinderd wordt door de bestaande spoorbrug. Het woon en leefklimaat wordt als gevolg van de beperking van het vrije uitzicht niet onevenredig aangetast. Het aspect geluid wordt behandeld onder het kopje 'Geluid'. De realisatie van een nieuwe brug past binnen de ruimtelijke en functionele kenmerken van het gebied en is een wenselijke ontwikkeling van de gemeenten Cuijk en Mook en Middelaar om een nieuwe korte, snelle en veilige route voor de fietsers te realiseren. In het kader van de belangenafweging is zoveel mogelijk rekening gehouden met de belangen van de omwonenden maar aan de aanleg van een snelfietsroute is toch doorslaggevende betekenis toegekend. Ingevolge artikel 6.1 Wro (planschade) kent het college van burgemeester en wethouders degene die in de vorm van inkomensderving en/of een vermindering van de waarde van een onroerende zaak schade lijdt of zal lijden als gevolg van, onder andere, de bepalingen van een bestemmingsplan, op aanvraag een

De fietsbrug heeft een heel ander karakter dan de huidige spoorbrug. Over de spoorbrug rijden treinen met een hoge snelheid. Van direct zicht door passagiers vanuit de treinstations op het perceel, de tuin en in de woning van reclamanen is geen sprake. Reclamanen ervaren in de huidige situatie in die zin dan ook geen hinder of inkomst van de spoorbrug. Dit zal geheel veranderen met de komst van de fietsbrug. De fietsbrug zal het uitzicht voor reclamanen in ernstige mate beperken en de brug zal leiden tot een grote schending van de privacy van reclamanen. De fietsbrug zal het uitzicht in ernstige mate beperken en de brug zal een grote schending van hun privacy betekenen en zal overlast en hinder (o.a. inkomst en geluid) veroorzaken. De waarde van de woning zal verminderen. Het woongenot zal aanzienlijk afnemen. Reclamanen geven aan dat zij een planschadeverzoek en een verzoek tot nadecompensatie zullen indienen. Reclamanen stellen dat er onvoldoende aandacht is besteed aan de situatie van de fietsbrug ten opzichte van hun perceel. Reclamanen stellen dat zij onoverredig in hun belangen worden geschaad. Van een financiële compensatie geeft het bestemmingsplan geen blijk. Het gekozen tracé gaat problemen opleveren bij de latere inpassing van het fietspad aan de Mookse kant. De bestaande ruimte tussen het spoor en het perceel van reclamanen is erg smal en dit geeft problemen met de aansluiting. Het fietspad zal op gelijke hoogte met de brug evenwijdig aan het perceel van cliënten gaan lopen, waardoor ook aan de zijkant van de woning de privacy en belangen worden geschaad en tot schade en nadeel zullen leiden. De gemeente zal zorg dienen te dragen voor geluidsschermen/geluidswallen. SVIR, EHS	De fietsbrug heeft een heel ander karakter dan de huidige spoorbrug. Over de spoorbrug rijden treinen met een hoge snelheid. Van direct zicht door passagiers vanuit de treinstations op het perceel, de tuin en in de woning van reclamanen is geen sprake. Reclamanen ervaren in de huidige situatie in die zin dan ook geen hinder of inkomst van de spoorbrug. Dit zal geheel veranderen met de komst van de fietsbrug. De fietsbrug zal het uitzicht voor reclamanen in ernstige mate beperken en de brug zal leiden tot een grote schending van de privacy van reclamanen. De fietsbrug zal het uitzicht in ernstige mate beperken en de brug zal een grote schending van hun privacy betekenen en zal overlast en hinder (o.a. inkomst en geluid) veroorzaken. De waarde van de woning zal verminderen. Het woongenot zal aanzienlijk afnemen. Reclamanen geven aan dat zij een planschadeverzoek en een verzoek tot nadecompensatie zullen indienen. Reclamanen stellen dat er onvoldoende aandacht is besteed aan de situatie van de fietsbrug ten opzichte van hun perceel. Reclamanen stellen dat zij onoverredig in hun belangen worden geschaad. Van een financiële compensatie geeft het bestemmingsplan geen blijk. Het gekozen tracé gaat problemen opleveren bij de latere inpassing van het fietspad aan de Mookse kant. De bestaande ruimte tussen het spoor en het perceel van reclamanen is erg smal en dit geeft problemen met de aansluiting. Het fietspad zal op gelijke hoogte met de brug evenwijdig aan het perceel van cliënten gaan lopen, waardoor ook aan de zijkant van de woning de privacy en belangen worden geschaad en tot schade en nadeel zullen leiden. De gemeente zal zorg dienen te dragen voor geluidsschermen/geluidswallen. SVIR, EHS
Zoals in het ontwerpbestemmingsplan is aangegeven, geldt dat een deel van het rivierbed van de Maas is aangewezen als Goudgroene natuurschapzone (EHS). De voorafgenomen plannen hebben geen invloed op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS. Er wordt enkel een brug hoog over de Maas gebouwd. Wijzigingen in bijvoorbeeld waterkwaliteit en/of strooimnsnelheid van de rivier zijn niet aan de orde. De pijlers van de brug worden niet in het zomerbed van de Maas geplaatst, maar in de uiterwaarden (winterbed). Een deel van de uiterwaarden is aangewezen als Goudgroene natuurschapzone en een deel als Bronsgroene natuurschapzone.	Anders dan de gemeente stelt zijn reclamanen van mening dat het plan pijlers van de fietsbrug worden geplaatst. (grasland) en in de Bronsgroene landschapzone (akkerbouw) zullen terreinen die zijn aangewezen als Bronsgroene landschapzone (de Maas van de EHS (Goudgroene natuurschapzone) op de oever van de maas en EHS belemmert. Het tracé van de fietsbrug doorsnijdt immers een deel van de bestemmingsplan is strijdig met de SVIR, nu dit het realiseren van de

wel effect heeft op de wezenlijke waarde en kenmerken van het gebied. Daarnaast waren er alternatieven voorhanden. Van groot openbaar of nationaal belang is geen sprake dan wel hiervan is (niet voldoende) gebleken. Het plan is daarmee in strijd met de SVIR. Compenserende maatregelen zijn dan ook wel nodig en hierin is ten onrecht niet voorzien. Op de website van Staatsbosbeheer wordt gesteld, dat het beleid van Staatsbosbeheer is om in het rivierengebied de natuur zoveel mogelijk haar gang te laten gaan. Door de terugkeer van natuurlijke processen als hoogwater, erosie en natuurlijke begrazing, komt het oorspronkelijke rivierenlandschap terug en dat is goed. Dit lokt soorten terug die hier ooit volop voorkwamen. Een nieuwe brug zal op deze natuurlijke processen inbreuk maken. <i>Barro en Beleidslijn grote rivieren</i> Reclamanten menen dat niet vaststaat dat de brug kan voldoen aan de gestelde eisen ten behoeve van behoud van de waterafvoercapaciteit nu in de plantoelichting staat, dat voordat een omgevingsvergunning kan worden verleend eerst advies moet worden ingewonnen bij Rijkswaterstaat. Reclamanten menen dat daarover nu duidelijkheid moet zijn. <i>Ladder van duurzame verstedelijking</i> Reclamanten stellen dat de Ladder van duurzame verstedelijking wel van toepassing is (artikel 1.1.1. Bro). Aangevoerd zal dan ook moeten worden dat de brug en de fietsroute voorzien in een actuele regionale behoefte. Daarnaast moet beschreven worden in hoeverre in die behoefte binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins. Indien de ontwikkeling niet binnen bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan plaatsvinden, wordt beschreven in hoeverre wordt voorzien in die behoefte op locaties die, gebruikmakend van verschillende middelen van vervoer, passend ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld. Dit alles ontbreekt ten onrechte. <i>Geen actuele behoefte</i> Reclamanten stellen dat er geen behoefte is aan de brug. De omgeving voorziet al in uitstekende fietspaden die goed zijn ontsloten, ook op oversteekpunten over de Maas. Zo is er een brug bij Gennep en is er een pontje bij Mook en Middelaar. Er worden veel kosten gemaakt die niet noodzakelijk zijn en in het gunstige geval voor de fietser slechts vier	landschapszone. De realisatie van de pijlers oefent geen invloed uit op de wezenlijke kenmerken en waarden van het rivierbed van de Maas. Dit is bevestigd door de provinciaal ecoloog. Hierbij kan geconstateerd worden dat het initiatief niet conflicteert met het nationaal ruimtelijk ordeningsbeleid. Deze is met een passende (bescherming)regeling vertaald naar het bestemmingsplan. Negatieve effecten ten aanzien van het EHS zijn dan ook niet aan de orde. Het bouwen van een fietsbrug met pijlers maakt geen significante inbreuk op de natuurlijke processen als hoogwater, erosie en natuurlijke begrazing. Het gebruik van de gronden verandert niet ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan. Het ontwerpbestemmingsplan is in het kader van het wettelijk vooroverleg voorgelegd aan Rijkswaterstaat. Zij zien op voorhand geen belemmeringen voor verlening van een Watervergunning, omdat de pijlers van de brug niet in de Maas geplaatst worden, maar in de uiterwaarden. Hierbij kan geconstateerd worden dat het initiatief niet conflicteert met de Barro en de Beleidslijn grote rivieren. Wegen worden door de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State niet beschouwd als een stedelijke ontwikkeling. Enerzijds volgt dit oordeel uit de omschrijving in de Handreiking. Anderzijds leidt de Afdeling dit af uit de strekking van de regeling, die hoofdzakelijk gericht is op het tegengaan van leegstand. De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in meerdere uitspraken (201400570/1/R6, 201501425/1/R6) aangegeven dat de aanleg van een weg niet aangemerkt wordt als een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in artikel 3.1.6, tweede lid, in samenhang met artikel 1.1.1. eerste lid, onder i. van het Bro. Gelet hierop is artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro niet van toepassing. Op dit moment is er geen rechtstreekse, veilige en snelle fietsverbinding aanwezig op de route Cuijk-Mook-Molenhoek-Nijmegen. De huidige fietsroutes hebben hun beperking: zo kan de Maas nabij Mook alleen worden overgestoken met een veerpont. Dit zorgt voor vertraging, onzekerheid in de reistijd en voor extra kosten voor de fietser. De argumentatie van reclamanten dat de nieuwe fietsbrug slechts
---	---

kilometer tijdswinst oplevert. Dat automobilsten zich laten verliezen tot het nemen van de fiets volgt niet uit een van het plan deel uitmakend onderzoek.	4 minuten tijdswinst oplevert, wordt dat ook niet gedeeld. De ervaring met andere sneefietsroutes leert, dat een sneefietsroute een positief effect heeft op het gebruik van de fiets als vervoermiddel. Met name als de reistijd per fiets concurreert met de reistijd per auto of openbaar vervoer.
<i>Provinciaal beleid</i> Reclamanen zijn van mening dat de beoogde ontwikkeling niet past binnen het Provinciaal beleid, meer in het bijzonder het POL 2014. Uit de toelichting volgt dat bestaande infrastructuur beter benut moet worden. Gesteld wordt dat een verschuiving in het verplaatsingsgedrag wordt verwacht. Voor Limburg geldt onder andere de bevolkingsafname en de wijzigingen in de bevolkingsamenstelling en de trek van jongeren naar de stedelijke gebieden, tot onzekerheid leiden over de exacte richting van de mobiliteitsontwikkeling.	In paragraaf 3.1 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan staat beschreven dat de fiets een snel stijgende populariteit kent. Verder wil de provincie met de ontwikkeling van sneefietsroutes inspelen op de grotere actieradius en mogelijkheden van de elektrische fiets. De sneefietsroute draagt bij aan de beschikbare infrastructuurwerken en mobiliteitsvoorzieningen op provinciaal niveau. Het gaat daarbij niet alleen om woon-werk fietsverkeer, maar ook om ander fietsverkeer. De sneefietsroute is er niet alleen voor de forens, maar ook voor de student, scholier en recreant.
<i>Regionaal en gemeentelijk beleid</i> Uit het gestelde in de toelichting volgt op geen enkele wijze dat de De gemeente stelt dat met het Plan forenzen worden verleid om vaker te fietsen. Enig onderzoek naar hoe dit verleden moet gebeuren dan wel het aantal mensen dat de auto zal inruilen voor de fiets en gebruik zal maken van de fietsbrug, ontbreekt echter.	In paragraaf 3.2 van de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan is het fietsbeleid van de provincie beschreven. De sneefietsroute is een belangrijke impuls voor met name het utiliteir fietsverkeer. De provincie ziet de sneefietsroute als een hoogwaardig netwerkaanvulling op het reeds aanwezige utilitaire netwerk, waarmee een kwaliteitsupgrade van dit netwerk tot stand wordt gebracht.
Uit het gestelde in de toelichting volgt op geen enkele wijze dat de	In de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan staan meerdere doelen van de

fietsbrug het economisch vestigingsklimaat zal versterken. Het is verder discutabel dat een fietsbrug de bereikbaarheid vergroot dan wel woon-werk en winkellocaties met elkaar verbindt. Een onderzoek dat aantoont dat dit ook daadwerkelijk zal gebeuren en dat forenzen inderdaad de auto of ander huidig vervoer zullen inruilen voor de fiets ontbreekt. Dat de snelfietsroute minder files, minder lawaai en luchtverontreiniging zal betekenen is dan ook niet gestaafd met bewijs.	regio en de gemeente beschreven. De snelfietsroute draagt bij aan de verbetering van de bereikbaarheid in de regio. De ervaring met andere snelfietsroutes leert, dat een snelfietsroute een positief effect heeft op het gebruik van de fiets als vervoermiddel. Met name als de reistijd per fiets concurreert met de reistijd per auto of openbaar vervoer.
<i>Landschappelijke inpassing</i> Reclamanten zijn van mening dat de fietsbrug het landschap verstoort en dat van een landschappelijke inpassing geen sprake is.	Bij de keuze een nieuwe brug voor langzaam verkeer aan te leggen is met het principe 'zuinig en zorgvuldig ruimtegebruik' rekening gehouden. Door de nieuwe brug op korte afstand van de bestaande spoorbrug te leggen wordt de omgeving het minst belast. Naast het principe 'zuinig en zorgvuldig' speelt ook landschappelijke inpassing een belangrijke rol als het gaat om behoud en versterking van de ruimtelijke kwaliteit. In het bestemmingsplan staat beschreven wat de aandachtspunten zijn bij het bevorderen van de ruimtelijke kwaliteit. Bij de realisatie van de brug is vooral van belang dat de bestaande landschappelijke karakteristieken niet onevenredig worden aangetast. Door te kiezen voor een variant waarbij de brug op korte afstand van de bestaande spoorbrug komt te liggen wordt zo min mogelijk inbreuk gemaakt op deze karakteristieken. De uitwerking van de brug vindt plaats bij het daadwerkelijk ontwerpen van de nieuwe brug en wordt in het kader van de aanvraag omgevingsvergunning getoetst op beeldkwaliteit. Er worden ook eisen gesteld in een contract met de bouwer. Landschappelijke inpassing en ruimtelijke kwaliteit zijn gunningscriteria bij de aanbesteding.
<i>Economische, financiële en maatschappelijke haalbaarheid en uitvoerbaarheid</i> Op grond van de toepasselijke wet- en regelgeving dient een bestemmingsplan vergezeld te gaan van een toelichting waarin zijn neergelegd de inzichten over de uitvoerbaarheid van het plan. Dit betekent dat voorafgaand aan de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan onderzoek moet worden gedaan naar de maatschappelijke, economische en financiële uitvoerbaarheid van het plan. In het bestemmingsplan ontbreekt een onderzoek naar de economische haalbaarheid. Er wordt wel gesteld dat de snelfietsroute woon-, werk- en winkellocaties met elkaar verbindt en dat met het realiseren van snelfietsroutes forenzen worden verleid om vaker te fietsen. Een bewijs	Het onderzoek waar reclamanten naar verwijzen is de Notitie 'Potentie fietsstromen Nijmegen – Cuijk' van 23 september 2011. Volledigheidshalve wordt de notitie als bijlage opgenomen bij de toelichting. Het onderzoek gaat uit van het lage scenario, waarbij de potentie van de fietsbrug wordt geschat op 766 personen op een werkdag (woon-werk en studenten). Dat is exclusief recreatieve fietsers en scholieren. Dit zijn niet het aantal fietsbewegingen. In de meeste gevallen gaat het om personen die op dezelfde dag de heen- en terugreis per fiets maken. De potentie van het aantal fietsbewegingen komt dan uit op circa 1.500. Dit aantal groeit in de toekomst waarschijnlijk verder, omdat mensen in de keuze van de woon-, studie, school- en werklocatie rekening houden met de aanwezigheid van de snelfietsroute. Zo wordt het voor scholieren uit Mook en Molenhoek aantrekkelijker om te kiezen voor een middelbare school in Cuijk. Ook nieuwe

ontwikkelingen op het gebied van de elektrische fiets, toename actieradius en kruissnelheid, kan effect hebben op het aantal gebruikers van de fietsbrug per dag. Financiën. Voor het onderdeel Financiële haalbaarheid wordt verwezen naar het kopje	hiervan ontbreekt echter. Het zijn enkel aannames die niet met cijfers en onderzoeken zijn onderbouwd. In de toelichting onder 3.5. van het bestemmingsplan van de gemeente Cuijk "Buitengebied 2010, Sneiftroute Cuijk – Mook" staat beschreven dat onderzoek heeft aantekelijke directe verbinding met Nijmegen. Dit kan leiden tot een verwachting toename van 766 personen die extra gebruik maken van de fiets (woon-werk/studie). Naar welk onderzoek wordt verwezen is onduidelijk. Een deugdelijk verkeersrapport ontbreekt bij het plan. Reclamanten zijn van mening dat bewijs ontbreekt dat de fietsbrug vooral voor woon-werk verkeer zal worden gebruikt en stellen dat het aanmerkelijk is dat deze vooral voor recreatieve doeleinden zal worden gebruikt. Aan het uitgangspunt voor het plan is daarmee echter niet voldaan. Het aantal van 766 is niet nader gemotiveerd. Onduidelijk is in welk tijdsbestek die 766 extra fietsers worden verwacht. Is dat per dag, week of maand? Reclamanten vinden het maatschappelijk en economisch onverantwoord om met een gemeenschapsgeleid een brug te bouwen voor 766 fietsers. <i>Financiën</i> In de toelichting is beschreven dat voor de gehele sneiftroute van Cuijk naar Nijmegen een samenwerkingsovereenkomst is gesloten, waarbij de financiering is vastgelegd. De gehele Sneiftroute is begroot op € 14.200.000 (ex btw). Voor het tracé tussen Cuijk en de Middeweg in Molenhoek is een bedrag van € 1.200.000 (ex btw) beschikbaar gesteld. Het plan wordt volledig gefinancierd door overheidsgeld. Reclamanten vragen zich af of hier sprake is van (ongeoorloofde) staatssteun. Het is niet duidelijk of de gemeente tegen gebruikelijke gunstige, marktconforme voorwaarden samenwerkt met de bouwers/ontwikkelaars. Reclamanten menen dat de financiële-economische uitvoerbaarheid van het plan niet is aanleg van het fietspad binnen het budget zal worden gebreken. Hoe worden budgetoverschrijdingen gefinancierd? Een onderbouwing hiervan ontbreekt.
De realisatie van het project wordt conform de toepasselijke (Europese) aanbestedingswetgeving aanbesteed. Met deze aanbestedingsprocedure is geborgd dat het project tegen marktconforme voorwaarden wordt gerealiseerd. Het vraagstuk van al of niet geoorloofde staatssteun is in deze niet aan de orde. Met betrekking tot de borging van de financiële-economische uitvoerbaarheid van het project geldt dat de aanbestedingsprocedure zodanig wordt ingericht dat marktpartijen zich met hun eigen ontwerp en aangeboden kwaliteit aan het beschikbare budget committeren. Eventuele onvoorziene kosten zijn in het betreffende projectbudget opgenomen. Voor de goede orde wordt nog opgemerkt, dat recentelijk een nieuwe raming van het deel fietsbrug Cuijk-Mook er toe heeft geleid dat het budget is opgehoogd tot in totaal € 16,7 miljoen. Onlangs is toegezegd dat de hiervoor benodigde extra bijdrage (vanuit het Rijk en de provincies Gelderland en Noord-Brabant) van € 2,5 miljoen daadwerkelijk wordt verstrekt. Paragraaf 4.1.12 van de toelichting wordt ambtshalve aangepast.	<i>Geluid</i> Reclamanten stellen dat is nagelaten een akoestisch onderzoek te laten uitvoeren ten aanzien van het geluid dat de fietsers, voetgangers en overige verkeer op de brug veroorzaken. De brug komt op hoogte te liggen. Dit betekent dat het geluid ver draagt. Dit omdat de brug ook de
Het geluid van bromfietsen of van pratende wandelaars en (brom)fietsers is bij deze procedure niet onderzocht. De toegestane geluidsproductie van brommers en snorfietsen wordt geregeld in de Wegverkeerswet. Voor stemgeluid van passanten hebben we in Nederland geen normen. De Wet geluidhinder stelt	

functie 'verblijf' heeft en het in de lijn der verwachting ligt dat fietsers op de brug zullen pauzeren om uit te kijken over de omgeving. Daarnaast zijn voetgangers op de brug toegestaan en is de brug ook uitdrukkelijk bedoeld voor voetgangers. Meerdere stemmen kunnen veel geluid produceren dat ver draagt. Reclamanten stellen hinder en overlast te zullen ervaren van het verkeer en de gebruikers van de brug. Daarbij maken reclamanten zich extra zorgen om snorfietsen, bromfietsen, brommers en dergelijke, die veel lawaai veroorzaken. Het fietspad zal 24 per dag open zijn en vooral 's nachts zullen daar naar verwachting veel brommers en dergelijke overheen rijden, met alle lawaai van dien.	grenzen aan gezoneerde wegen. Een fietspad is geen gezoneerde weg en hoeft dus niet te worden getoetst. De Wet milieubeheer stelt alleen grenzen aan stemgeluid afkomstig van bezoekers van een 'inrichting'. Een fiets- en wandelbrug is geen inrichting zoals bedoeld is in de Wet geluidhinder. Na opening van de nieuwe langzaam verkeersverbinding zal van geluidsoverlast niet of nauwelijks sprake zijn. Mocht er toch overlast worden veroorzaakt door asociaal gedrag of door lawaaiige brommers, dan is dat een aspect van openbare orde. Het is een taak van de politie om hier tegen op te treden.
<i>Licht</i> Hoe worden de brug en het fietspad (kunstmatig) verlicht? In welke mate zullen de gebruikers van de brug en het fietspad bijdragen aan lichtvervuiling, lichtverstoring met de lichten op hun vervoermiddelen? Welke effecten heeft dit voor de directe woon- en leefomgeving? Welke effecten heeft dit voor de flora en fauna en hoe verhoudt de verkeersveiligheid zich met de Flora & Faunawet? Hoe kunnen de natuurwaarden worden behouden? Een onderzoek ontbreekt bij het bestemmingsplan.	De snelfietsroute wordt kunstmatig verlicht. Het is nog niet duidelijk of ook de fietsbrug zelf wordt "aangelicht". Voor het verlichten van wegen en voor het verlichten van objecten zijn eisen gesteld middels o.a. de ASVV en de CROW. Ook zijn er normen gesteld aan lichthinder in de NSVV richtlijnen die toegepast worden. Door te voldoen aan deze eisen en gestelde normen voor verlichting en lichthinder, is er nauwelijks sprake van lichtverstrooiing, waardoor effecten op woon- en leefomgeving verwaarloosbaar zijn. Verlichting op vervoersmiddelen, zoals fiets en bromfiets, is niet gereguleerd op basis van lichtvervuiling en verstoring.
<i>Luchtkwaliteit, emissie</i> Reclamanten stellen dat de brug wel een verkeersaantrekkende werking heeft en dat naast fietsers ook ander verkeer op de brug mogelijk is waaronder brommers, scooters, snorfietsen, et cetera. Niet uitgesloten is verder dat ander, gemotoriseerd verkeer van de brug gebruik zal maken. Reclamanten zijn het niet eens met de stelling dat er geen specifiek luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd omdat het bestemmingsplan geen nieuwe ontwikkelingen toelaat die een grote verkeersaantrekkende werking hebben. Volgens reclamanten voorziet het plan juist wel in een verkeersaantrekkende werking en naast fietsers is er ook ander verkeer op de brug mogelijk, waaronder brommers, scooters, snorfietsen, etc. Niet uitgesloten is verder dat ander gemotoriseerd verkeer van de brug gebruik zal maken. De stelling dat de fietsverbinding gemotoriseerd verkeer zal vervangen betwisten reclamanten. In ieder geval is dit niet aangetoond. Niet aangetoond is dat het bestemmingsplan voldoet aan de	Een ruimtelijke ontwikkeling kan doorgaan, indien aannemelijk kan worden gemaakt dat: • de ruimtelijke ontwikkeling, al dan niet in combinatie met aan het project verbonden maatregelen, niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit. Dit is sinds de inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit maximaal 3%, of; • de luchtkwaliteit door de ruimtelijke ontwikkeling, al dan niet in combinatie met aan het project verbonden maatregelen, per saldo verbeterd of ten minste gelijk blijft, of; • bij een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit vanwege de ruimtelijke ontwikkeling de luchtkwaliteit in een gebied rondom het project per saldo verbeterd. De verbetering en verslechtering zullen beiden moeten gelden voor overschrijdingssituaties en dienen te worden betrokken op de concentraties van NO₂ en/of PM₁₀, of; • de ruimtelijke ontwikkeling is beschreven in, past binnen, of is in elk geval niet strijdig met een vastgesteld programma zoals het NSL, of;

Luchtkwaliteitseisen.	<i>Water</i> Reclamanten betwijfelen of het bestemmingsplan geen nadelige effecten heeft voor het water, de rivier en de waterkering of met het Plan wel aan alle wettelijke vereisten die zien op het water kan worden voldaan. Is de waterveiligheid wel voldoende gewaarborgd? Kan de watertoets worden doorstaan? Reclamanten zien dit in het Plan of in de Toelichting onvoldoende terug. Tevens vragen reclamanten zich af of er voor de benodigde compensatie voor verhard oppervlak wel voldoende maatregelen mogelijk zijn. Ook geeft het tracé van het fietspad problemen voor de aanwezigheid en ligging van watersystemen en infrastructuur. Reclamanten maken zich verder zorgen over de samenloop van de plannen van het Waterschap om de dijken te verzwaren in combinatie met het Plan. Gaan deze twee wel samen? Uit de toelichting blijkt niet dat hiermee rekening is gehouden. <i>Flora en Fauna</i> Uit het onderzoek dat is uitgevoerd door Econsultancy volgt dat nader onderzoek is vereiste teneinde overtrekking van de Flora- en Faunawet te voorkomen. Dit nader onderzoek is niet uitgevoerd, dan wel niet De QuicScan flora en fauna (momentopname) is uitgevoerd in de periode juni-juli 2015 door een ter zake kundig bureau. Op basis van het onderzoek is door een deskundige ecooloog op basis van de aanwezige habitatten in en om het
• er geen grenswaarden worden overschreden door de ruimtelijke ontwikkeling. Wat betreft het voldoen aan de regelgeving voor luchtkwaliteit door het eerste argument (niet in betekende mate bijdragen) is het Besluit Niet in Betrekkende Mate Bijdragen (NIBM) van belang. Plannen die niet meer dan 3% bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, hoeven niet getoetst te worden aan de luchtkwaliteitseisen in de Wet Milieubeheer, hoofdstuk 5. In een regeling is nader uitgewerkt dat een woningbouwplan met minder dan 1.500 woningen en één ontsluitingsweg, minder dan 3% bijdraagt. Dit komt overeen met een verkeersaantrekkende werking van circa 7.500 motorvoertuigen per etmaal. Het zal duidelijk zijn dat over de nieuwe fietsbrug en op- en afritten ruim minder dan 7.500 motorvoertuigen per dag zullen gaan rijden. De verwachting is dat volgens het onderzoek "Potentie fietsstromen Nijmegen – Cuijk" circa 1500 ongemotoriseerd voertuigen (inclusief brommers) per dag gebruik gaan maken van de fietsbrug. Daarnaast is het plan niet in betekende mate en is verdere toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit niet nodig. Aangenomen wordt dat reclamanten de veiligheid bedoeien die de waterkering biedt voor alles wat zich achter die kering bevindt. De werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de huidige waterkeringen en de bescherming die deze keningen bieden. De reclamanten geven niet aan op welke wettelijke eisen zij doelen. De waterparagraaf in de toelichting van het ontwerpbestemmingsplan is tot stand gekomen in samenwerking met Waterschap Peel en Maasvallei (zie vooroverlegverslag). Zij zijn de beheerder van de waterkering. De werkzaamheden hebben geen gevolgen voor de huidige en toekomstige waterkering en de bescherming die deze kering biedt. Voor het bouwplan wordt terzijner tijd een waterhuiskundig plan opgesteld. In dat plan wordt aangegeven op welke wijze de vereiste compensatie voor de toename van het verhard oppervlak gereëaliseerd wordt. In het waterhuiskundig plan wordt ook aangegeven op welke wijze met bestaande infrastructuur en waterhuishoudkundige systemen omgegaan wordt.	Reclamanten maken zich verder zorgen over de samenloop van de plannen van het Waterschap om de dijken te verzwaren in combinatie met het Plan. Gaan deze twee wel samen? Uit de toelichting blijkt niet dat hiermee rekening is gehouden. <i>Flora en Fauna</i> Uit het onderzoek dat is uitgevoerd door Econsultancy volgt dat nader onderzoek is vereiste teneinde overtrekking van de Flora- en Faunawet te voorkomen. Dit nader onderzoek is niet uitgevoerd, dan wel niet De QuicScan flora en fauna (momentopname) is uitgevoerd in de periode juni-juli 2015 door een ter zake kundig bureau. Op basis van het onderzoek is door een deskundige ecooloog op basis van de aanwezige habitatten in en om het

afgewacht alvorens het ontwerpbestemmingsplan ter inzage te leggen. Reclamanten menen dat dit onjuist is. Ten aanzien van meerdere diersoorten is nader onderzoek vereist. Dit dient plaats te vinden buiten het broedseizoen. Enkele bosjes op het tracé konden niet volledig geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van jaar-rond beschermde nesten van roofvogels, uilen en eekhoorns. Geadviseerd wordt deze locaties te inspecteren op het moment dat het blad van de bomen is. In 2016 zouden zich nieuwvestigingen van roofvogels of uilen voor kunnen doen op het tracé. Geadviseerd wordt om kort voor de aanvang van de daadwerkelijke aanlegwerkzaamheden het gehele tracé opnieuw te inspecteren. Reclamanten menen dat deze nadere onderzoeken hadden moeten worden afgewacht. Reclamanten hebben grote bezwaren tegen het kappen van bomen en verwijderen van struweel. Behalve dat dit het ecosysteem, de flora en fauna onherstelbaar aantast, tast het ook hun uitzicht en leefomgeving in ernstige mate aan. Het is dus niet gerechtvaardigd dat het bestemmingsplan uitvoerbaar is gelet op de ecologische waarden. Er is nader onderzoek nodig, met name ten aanzien van vleermuizen en beschermde reptielensoorten.	plangebied een beoordeling gemaakt van de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten. Daarbij is uitgegaan van een worst case-benadering: welke beschermde soorten zijn maximaal mogelijk? Vervolgens is bepaald of hiervoor nader onderzoek benodigd is. Tevens is bepaald of hiervoor, indien nodig, een ontheffing van de Flora- en faunawet verkregen kan worden. Daarbij is ook rekening gehouden met de mogelijkheden die het plan biedt om, indien nodig, mitigerende maatregelen te treffen. De conclusie is dat een eventueel benodigde ontheffing verleend kan worden. Overigens is het voor de vaststelling van het bestemmingsplan niet noodzakelijk dat een eventueel noodzakelijke ontheffing al verleend is. Het kappen van bomen en /of struweel is een privaatrechtelijke aangelegenheid en hiervoor is een vergunning nodig. Voorafgaande aan een kappen en rooien van bomen en/of struweel wordt de ecologische waarde en de maatschappelijke waarde aangetoond en afgewogen. Zoals beschreven is een jaar rond en nader onderzoek in volle gang. Hierbij ligt de nadruk bij reptielen en vleermuizen. Bij de eerste veldtellingen en onderzoeken gelijktijdig met het uitvoeren van de quickscan zijn er geen beschermde reptielensoorten aangetroffen en geen verblijfplaatsen van vleermuizen.
<i>Veiligheid</i> Uit het detectieonderzoek volgt het advies om voorafgaand aan bodempenetrerende werkzaamheden de gelokaliseerde 123 verdachte verstoringen te benaderen en te identificeren, waarna zekerheid kan worden gegeven over de aard en herkomst van de objecten. Nadat de 123 objecten zijn geïdentificeerd worden deze veiliggesteld of verwijderd zodat de locaties kunnen worden vrijgegeven van munitie en/of explosieven tot 4,50 meter onder maaiveld. In het plan is dit onvoldoende meegenomen en zijn de kosten hiervan onvoldoende meegenomen en geborgd.	Het detectieonderzoek van AVG geeft inderdaad grote oppervlakten aan van verstoorde gebieden. In deze verstoorde gebieden worden ná het detectie-onderzoek alle significante objecten benaderd en geruimd. Waar detectie in de zwaar verstoorde gebieden niet mogelijk is geweest, wordt voorafgaande aan het roeren van de grond voor uitvoeringswerkzaamheden, laagsgewijs gedetecteerd, benaderd en geruimd, alsmede laagsgewijs afgegraven. Gebieden die wegens aanwezige bovengrondse infra niet benaderbaar zijn, worden benaderd en geruimd tijdens de uitvoering. Alleen op die plaatsen waar de grond geroerd wordt. Binnen het contract met de toekomstige opdrachtnemer is tijd gereserveerd om deze werkzaamheden uit te voeren. De kosten van historisch onderzoek NGE, detectie onderzoek NGE, benaderen en ruimen van NGE zijn volledig meegenomen en geborgd in de planexploitatie.
<i>Planregels</i> In de planregels is opgenomen dat de voor Verkeer-Langzaam Verkeer aangewezen gronden hoofdzakelijk zijn bestemd voor wegen en straten,	Binnen de bestemming Verkeer-Langzaam Verkeer is het nadrukkelijk de bedoeling dat personen ook gedurende langere tijd kunnen verblijven. Op het

4. Stichting Sportpark De Maasvallei en de Vereniging Eendracht '30	
Samenvatting zienswijze De publicatie van het ontwerpbestemmingsplan spreekt van het gedeelte van de snelfietsroute tot aan Sportpark de Maasvallei. De verbeelding	
Reactie Het is correct dat ook een gedeelte van Sportpark de Maasvallei wordt bestemd met de bestemming Verkeer – Langzaam verkeer. Dit gedeelte heeft daarnaast de	
Conclusie: de zienswijze is ontvankelijk en geeft aanleiding om het bestemmingsplan op één onderdeel te wijzigen. In artikel 1.40 van de regels gelijkwaardige vervoersmiddelen ook zijn toegestaan. De Notitie 'Potentie fietsstromen Nijmegen – Cuijk' van 23 september 2011 wordt toegevoegd aan de bijlagen bij de toelichting. De zienswijze geeft geen aanleiding om het bestemmingsplan niet vast te stellen.	
Wandel- en fietspaden met een functie zowel gericht op verblijf als op de afwikkeling van het verkeer. Reclamanten zijn tegen de verblijfsfunctie omdat dit voor het hinder en aantasting van de privacy oplevert. Reclamanten zijn van mening dat de planregels maatregelen mogelijk moeten maken die de hinder beperken, zoals schermen die geluid tegenhouden en zicht op hun perceel beperken alsmede lichtoverlast. De begripsomschrijving van Langzaam Verkeer maakt ook snorfietsen, bromfietsen en brommobielen mogelijk. Deze maken ook geluid. Overigens ontbreekt hier de term elektrische fiets. Hoe kan worden geborgd dat het fietspad niet door opgevoerde voertuigen, dan wel gemotoriseerd verkeer wordt gebruikt? Daarnaast is de Biro in opkomst. Hoe wordt voorkomen dat dergelijke voertuigen van de brug en het fietspad gebruik gaan maken? Verder ontbreekt in de planregels een begrenzing van de omvang van de te realiseren brug, qua hoogte, massa en vormgeving.	Traject worden mogelijk banken of rustplekken gerealiseerd. Bij de opdrachtverlening wordt samen met de opdrachtgever bekeken waar de rustplekken worden gerealiseerd. Het voorkomen van eventuele overlast en aantasting van de privacy is daarbij een uitgangspunt. Op basis van de APV kan de Gemeente optreden tegen hinderlijk gedrag op de snelfietsroute. Op grond van de regels is het mogelijk om geluids- of zichtschermen te plaatsen. Vooralsnog bestaat er geen aanleiding om deze te plaatsen. Aan de verlichting zijn eisen gesteld conform ASVV en CROW. Deze eisen dienen ter voorkoming van lichthinder. Een en ander laat onverlet dat er in het bestemmingsplan geen voorwaarden opgenomen zijn ten aanzien van lichtoverlast. er is geen sprake van onevenredige aantasting van het woon- en leefklimaat. De term elektrische fiets wordt voor de volledigheid toegevoegd aan de begripsbepalingenlijst in de regels; tevens wordt de begripsbepaling uitgebreid zodat gelijkwaardige vervoersmiddelen ook zijn toegestaan. De fietsbrug is bedoeld voor langzaam verkeer. Door het nemen van fysieke maatregelen wordt het niet mogelijk dat ook niet-langzaam verkeer gebruik gaat maken van de brug. De fietsbrug wordt wel toegankelijk voor hulpdiensten en onderhoudsvoertuigen. Het klopt dat in de planregels niets is opgenomen over de begrenzing. Om de bouw zoveel mogelijk ruimte te geven in het ontwerp van de snelfietsroute is een zoekgebied vastgesteld, waarbinnen de snelfietsroute dient te worden aangelegd. Tevens zijn er geen regels opgenomen over de minimale danwel maximale hoogte van de fietsbrug. Hiermee wordt de bouw de ruimte gegeven om met een ontwerp te komen, dat wat betreft beeldkwaliteit, landschappelijke inpassing en bouwkosten het beste soort.

geeft echter duidelijk weer dat het ontwerpbestemmingsplan ook ziet op een gedeelte van het sportpark. Dit deel heeft nu de bestemming 'Sport' en wordt gewijzigd in de bestemming 'Verkeer'. Reclamanten zijn van mening dat niet het gehele gebied de bestemming 'Verkeer' behoeft. Wellicht is het mogelijk om er een dubbelbestemming van te maken (verkeer en sport).	functieaanduiding 'sport'. Binnen deze functieaanduiding zijn tevens sportactiviteiten met bijbehorende voorzieningen toegestaan. In de publicatie van het vastgestelde bestemmingsplan wordt opgenomen, dat het bestemmingsplan ook betrekking heeft op een deel van Sportpark de Maasvallei.
Het sportpark komt na de realisatie te liggen aan het snelfietspad, hetgeen betekent dat de toegankelijkheid van het sportpark voor ongewenst bezoek zeer sterk wordt verhoogd. Reclamanten verzoeken de gemeente maatregelen te nemen (bijvoorbeeld door het plaatsen van hek) om onnodig bezoek te kunnen weren van het sportpark.	In de planregels is de mogelijkheid opgenomen om een hekwerk te plaatsen naast het fietspad.
De nieuwe fietstunnel leent zich uitermate goed voor een doelgroep die zich buiten het zicht van de sociale controle wil ophouden. De snelfietsroute is vooral in het gebruik van forenzen en zal in de avonden marginaal gebruikt worden door fietsers. Hoe wil de gemeente de veiligheid waarborgen in de tunnel en welke maatregelen worden er genomen om overlast en vandalisme te voorkomen (bijvoorbeeld camera's)?	Het bestemmingsplan maakt het mogelijk een snelfietsroute te realiseren tussen Cuijk en Molenhoek. In het bestemmingsplan zijn geen planregels opgenomen ter voorkoming overlast en vandalisme. In het onderhoudscontract voor uitvoering is veel aandacht besteed middels eisen, aan de sociale veiligheid, en fysieke veiligheid.
Reclamanten hebben grote zorgen over de afwatering van het fietspad. Welke maatregelen neemt de gemeente om te voorkomen dat het water afkomstig van het hoger gelegen deel zich onderaan verzamelt (met eventueel nadelige gevolgen voor de kwaliteit van de sportvelden) en te waarborgen dat de bezinkings- of afwateringsfunctie niet verloren gaat of anderszins gewaarborgd blijft?	Eisen uit het bouwbesluit en het waterschap zijn dat afvloeiend water geborgen wordt op eigen terrein. Voorafgaand aan de aanleg van de snelfietsroute wordt een waterhuishoudkundig plan opgesteld. Daarin moet duidelijk naar voren komen, dat de afvoer en berging van regenwater geen nadelige effect heeft voor Sportpark de Maasvallei.
Reclamanten zijn eerder door de gemeente gevraagd om te bezien welke ontwikkelingen op sportgebied er eventueel gevonden kunnen worden om bij te dragen aan een breder maatschappelijk gebruik van het sportpark. De ruimte die nu ingezet gaat worden voor het snelfietspad beperkt of maakt bepaalde ideeën onmogelijk.	De komst van de snelfietsroute leidt tot gewijzigde mogelijkheden voor het gebruik van de beschikbare gronden op Sportpark de Maasvallei. Het gaat daarbij niet alleen om beperkingen. De snelfietsroute biedt ook kansen voor Sportpark de Maasvallei. De gemeente is bereid om met de betrokken partijen te bekijken hoe Sportpark de Maasvallei in de toekomst het beste kan worden gebruikt.
Conclusie: de zienswijze is weliswaar ontvankelijk, maar geeft geen aanleiding om het plan niet of gewijzigd vast te stellen. Wel geeft het aanleiding om in de publicatie van het vastgestelde bestemmingsplan te vermelden dat het bestemmingsplan ook betrekking heeft op een gedeelte van Sportpark de Maasvallei.	



MM16000249

(1)

Mook 16-2-2016

Aan de project organisatie Fiet brug Curjé-Mook

Natuurlijk ben ik tegen de fiet brug
er zijn meer dan genoeg prima fiets paden.

Door ons persoonlijk is het oorseljk,
het mooie uitzicht is weg.

Geen privacy meer op terras.

Dit huis is daardoor met meer waard.
2 zo verschillende bruggen naast elkaar
is buiten gewoon belijk!

Mijn voorstel: bouw een goede spoorbrug
met fiet pad, deze spoorbrug is
verouderd en aan vernieuwing toe.
ook landschappelijk beter.

Met vriendelijk groeten

GEMEENTE MOOK C.A.	
Afdeling	Planning
Ingekomen	86/10
d.d.	16 FEB. 2016
Nummer	
Opbergen	0
Paraaf	



Tom Onderstal

Van: Schlicher, Stéphanie <smp.schlicher@prvlimburg.nl>
Verzonden: woensdag 3 februari 2016 15:01
Aan: Gemeente Mook; Tom Onderstal
CC: Vossen, Ingrid; _postbus
Onderwerp: 2016/7427 Artikel 3.8, lid 1 Wro Ontwerp-bestemmingsplan "Snelfietsroute Cuijk-Mook-(Nijmegen)"
Bijlagen: ATT00001.txt

Artikel 3.8, lid 1 Wro
Ontwerp-bestemmingsplan "Snelfietsroute Cuijk-Mook-(Nijmegen)", hierna te noemen het plan.

Geachte Raad,

Het plan is beoordeeld op de adequate doorwerking van de provinciale belangen. Het overleg over het planvoornemen op grond van artikel 3.1.1 Bro, heeft niet geleid tot het maken van opmerkingen onzerzijds. Ook thans zien wij geen aanleiding om ten aanzien van het plan een zienswijze in te dienen.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

drs. M.G.P.I. Arts
clustermanager Ruimte

provincie limburg 



In het hart van de gezondheidszorg.

AANTEKENEN

Gemeenteraad van Mook en Middelaar
Postbus 200
6585 ZK MOOK

Stichting Rechtsbijstand

Correspondentieadres:

Postbus 8116
3503 RC Utrecht

Bezoekadres:

Orteliuslaan 750

Utrecht

Tel 030 247 49 99

Fax 030 670 25 79

www.vvaa.nl

Per fax vooruit: 024 696 19 39

Onze referentie : 10026804

Behandeld door : mr. C. Vissers, advocaat (ad interim)*

E-mailadres : christel.vissers@vvaa.nl

Telefoon : 030-2474865

Betreft : **Zienswijze tegen ontwerp-bestemmingsplan 'Fietsbrug Cuijk-Mook', gepubliceerd in de Staatscourant nr. 5303, d.d. 2 februari 2016**

Utrecht, 8 maart 2016

Geachte Raad,

GEMEENTE MOOK C.A.	
Afdeling	Planning
Ingekomen	d.d. - 8 MAART 2016
Nummer	
Opbergen ☐	Paraaf

Hierbij zend ik u namens cliënten, wonende te Mook aan de Maasdijk 7 (6585 AK), gemeente Mook en Middelaar, doch te dezer zake domicilie kiezende ten kantore van de VvAA, Postbus 8116 (3503 RC) Utrecht aan de Orteliuslaan 750 (3528 BB) te Utrecht, een zienswijze, welke is gericht tegen het ontwerp-bestemmingsplan "Fietsbrug Cuijk-Mook", gepubliceerd in de Staatscourant nr. 5303 op 2 februari 2016 (bijlage 1), welk ontwerp-bestemmingsplan van 3 februari tot en met 15 maart 2016 ter inzage ligt bij uw gemeente (hierna ook: "het Plan").

Cliënten zijn van mening dat het ontwerp-bestemmingsplan "Fietsbrug Cuijk-Mook" in strijd is met een goede ruimtelijke ordening zoals bedoeld in de Wet ruimtelijke ordening. Cliënten merken hiertoe als zienswijze het volgende op.

Inleiding

Het perceel van cliënten is gelegen direct aan de uiterwaarden van de Maas, naast de bestaande spoorwegbrug. Vanaf het perceel van cliënten en vanuit hun woning is thans, loodrecht bezien, sprake van vrij, ongehinderd uitzicht over de Maas en het daarachter gelegen land. Ook zijdelings bestaat vanuit de woning en de rest van het perceel vrij uitzicht over de Maas. Vanuit het perceel en de woning bezien wordt dit uitzicht aan de rechterzijde thans slechts deels verhinderd door de bestaande spoorbrug, welke brug zich rechts naast en schuin naast het perceel van cliënten bevindt (zie situatietekening bijlage).

Deze zaak wordt behandeld door mr. C. Vissers, advocaat bij Christel Vissers Advocatuur te Amsterdam, gedetacheerd bij Stichting VvAA Rechtsbijstand



In het hart van de gezondheidszorg.

De met het Plan beoogde wijziging ziet erop naast de bestaande spoorbrug een nieuwe brug over de Maas aan te leggen ten behoeve van het snelfietspad. Deze fietsbrug zal op een afstand van ongeveer 25 meter van de bestaande spoorbrug komen te liggen. De fietsbrug zal 4 meter breed worden.

Vastgesteld Tracé, beperking uitzicht, schending privacy, hinder en schade

Clënten maken bezwaar tegen de keuze van het tracé van de fietsbrug en het fietspad. Het tracé zoals opgenomen in het Plan sluit niet goed aan op de bestaande fietspaden, is te ingrijpend en te duur.

Clënten hebben in een vroeg stadium andere tracés voorgesteld. Deze zijn ten onrechte door de gemeente afgewezen dan wel is er in het geheel niets met de voorstellen gedaan. Een van de redenen voor het indienen van een alternatief plan voor het snelfietspad is om de doelstelling van de aanleg breder te trekken. Het Plan is voornamelijk gericht op een snelle verbinding van Cuijk naar Nijmegen (naar de universitaire campus). Daarmee wordt naar de mening van clënten voorbijgegaan aan de belangen van de andere woon- en werklocaties. Uw gemeente is naar het clënten voorkomt te weinig gericht op de belangen van de elgen inwoners en bedrijven. De door clënten voorgestelde alternatieven houden hier wel rekening mee. Een alternatief is dat het fietspad na de oversteek van de Maas wordt aangesloten op het bestaande Halderpad, waarmee een directe verbinding langs het Maas-Waalkanaal blijft bestaan naar Malden-West. Ook de verbindingen vanuit Mook en Molenhoek naar het Halderpad blijven daarmee toegankelijk.

De nieuwe fietsbrug over de Maas zal vanuit de richting van de gemeente Cuijk gezien loodrecht op het perceel en de woning van clënten worden gesitueerd en zal vlak voor het perceel van clënten een draai maken en zijdelings parallel aan de zijkant van het perceel verder gaan. De kortste afstand tussen de brug en het perceel van clënten bedraagt slechts 10 meter. De nieuwe fietsbrug zal als het ware zo de woning van clënten binnenkomen. Daarnaast zal de fietsroute naast de woning verhoogd worden aangelegd.

Clënten achten het Plan onaanvaardbaar en hebben hiertegen grote bezwaren. Het Plan maakt een te grote inbreuk op de rechten en privacy van clënten.

De fietsbrug heeft een heel ander karakter dan de huidige spoorbrug. Over de spoorbrug rijden treinen met een hoge snelheid. Van direct zicht door passagiers vanuit de treinwagons op het perceel, de tuin en in de woning van clënten is geen sprake. Clënten ervaren in de huidige situatie in die zin dan ook geen hinder of inkijk vanaf de spoorbrug.

Dit zal geheel veranderen met de komst van de fietsbrug en het fietspad. De fietsbrug zal het uitzicht voor clënten in ernstige mate beperken en de brug en het fietspad zullen een grote schending van hun privacy betekenen en zal overlast en hinder (o.a. inkijk, geluid en licht) veroorzaken. De waarde van de woning van clënten zal drastisch verminderen door het Plan. Het woongenot zal aanzienlijk afnemen. Clënten zullen dan ook schade lijden en een planschadeverzoek en nadeelcompensatie indienen.

In het kader van het Plan is er geen dan wel onvoldoende aandacht besteed aan de situering van de fietsbrug en het tracé van het fietspad ten opzichte van het perceel van clënten. Clënten menen dat dit behalve onzorgvuldig ook onrechtmatig is. Zij worden onevenredig in hun belangen geschaad. Van een (financiële) compensatie geeft het Plan ten onrechte geen blijk.



In het hart van de gezondheidszorg.

Daar komt bij dat het tracé van de fietsbrug grote problemen gaat opleveren bij de latere inpassing van het fietspad aan de Mookse kant. Door cliënten is dit meerdere malen aangegeven aan de heren Otten, Pouwels en Lijber van de gemeente Nijmegen/projectteam. De bestaande ruimte tussen het spoor en het perceel van cliënten is erg smal en dit geeft problemen met de aansluiting. Daarnaast zal het fietspad op gelijke hoogte met de brug evenwijdig aan het perceel van cliënten gaan lopen, waardoor ook aan de zijkant van de woning de privacy en belangen van cliënten worden geschaad en cliënten schade en nadeel lijden.

SVIR, EHS

De snelfietsroute maakt geen onderdeel uit van de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). Het Plan is strijdig met de SVIR, nu dit het realiseren van de EHS belemmert. Het tracé van de fietsbrug doorsnijdt immers een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In de Goudgroene natuurzone (grasland) en in de Bronsgroene landschapszone (akkerbouw) zullen pijlers van de fietsbrug worden geplaatst.

Anders dan gesteld in de Toelichting, menen cliënten dat het Plan wel effect heeft op de wezenlijke waarde en kenmerken van het gebied. Daarnaast waren er alternatieven voorhanden. Van groot openbaar of nationaal belang is geen sprake dan wel hiervan is (niet voldoende) gebleken. Het Plan is daarmee in strijd met de SVIR. Compenserende maatregelen zijn dan ook wel nodig en hierin is ten onrechte niet voorzien.

Op de website van Staatsbosbeheer wordt onder dossier Riviernatuur gesteld, dat het beleid van Staatsbosbeheer is om in het rivierengebied de natuur zoveel mogelijk haar gang te laten gaan. Door de terugkeer van natuurlijke processen als hoogwater, erosie en natuurlijke begrazing, komt het oorspronkelijke rivierenlandschap terug en dat is goed. Dit lokt soorten terug die hier ooit volop voorkwamen. Plantensoorten maken van het gebied een grote wilde bloemenweide vanaf eind mei tot in het najaar. Daardoor komen er ook weer volop insecten en vlinders voor, zoogdieren als otters en bevers en vogels als de blauwborst en visarend, aldus Staatsbosbeheer. Een nieuwe brug zal op deze natuurlijke processen inbreuk maken.

Barro en Beleidslijn grote rivieren

Het Plan is in strijd met het Besluit regels ruimtelijke ordening (Barro) en de Beleidslijn grote rivieren. De fietsbrug heeft als dubbelbestemming Waterstaat en Stroomvoerend rivierbed. Cliënten menen dat niet vaststaat dat de brug kan voldoen aan de gestelde eisen ten behoeve van behoud van de waterafvoercapaciteit nu in de Toelichting staat, dat voordat een omgevingsvergunning kan worden verleend eerst advies moet worden ingewonnen bij Rijkswaterstaat. Cliënten menen dat alvorens een ingrijpende bestemmingsplanwijziging als het Plan in procedure wordt gebracht, hierover duidelijkheid moet zijn.

Ladder voor duurzame verstedelijking

Anders dan in de Toelichting gesteld, is de Ladder voor duurzame verstedelijking wel van toepassing en is deze hier ten onrechte buiten beschouwing gelaten. Het Plan maakt niet alleen een fietsroute mogelijk maar voorziet in de bouw van een brug en voldoet daarmee aan het bepaalde in artikel 1.1.1. Bro (Infrastructuur).

Aangetoond zal dan ook moeten worden dat het brug en de fietsroute voorzien in een actuele regionale behoefte. Daarnaast moet beschreven worden in hoeverre in die behoefte binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan worden voorzien door benutting van beschikbare gronden door herstructurering, transformatie of anderszins. Indien blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied van de betreffende regio kan plaatsvinden, wordt beschreven in hoeverre wordt voorzien in die behoefte op locaties die,



In het hart van de gezondheidszorg.

gebruikmakend van verschillende middelen van vervoer, passend ontsloten zijn of als zodanig worden ontwikkeld. Dit alles ontbreekt ten onrechte.

Geen actuele behoefte

Er is naar het oordeel van cliënten geen actuele behoefte aan de brug en het fietspad. De omgeving voorziet al in uitstekende fietspaden die goed zijn ontsloten, ook op oversteekpunten over de Maas. Zo is er de brug bij Gennep en is er een pontje bij Mook en Middelaar. Met het Plan worden ontzettend veel kosten gemaakt voor een brug die niet noodzakelijk is en in het gunstigste geval voor de fietser slechts vier kilometer korter is. Dat automobilisten zich laten verleiden tot het nemen van de fiets volgt niet uit een van het Plan deel uitmakend onderzoek.

Provinciaal beleid

Cliënten zijn van mening dat de met het Plan beoogde ontwikkeling niet past binnen het Provinciaal beleid, meer in het bijzonder het PO 2014. Uit het gestelde in 3.3.1. van de Toelichting volgt dat bestaande infrastructuur beter benut moet worden. Gesteld wordt dat een verschuiving in het verplaatsingsgedrag wordt verwacht. Voor Limburg geldt onder andere de bevolkingsafname en de wijzigingen in de bevolkingssamenstelling (meer ouderen, minder werkenden, minder jongeren) en de trek van jongeren naar de stedelijke gebieden, tot onzekerheid leiden over de exacte richting van de mobiliteitsontwikkeling.

De mobiliteitsontwikkeling is dus onzeker. De Toelichting stelt onder 3.3.1 verder dat de groei van het personenvervoer in Limburg inmiddels flink is afgezwakt. Groei zal zich waarschijnlijk alleen nog op het hoofdwegennet voordoen. Op regionale schaal zal de mobiliteit over de weg nog maar beperkt groeien of stabiliseren, aldus de Toelichting.

In de Toelichting wordt onder 3.3.1. gesteld:

"De aanleg van de snelfietsroute tussen Cuijk en Mook draagt bij aan uitbreiding van de mogelijkheden van de beschikbare mobiliteitsvoorzieningen."

En onder 3.3.2. wordt ten aanzien van het Provinciaal Beleidsplan Fiets 2014-2022 gesteld:

"De aanleg van de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen draagt bij aan de uitvoering van het Provinciaal Beleidsplan Fiets 2014-2022. De snelfietsroute is een belangrijke impuls voor met name het utiliteits fietsverkeer. De provincie ziet de snelfietsroute als een hoogwaardige netwerkaanvulling op het reeds aanwezige utiliteits netwerk, waarmee een kwaliteitsupgrade van dit netwerk tot stand wordt gebracht."

De Provincie lijkt vooral de mobiliteitskeuze te willen beïnvloeden, maar of de aanleg van de fietsbrug hiertoe bijdraagt is onduidelijk. Van een noodzaak tot de aanleg van een fietsbrug voor woon-werkverkeer blijkt echter niet. Gelet op de verwachte toename van de elektrische fiets - die naar het cliënten voorkomt veel door ouderen wordt gebruikt - zal de brug mogelijk voorzien in de infrastructuur voor het recreatieve fietsnetwerk, maar niet voor woon-werkverkeer of gebruik door jongeren en/of studenten.

Onder 3.4.1. van de Toelichting staat dat met het Plan forenzen worden verleid om vaker te fietsen. Enig onderzoek naar hoe dit verleiden moet gebeuren dan wel het aantal mensen dat de auto zal inruilen voor de fiets en gebruik zal maken van de fietsbrug, ontbreekt echter.

Regionaal en gemeentelijk beleid

De met het Plan beoogde ontwikkeling past naar cliënten menen ook niet binnen het regionaal en gemeentelijk beleid. Uit het gestelde in de Toelichting volgt op geen enkele wijze dat de fietsbrug het economisch vestigingsklimaat zal versterken. Het is verder discutabel dat een fietsbrug de bereikbaarheid vergroot dan wel woon- werk en winkellocaties met elkaar verbindt. Een onderzoek dat aantoont dat dit ook daadwerkelijk zal gebeuren en dat forenzen inderdaad

de auto of ander huidige vervoer zullen inruilen voor de fiets ontbreekt. Dat de snelfietsroute minder files, minder lawaai en luchtverontreiniging zal betekenen is dan ook niet gestaafd met bewijs.

Landschappelijke inpassing

Clënten vinden dat de fietsbrug het landschap verstoort en van landschappelijke inpassing is geen sprake.

Economische, financiële en maatschappelijk haalbaarheid en uitvoerbaarheid

Op grond van de toepasselijke wet- en regelgeving dient een bestemmingsplan vergezeld te gaan van een toelichting waarin zijn neergelegd de inzichten over de uitvoerbaarheid van het plan. Dit betekent dat voorafgaand aan de vaststelling van een nieuw bestemmingsplan onderzoek moet worden gedaan naar de maatschappelijke, economische en financiële uitvoerbaarheid van het plan.

In de Toelichting bij het Plan staat onder 2.1.

"De snelfietsroute moet een dermate aantrekkelijke voorziening zijn, dat automobilisten zich laten verleiden tot de overstap naar de fiets. Voor het grootste deel wordt dit bereikt door het snelle karakter van de verbinding: zo kort mogelijk, zo min mogelijk obstakels, zo vlak mogelijk en zo mogelijk overal voorrang. Kortom: zo comfortabel mogelijk voor de fietser ingericht!"

In de Toelichting ontbreekt echter een onderzoek naar de maatschappelijke, economische en financiële haalbaarheid van het Plan.

Er wordt onder 3.4 gesteld dat de snelfietsroute woon-, werk- en winkellocaties met elkaar verbindt en dat met het realiseren van snelfietsroutes forenzen worden verleid om vaker te fietsen. Meer fietsers betekent minder verkeer-/autodruk, minder files, minder lawaai en luchtverontreiniging. De snelfietsroutes zorgen voor een betere bereikbaarheid van de regio in een gezondere omgeving, aldus de Toelichting.

Een bewijs hiervan ontbreekt echter. Het zijn enkel aannames die niet met cijfers en onderzoeken zijn onderbouwd. De Toelichting bij het ontwerp-bestemmingsplan van de gemeente Cuijk "Buitengebied 2010, Snelfietsroute Cuijk-Mook" stelt:

"Onderzoek heeft aangetoond dat de komst van een fietsbrug over de Maas ten noorden van Cuijk kan zorgen voor een aantrekkelijke directe verbinding met Nijmegen en kan leiden tot een verwachte toename van 766 personen die extra gebruik maken van de fiets (woon-werk/studie). De komst van de elektrische fiets zorgt er tevens voor dat er een goed alternatief is voor verplaatsingsafstanden boven de 7,6 kilometer."

Naar welk onderzoek wordt verwezen is onduidelijk.

Clënten menen dat bewijs ontbreekt dat de fietsbrug vooral voor woon-werk verkeer zal worden gebruikt. Dat de brug een goed alternatief zal zijn voor woon-werkverkeer is dan ook onzeker. Waarschijnlijk is dat de fietsbrug voornamelijk voor recreatieve doeleinden zal worden gebruikt. Aan het uitgangspunt voor het Plan is daarmee echter niet voldaan. Een deugdelijk verkeersrapport ontbreekt bij het Plan.

Het aantal van 766 is niet nader gemotiveerd. Onduidelijk is in welk tijdsbestek die 766 extra fietsers worden verwacht. Is dat per dag, week of maand? Hoe dan ook, clënten achten het maatschappelijk en economisch onverantwoord om – met gemeenschapsgeld – een brug te bouwen met een fietspad waarvan de totale kosten 15 miljoen bedragen – die maximaal 766 fietsers oplevert.



In het hart van de gezondheidszorg.

Volgens 4.1.12 van de Toelichting, is voor de gehele snelfietsroute van Cuijk naar Nijmegen een samenwerkingsovereenkomst gesloten, waarbij de financiering is vastgelegd. De gehele Snelfietsroute is begroot op € 14.200.000. De kosten zijn gedekt door bijdragen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (3 mln), provincie Limburg (3 mln), provincie Noord-Brabant (3 mln), provincie Gelderland (5 mln), gemeente Nijmegen (0,4 mln), gemeente Cuijk (0,4 mln), gemeente Heumen (0,2 mln) en gemeente Mook en Middelaar (0,4 mln). Alle bedragen zijn exclusief btw. Het grootste deelproject is het tracé tussen Cuijk en de Middeweg in Molenhoek, zoals vastgelegd in dit bestemmingsplan. Daarvoor is door genoemde partijen een bedrag van € 11.200.000 exclusief btw beschikbaar gesteld.

Het Plan wordt aldus volledig gefinancierd door overheidsgeld. Cliënten werpen de vraag op of hier niet sprake is van (ongeoorloofde) staatssteun. Het is cliënten niet duidelijk of de gemeente tegen gebruikelijk gunstige, marktconforme voorwaarden samenwerkt met de bouwers/ontwikkelaars.

Cliënten menen dat de financieel-economische uitvoerbaarheid van het Plan niet is verzekerd. Cliënten vrezen dan ook dat de brug voornamelijk een prestigeproject zal zijn. Daarbij is het nog maar de vraag of met de bouw van de brug en aanleg van het fietspad binnen het budget zal worden gebleven. Het is cliënten al ter ore gekomen dat het Plan tenminste 2 miljoen duurder gaat uitvallen. Hoe worden budgetoverschrijdingen – gebruikelijk bij dit soort projecten – gefinancierd? Een onderbouwing hiervan ontbreekt.

Geluid

Cliënten menen dat de conclusie in de Toelichting onder 4.1.4, dat een geluidsonderzoek niet is vereist, onjuist is. Om een goed of aanvaardbaar woon- en leefklimaat te kunnen garanderen moet gekeken worden naar de geluidseffecten en tevens naar de cumulatieve geluidbelasting en menselijk stemgeluid. Ten onrechte is nagelaten een akoestisch onderzoek te laten uitvoeren ten aanzien van het geluid dat de fietsers, voetgangers en overige verkeer op de brug veroorzaken. De brug komt op hoogte te liggen. Dit betekent dat het geluid ver draagt.

Het aspect geluid vormt wel een belemmering voor het Plan. Dit stemt temeer nu de brug ook de functie 'verblijf' heeft en het in de lijn der verwachting ligt dat fietsers op de brug zullen pauzeren om uit te kijken over de omgeving. Daarnaast zijn voetgangers op de brug toegestaan en is de brug ook uitdrukkelijk bedoeld voor voetgangers. Meerdere stemmen kunnen veel geluid produceren dat ver draagt. In ieder geval geldt dat cliënten hinder en overlast zullen ervaren van het verkeer en de gebruikers van de brug, nu de fietsbrug op een afstand van 10 meter van hun woning voorbij komt. Cliënten zullen dan ook zeker overlast en hinder gaan ervaren van de fietsers en ander verkeer/gebruikers van de brug en het fietspad.

Daarbij maken cliënten zich extra zorgen om snorfietsen, bromfietsen, brommers, Biro's en dergelijke, die veel lawaai veroorzaken. De trein komt op gezette tijden voorbij en rijdt niet later dan 1 uur 's nachts. Het fietspad zal 24 uur per dag open zijn en vooral 's nachts zullen daar naar verwachting veel brommers en dergelijke overheen rijden, met alle lawaai van dien.

Licht

Hoe worden de brug en het fietspad (kunstmatig) verlicht? En in welke mate zullen de gebruikers van de brug en het fietspad bijdragen aan lichtvervuiling, lichtverstoring met de lichten op hun vervoermiddelen? Welke effecten heeft dit voor de directe woon- en leefomgeving? Welke effecten heeft dit voor de flora en fauna en hoe verhoudt de verkeersveiligheid zich met de Flora & Faunawet? Hoe kunnen de natuurwaarden worden behouden? Een onderzoek naar dergelijke vragen ontbreekt ten onrechte bij het Plan.



In het hart van de gezondheidszorg.

Luchtkwaliteit, emissie het

Clënten zijn van oordeel dat ten onrechte is nagelaten onderzoek te doen naar het Plan als veroorzaker en daardoor bron van slechte kwaliteit en als te beschermen object tegen slechte luchtkwaliteit.

De Toelichting stelt onder 4.1.4. dat in de bestemmingsplanprocedure moet worden aangetoond dat ten tijde van de realisatie van het plan aan de normen voor luchtkwaliteit kan worden voldaan. Clënten zijn het er niet mee eens dat geen specifiek luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd omdat volgens de Toelichting 'vooralsnog het Plan geen nieuwe ontwikkelingen toelaat die een grote verkeersaantrekkende werking hebben'. Het Plan voorziet door de aanleg van een nieuw fietspad juist wel in een verkeersaantrekkende werking en naast fietsers is er ook ander verkeer op de brug mogelijk, waaronder (opgevoerde) brommers, scooters, snorfietsen, Brio's etc. Niet uitgesloten is verder dat ander, gemotoriseerd verkeer van de brug gebruik zal maken.

De stelling in de Toelichting dat de fietsverbinding het fietsverkeer stimuleert waardoor er minder gemotoriseerd vervoer nodig is en dat daarmee wordt voldaan aan de luchtregelgeving, betwisten clënten. In ieder geval is dit niet aangetoond.

Niet aangetoond is dat het Plan voldoet aan de Luchtkwaliteitseisen. Clënten betwisten dan ook dat aan deze eisen wordt voldaan. Daarbij zij opgemerkt dat ten onrechte geen rekening is gehouden met de woningen en hun bewoners in de direct nabijheid van het Plan.

Water

Clënten betwifelen of het Plan geen nadelige effecten heeft voor het water, de rivier en de waterkering en of met het Plan wel aan alle wettelijke vereisten die zien op water kan worden voldaan. Is de watervulligheid wel voldoende gewaarborgd? Kan de watertoetst worden doorstaan? Clënten zien dit in het Plan of in de Toelichting onvoldoende terug.

Ook vragen clënten zich af of er voor de benodigde compensatie voor verhard oppervlak (ruimteclaim voor berging), wel voldoende maatregelen mogelijk zijn. Ook geeft het tracé van het fietspad problemen voor de aanwezigheid en ligging van watersystemen en infrastructuur.

Clënten maken zich verder zorgen over de samenloop van de plannen van het Waterschap om de dijken te verzwaren in combinatie met het Plan. Gaan deze twee wel samen? Uit de Toelichting blijkt niet dat hiermee rekening is gehouden.

Flora en Fauna

Ten behoeve van het Plan is een Quick Scan Flora en Fauna uitgevoerd door Econsultancy. Daaruit volgt dat nader onderzoek is vereist voor enkele diersoorten, reptielen en planten, tenelnde overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen. Dit nader onderzoek is echter niet uitgevoerd, dan wel niet afgewacht alvorens het ontwerp-bestemmingsplan ter inzage te leggen. Clënten achten dit onjuist. Tevens is dit in strijd met de algemene zorgplicht.

Ten aanzien van meerdere diersoorten is nader onderzoek vereist. Dit dient plaats te vinden buiten het broedselzoen. Enkele bosjes op het tracé konden niet volledig geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van jaar-rond beschermde nesten van roofvogels, uilen en eekhoorns. Geadviseerd wordt deze locaties te inspecteren op het moment dat het blad van de bomen is. In 2016 zouden zich nieuwvestigingen van roofvogels of uilen voor kunnen doen op het tracé. Geadviseerd wordt om kort voor de aanvang van de daadwerkelijke aanlegwerkzaamheden het gehele tracé opnieuw te inspecteren. Clënten menen dat deze nadere onderzoeken hadden moeten worden afgewacht.



In het hart van de gezondheidszorg.

Clënten hebben grote bezwaren tegen het kappen van bomen en verwijderen van struweel. Behalve dat dit het ecosysteem, de flora en fauna onherstelbaar aantast, tast het ook hun uitzicht en leefomgeving in ernstige mate aan.

Anders dan gesteld in 4.1.8 van de Toelichting, is de verwachting niet gerechtvaardigd dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is gelet op de ecologische waarden. Er is nader onderzoek nodig, met name ten aanzien van vleermuizen en beschermde reptielensoorten.

Veiligheid

Uit het detectieonderzoek van AVG volgt het advies om voorafgaand aan bodem penetrerende werkzaamheden de gelokaliseerde 123 verdachte verstoringen te benaderen en te identificeren, waarna zekerheid kan worden gegeven over de aard en herkomst van de objecten. Nadat de 123 objecten zijn geïdentificeerd worden deze veiliggesteld of verwijderd zodat de locaties kunnen worden vrijgegeven van munitie en/of explosieven tot 4,50m -mv. In het Plan is dit onvoldoende meegenomen en zijn de kosten hiervan onvoldoende meegenomen en geborgd.

Regels

De voor 'Verkeer - Langzaam Verkeer' aangewezen gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor wegen en straten, wandel- en fietspaden met een functie zowel gericht op verblijf als op de afwikkeling van het verkeer. Clënten maken bezwaar tegen de verblijfsfunctie omdat dit voor hen hinder en aantasting van de privacy oplevert. Clënten menen dan ook dat de Regels maatregelen mogelijk moeten maken die de hinder beperken, zoals schermen die geluid tegenhouden en zicht op hun perceel beperken alsmede lichtoverlast.

Verder maken zij bezwaar tegen de omschrijving van Langzaam verkeer als opgenomen in artikel 1.40, met name tegen snorfiets, bromfiets en brommobiel. Deze maken ook geluid. Overigens ontbreekt hier de term elektrische fiets. Hoe kan worden geborgd dat het fietspad niet door opgevoerde brommers, snorfietsen etc. dan wel gemotoriseerd verkeer wordt gebruikt? Daarnaast is de Biro in opkomst. Hoe wordt voorkomen dat dergelijke voertuigen van de brug en het fietspad gebruik gaan maken?

Verder ontbreekt in de Regels een begrenzing van de omvang van de te realiseren brug, qua hoogte, massa en vormgeving. Clënten menen dat moet worden opgenomen, dat de te realiseren brug zo min mogelijk ontstorend en versturend ten aanzien van het aanzicht zal zijn. Daarnaast vragen clënten zich af hoe de brug en het fietspad zullen worden verlicht. Regels hieromtrent ontbreken ten onrechte.

Clënten maken bezwaar tegen de verblijfsfunctie op de brug, nu zij daarmee direct in hun privacy worden geraakt. Clënten zouden dan ook graag zien dat er in het Plan zicht- en geluidbeperkende maatregelen worden opgenomen, met name in het gedeelte in de bocht in de fietsroute voor hun woning.

Geen goed woon- en leefklimaat

Gelet op hetgeen in deze zienswijze is aangekaart, kan het Plan geen goed woon- en leefklimaat garanderen.

Belangen clënten. Externe effecten woon-leefklimaat

Clënten hebben hun huis destijds gekocht gezien de ligging en de bestemming voor hun woning, waardoor ze vrij uitzicht hadden in de tuin en woning over de Maas. Afgezien van het feit dat het Plan clënten en hun woning schade zal toebrengen, o.a. waardevermindering woning, en het Plan hun privacy op indringende wijze aantast en hinder oplevert (o.a. inkijk, geluid, licht), menen clënten dat het vigerende bestemmingsplan nog steeds voldoet en een noodzaak tot herziening van het bestemmingsplan ontbreekt.



In het hart van de gezondheidszorg.

Het Plan gaat – ten onrechte – geheel voorbij aan de externe effecten van het Plan op het woon- en leefklimaat. Ook ontbreekt in het Plan en in de Regels enige begrenzing van de hoogte van de brug en overige vormgeving hiervan. Het Plan garandeert ook voor cliënten niet een goed woon- en leefklimaat.

Het Plan schaadt de belangen van cliënten. De fietsbrug wordt zo gesitueerd dat deze loodrecht op de woning en het perceel van cliënten staat en het fietspad zo dat deze aan de zijkant tegen het perceel van cliënten aanligt. Dit is onaanvaardbaar en onrechtvaardig en maakt een te grote inbreuk op de rechten en privacy van cliënten. In het kader van het Plan is er geen dan wel onvoldoende aandacht besteed aan de situering van de fietsbrug en het fietspad ten opzichte van het perceel van cliënten en cliënten zijn ten onrechte niet bij het opstellen van het Plan gekend. Behalve onzorgvuldig is dit ook onrechtmatig. Het Plan geeft er in het geheel geen blijk van dat met de belangen van cliënten op enige wijze rekening is gehouden.

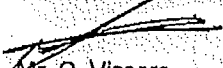
Cliënten worden door het Plan onevenredig in hun belangen geschaad. Zou het Plan doorgang vinden, dan menen cliënten in ieder geval dat de gemeente maatregelen moet nemen om de schade en hinder (o.a. inkijk, geluid en licht) tot een minimum te beperken, zoals het plaatsen van geluidswallen en schermen op de brug alsmede een lichtplan zodat de privacy van cliënten zoveel mogelijk gehandhaafd blijft en zij zo min mogelijk hinder ervaren. Daarnaast dienen cliënten (geheel) schadeloos te worden gesteld en dient hiervoor een regeling of compensatie te worden opgesteld.

Conclusie

Om alle hierboven genoemde redenen, is het Plan in strijd met een goede ruimtelijke ordening.

Gelet op bovenstaande, verzoek ik u namens cliënten het ontwerp-bestemmingsplan te verwerpen althans niet vast te stellen en het bestaande bestemmingsplan "Mook en Molenhoek" te handhaven, dan wel hetgeen naar voren gebracht in hun zienswijze in acht te nemen bij het opstellen van het definitieve bestemmingsplan.

Hoogachtend,
VvAA rechtsbijstand

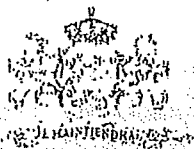

Mr. C. Vissers
advocaat (ad interim)*

bijlage 1:

- Publicatie Staatscourant
- Situatietekening

* Deze zaak wordt behandeld door mr. C. Vissers, advocaat bij Christel Vissers Advocatuur te Amsterdam, gedetacheerd bij Stichting VvAA Rechtsbijstand.

BIJLAGE 1



STAATSCOURANT

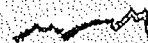
Nr. 5303

2 februari

2016

Officiële uitgave van het Koninkrijk der Nederlanden sinds 1814.

Ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook



Gemeente Mook en Middelaar

Burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar maken bekend dat met toepassing van artikel 3.8 van de Wet ruimtelijke ordening het ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook met de hierbij behorende stukken per 3 februari 2016 voor eenieder gedurende zes weken in het gemeentehuis ter inzage ligt. De stukken zijn ook digitaal te bekijken op www.ruimtelijkeplannen.nl. Het planidentificatienummer is NL.IMRO.0944.BPFIETSRROUTE-ON01.

De fietsbrug over de Maas maakt onderdeel uit van de snelfietsroute tussen Cuijk, Mook en Nijmegen. Het plangebied van het bestemmingsplan omvat het gedeelte van de snelfietsroute ten oosten van de spoorlijn en loopt van de gemeentegrens met Cuijk tot aan Sportpark de Maasvallei. Voor het gedeelte van de snelfietsroute dat loopt over gronden met de vlgerende bestemming Verkeer-Spoor hoeft het bestemmingsplan niet te worden gewijzigd. Dat geldt voorlopig ook voor het gedeelte van de snelfietsroute dat loopt vanaf de Lindenlaan tot aan de gemeentegrens met Heumen.

Eenieder wordt in de gelegenheid gesteld op het ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk-Mook zijn of haar zienswijze kenbaar te maken. Een zienswijze dient u binnen zes weken na datum terinzagelegging in te dienen. Het kenbaar maken van een zienswijze kan schriftelijk of mondeling op afspraak. Schriftelijke zienswijzen kunt u richten aan de Gemeenteraad, Postbus 200, 6586 ZK Mook. Voor meer informatie of een afspraak voor een mondelinge zienswijze kunt u contact opnemen met het KlantContactCentrum via telefoonnummer (024) 696 91 11 of via email gemeente@mookenmiddelaar.nl

Mook, 27 januari 2016

SCHWAL 1:500



Gemeente Mook en Middelaar
De gemeenteraad
Postbus 200
6585 ZK Mook



GEMEENTE MOOK C.A.	
Afdeling	SL/Tonde Planning
Ingekomen d.d.	11 MRT 2016
Nummer	
Opbergen	0
Paraaf	

Mook, 10 maart 2016

Betreft: zienswijze Ontwerpbestemmingsplan **"Fietsbrug Cuijk – Mook"**

Geachte leden van de raad,

In het kader van de wet ruimtelijke ordening ligt ter inzage het ontwerpbestemmingsplan "fietsbrug Cuijk – Mook".

De stichting Sportpark De Maasvallei (hierna ook: de Stichting) en de Vereniging Eendracht '30 (hierna ook: de Vereniging) maken middels deze brief hun zienswijze kenbaar.

De stichting Sportpark De Maasvallei heeft een recht van opstal verkregen op alle gronden behorende bij het sportpark De Maasvallei, gelegen aan de Bovensteweg te Mook. Op deze gronden ligt op basis van het thans vigerende bestemmingsplan de bestemming sportdoeleinden. De stichting beheert en exploiteert de aan haar (tot en met 2060) krachtens een opstalrecht in gebruik gegeven gronden. De hoofdhuurder en gebruiker is de Vereniging Eendracht'30 (een sportvereniging).

De zienswijze richt zich met name op de navolgende punten:

1. Het ontwerpbestemmingsplan spreekt van een gedeelte van de snelfietsroute tot aan het sportpark de Maasvallei. De plankaart geeft echter duidelijk weer dat het ontwerpbestemmingsplan ook ziet op een gedeelte van het sportpark Dit deel heeft thans de bestemming 'sport' en wordt in het ontwerpplan gewijzigd in de bestemming 'verkeer'. De stichting en de Vereniging zijn van mening dat niet het gehele gebied de bestemming verkeer behoeft. Een gedeelte van het gebied kan de bestemming sport behouden. Wellicht dat het mogelijk is om er een zogenaamde dubbelbestemming van te maken (verkeer en sport).
2. Het sportpark komt na realisatie van de nieuwe bestemming te liggen aan een snelfietspad, hetgeen betekent dat de toegankelijkheid van het sportpark voor ongewenst bezoek zeer sterk wordt verhoogd. In de huidige situatie is de afsluiting van het sportpark gewaarborgd door de aanwezigheid van het spoorlichaam en goed afgeschermd terreinen zoals gemeentewerf en milieustraat. Aangezien het spoorlichaam nu slechts aan de zijde van de Lindenlaan is afgeschermd middels een hekwerk, zouden ook maatregelen moeten worden genomen om de toegankelijkheid van het spoor vanaf het snelfietspad af te sluiten (hekwerk, anders?).
3. Veiligheid en overlast door hangjeugd.
De tunnel leent zich uitermate goed voor een doelgroep die zich buiten het zicht van de sociale controle wil ophouden, vooral op tijden dat het verkeer op het fietspad zeer minimaal is. De route is in het leven geroepen om de forens uit de auto te krijgen en deze op een gezonde manier naar en van de werklocatie te krijgen.

Dat wil dus zeggen dat het na de spits ('s avonds) rustig zal zijn op het fietspad, waardoor anderen (hangjeugd e.d.) de ruimte in gebruik kunnen nemen. Niet duidelijk is hoe de gemeente de veiligheid denkt te waarborgen en welke maatregelen er genomen gaan worden om overlast en vandalisme te voorkomen (bijv. camera's?).

4. De Stichting en de Vereniging hebben grote zorgen over de afwatering van het fietspad. Doordat er een hoogteverschil overwonnen moet worden zal al het water zich verzamelen onderaan het fietspad. Dit gedeelte is thans van wezenlijk belang voor de afwatering van de velden 2 en 3. Het kan daar rustig bezinken. Dat is in de nieuwe situatie (na realisatie) niet meer mogelijk. Voorts wordt er op die plek extra water (afkomstig van de hoger gelegen deel van het fietspad) verzameld. Het is de vraag welke maatregelen de gemeente voorzien heeft om (a.) te voorkomen dat het water afkomstig van het hoger gelegen deel zich onderaan verzamelt (met eventueel nadelige gevolgen voor de kwaliteit van de velden) en (b.) te waarborgen dat de eerder beschreven bezinkings- of afwateringsfunctie niet verloren gaat of anderszins gewaarborgd wordt.
5. De Stichting en de Vereniging zijn eerder door de gemeente (wethouder Baneke) gevraagd om te bezien welke ontwikkelingen op sportgebied er eventueel gevonden kunnen worden om bij te dragen aan een breder maatschappelijk gebruik van het sportpark. Gedacht is aan het gebruiken van de bosschages als terrein voor bijv. basistraining Bootcamp of fietscross. Het zijn thans nog ideeën, maar indien deze ruimte nu wordt ingezet voor verkeersdoeleinden dan worden deze mogelijkheden definitief geëlimineerd of tenminste aanzienlijk beperkt.

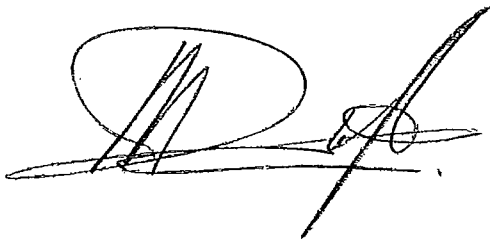
De Stichting heeft diverse malen met vertegenwoordigers van het project en de gemeente gesproken. Standpunt is steeds geweest om in constructief overleg tot elkaar te komen en dat is nog steeds het doel. Verwezen wordt naar een eerder door de Stichting aan uw college en de heren Pauwels en Otten) overhandigd schrijven gedateerd 13-01-2016 en verzonden per mail d.d.18-01-2016, waarin oplossingsrichtingen zijn aangegeven.

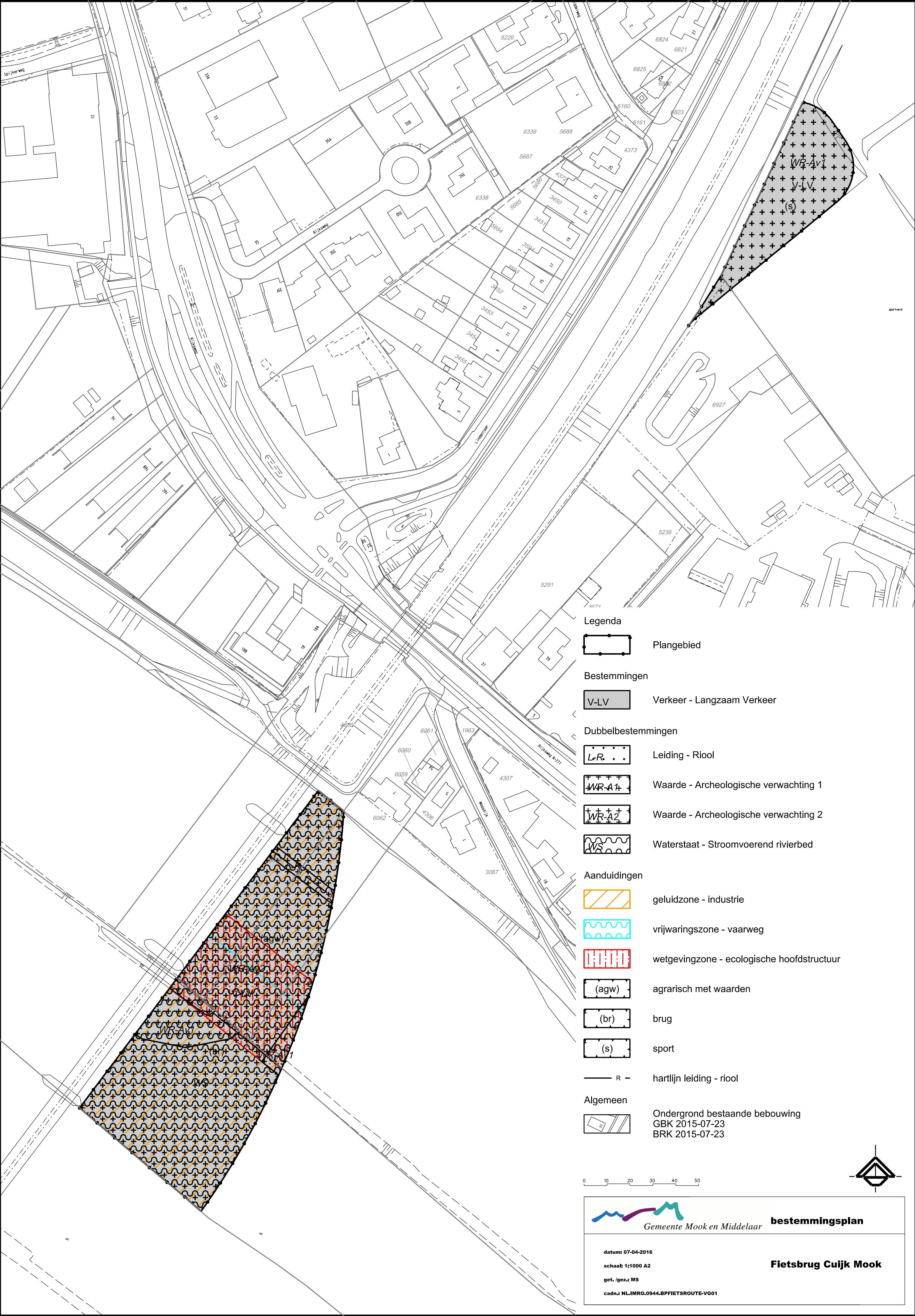
De Stichting en de Vereniging verwachten van u als gemeenteraad dat u deze zienswijze op waarde weet te schatten. Wij wachten uw reactie met vertrouwen af.

Met vriendelijke groet,

A. Roeloffs,
Secretaris stichting sportpark De Maasvallei

F. Thomassen
Secretaris s.v. Eendracht





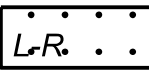
Legenda

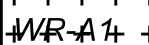
 Plangebied

Bestemmingen

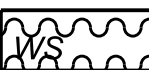
 Verkeer - Langzaam Verkeer

Dubbelbestemmingen

 Leiding - Riool

 Waarde - Archeologische verwachting 1

 Waarde - Archeologische verwachting 2

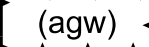
 Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed

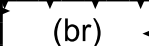
Aanduidingen

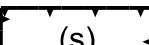
 geluidzone - industrie

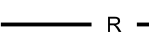
 vrijwaringszone - vaarweg

 wetgevingzone - ecologische hoofdstructuur

 agrarisch met waarden

 brug

 sport

 hartlijn leiding - riool

Algemeen

 Ondergrond bestaande bebouwing
GBK 2015-07-23
BRK 2015-07-23

0 10 20 30 40 50



**bestemmingsplan**

datum: 07-04-2016

schaal: 1:1000 A2

get./gez.: MS

cadn.: NL.IMRO.0944.BPFIETSRROUTE-VG01

Fietsbrug Cuijk Mook

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
FIETSBRUG CUIJK-MOOK
TE CUIJK-MOOK
GEMEENTE CUIJK



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

Verkennd bodemonderzoek Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook in de gemeente Cuijk

Opdrachtgever	Gemeente Cuijk Postbus 7 5360 AA Grave
Project	CUY.GEM.NEN
Rapportnummer	15053488
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	18 november 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Ir. E.H.S. van der Lippe
Paraaf	
Projectleiders	Ir. E.H.S. van der Lippe / Ing. R.A.J. Pijnenburg
Paraaf	 
Kwaliteitscontrole	Dr. ir. B.A. van de Pas
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORONDERZOEK.....	2
2.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
2.2	Afbakening en beschrijving onderzoekslocatie vooronderzoek	2
2.3	Historisch gebruik en bodembelasting	3
2.4	Calamiteiten.....	3
2.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	4
2.6	Belendende percelen/terreindelen.....	4
2.7	Terreininspectie	5
2.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	5
2.9	Bodemopbouw.....	6
2.10	Geohydrologie	6
3	CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)	7
4	VELDWERK.....	8
4.1	Verhardingen	9
4.2	Grond.....	9
4.3	Waterbodem	10
4.4	Grondwater.....	10
5	LABORATORIUMONDERZOEK	11
5.1	Uitvoering analyses	11
5.2	Toetsingskader	12
5.3	Verhardingen (asfalt)	15
5.4	Grond.....	15
5.5	Waterbodem	17
5.6	Grondwater	17
6	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	18
6.1	Verhardingen	18
6.2	Grond.....	19
6.3	Waterbodem	20
6.4	Grondwater.....	20
6.5	Advies	21

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
 - 1a. Scopekaart plangebied
- 2a./VI. - Locatieschetsen met boorpunten
- 2b. - Overzichtsschets historische bodeminformatie en inspectiefoto's
- 2c. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten grond (inclusief asbestverdachte grond/puin taludpad Galberg)
- 4b. - Analysecertificaten waterbodem
- 4c. - Analysecertificaten grondwater
- 4d. - Certificaat PAK-analyses asfaltverhardingen
- 4e. - Getoetste analyseresultaten grond en grondwater (Circulaire bodemsanering)
- 4f. - Getoetste analyseresultaten grond (Besluit Bodemkwaliteit)
- 4g. - Getoetste analyseresultaten waterbodem (Besluit Bodemkwaliteit / msPAF)
- 5a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering en sanering waterbodems
- 5b. - Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit
6. - Geraadpleegde bronnen
7. - Gegevens DINO-loket
8. - Eerder uitgevoerd asfaltonderzoek

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Cuijk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek in voorbereiding op de aanleg van het nieuwe fietspad en de fietsbrug over de Maas van Cuijk naar Mook.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen reconstructie, waarbij de openbare ruimte binnen het plangebied opnieuw wordt ingericht, alsmede een bestemmingsplanwijziging.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen reconstructie, waarbij de openbare ruimte binnen het plangebied opnieuw wordt ingericht. Bij deze werkzaamheden zullen (verhardings)materialen en grond/waterbodem vrijkomen. Het onderzoek is gericht op de (asfalt)verhardingslagen, de bodem en het grondwaterniveau.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de herinrichting vrijkomende materiaalstromen. In het kader van de reconstructie zijn voornamelijk (plaatselijk) de in onderstaande tabel weergegeven onderzoeken uitgevoerd (verkennde fase).

Tabel 1. Benodigde onderzoeken

Onderzoeksdiscipline	Protocol	Doelstelling per discipline
Vooronderzoek en terreininspectie	NEN 5725 / NEN 5717	- nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is; - nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloeden kunnen hebben;
Wegconstructie-onderzoek	CROW 210	- inzicht verkrijgen in de wegconstructie; - het bepalen van de dikte en de toestand van de asfaltverhardingen; - het bepalen van de dikte en de fysische samenstelling van de wegfundatie (mits aanwezig).
Verkendend bodemonderzoek + verkendend onderzoek asbest in bodem	NEN 5740 / NEN 5707	- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de grond; - vaststellen of de bodem "verdacht" dan wel "onverdacht" is voor de aanwezigheid van asbest; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.
Verkendend waterbodem-onderzoek	NEN 5720	- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de waterbodem; - inzicht verkrijgen in de verspreidbaarheid van de waterbodem op het aangrenzende perceel.

Econsultancy is onder andere gecertificeerd voor de protocollen 2001, 2002 en 2003 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden. Alle te analyseren (meng)monsters zijn aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek en voor asfaltonderzoek. Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen (Klic-meldingen en aanwijzingen ProRail).

De informatie over de onderzoekslocatie is grotendeels aangeleverd door de projectorganisatie Gemeente Nijmegen (contactpersoon de heer P. Otten) en is afkomstig van de volgende partijen:

- Gemeente Cuijk
- Gemeente Mook en Middelaar
- Diverse grondeigenaren
- ProRail
- Provincie Limburg
- Rijkswaterstaat
- Kadaster / Klic

Bijlage 6 geeft ook een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

2.2 Afbakening en beschrijving onderzoekslocatie vooronderzoek

Het plangebied betreft de locatie van de voorkeursvariant van de te realiseren fietsbrug over rivier de Maas tussen Cuijk en Mook / Molenhoek (zie figuur 1).

Het plangebied bestaat voornamelijk uit een groen lijnelement (bomen en struweel) aan de oostzijde van de spoorlijn Nijmegen-Venlo en maakt half deel uit van het bestaande spoortalud en half uit aanliggende agrarische percelen. Binnen het plangebied zelf is geen bebouwing aanwezig. De locatie kruist aan de zijde van Mook met de (halfverharde) Maasdijk (brug) en Rijksweg (brug). Aan de zijde van Mook zal een fietstunnel aansluiten op de Middelweg. Aan de zijde van Cuijk kruist het tracé de Everdineweerd op de winterdijk en de Mariagaarde (brug) en takt vervolgens aan op de Galberg. Het tracé loopt vanaf hier nog een klein stuk verder tot in de bosschage ten zuiden van de Galberg.

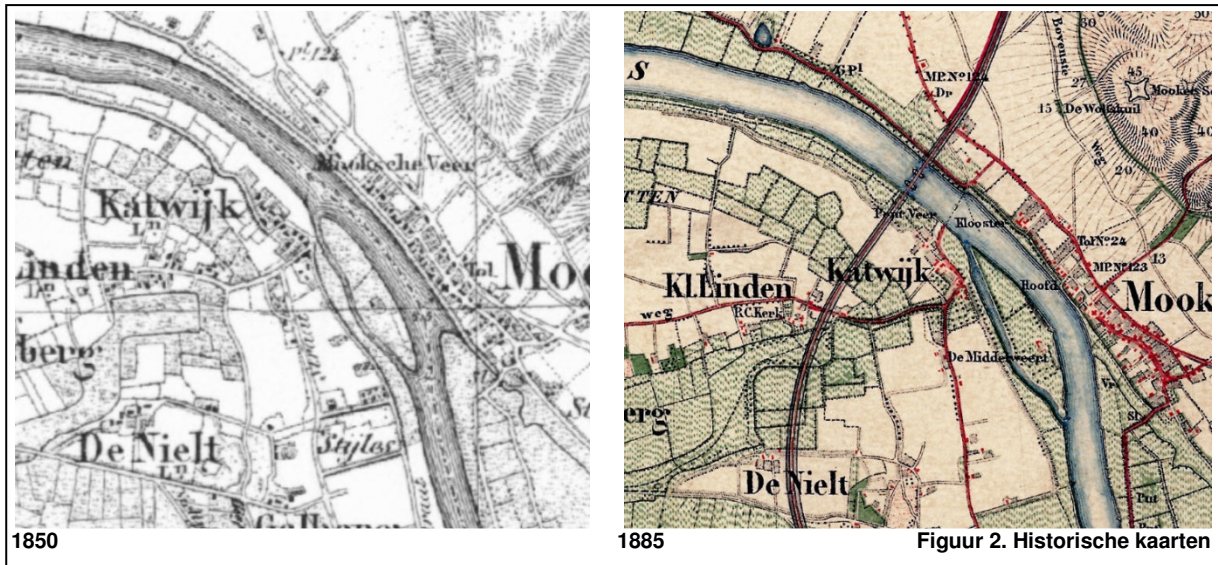
In november 2013 is door Movaris voor het plangebied (destijds inclusief zoekgebied aan westzijde) een quickscan conditionering alternatievenstudie uitgevoerd (Projectnummer. MR140059). In deze studie zijn in hoofdlijnen alle milieuaspecten beoordeeld en zijn knelpunten gesignaleerd.



Figuur 1. plangebied

2.3 Historisch gebruik en bodembelasting

Volgens historisch kaartmateriaal is de spoorbrug tussen 1879 en 1883 aangelegd. De Rijksweg en De Mariagaarde waren destijds reeds aanwezig. Verder zijn er geen wezenlijke veranderingen geweest in het landgebruik. Wel is er in de oorlog rond Katwijk zwaar gevochten en is de spoorbrug opgeblazen.



De aanwezigheid van een spoorlijn resulteert vaak in een meer of mindere bodembelasting. Dit in verband met de voormalige depositie van koolassen en zware metalen (met name koper). Het spoor-talud zelf is echter niet zozeer als bodem maar meer als een werk te beschouwen. Waarschijnlijk is voor de aanleg van het talud gebiedseigen grond gebruikt. Het onderzoeksgebied bevindt zich buiten de directe beïnvloedingszone van het spoor zelf (> 5 m).

Ter plaatse van de bodem aan de Cuijkse zijde en Mookse zijde naast het talud hebben voor zover bekend nimmer bodembelastende activiteiten plaatsgevonden.

Tussen de dijken bevinden zich de uiterwaarden. Hier is sprake van waterbodem (droge oevergebieden). De uiterwaarden van de Maas zijn doorgaans sterk verontreinigd met zware metalen en in meer of mindere mate met PAK, minerale olie en chloorbestrijdingsmiddelen.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten. Plaatselijke kunnen onder de verhardingen of als halfverhardingen asbestverdachte materialen zijn toegepast.

2.4 Calamiteiten

Uit de verzamelde informatie blijkt niet dat zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

2.5 Uitgevoerde (bodem)onderzoeken op de onderzoekslocatie

Bij ProRail zijn er enkele bodemgegevens bekend van het betreffende spoorvak. Er zijn geen bodemverontreiniging geregistreerd.

Verder zijn er van het onderzoekstracé geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

Wel zijn ter plaatse van de Mariagaarde (buiten het plangebied) en de Galberg asfaltonderzoeken uitgevoerd (zie bijlage 8). Op basis van deze gegevens wordt bij beide locaties teerhoudend asfalt verwacht. Beide wegen zijn op basis van deze gegevens gefundeerd op zand of grind.

2.6 Belendende percelen/terreindelen

In tabel I is een samengevat overzicht opgenomen van de uitgevoerde bodemonderzoeken en de resultaten. Voor meer gedetailleerde informatie wordt verwezen naar de betreffende rapportages.

Tabel I. Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken en resultaten (*locaties weergegeven op kaart bijlage 2b)

code*	locatie	uitvoerder + rapportnummer	resultaten	relevant
A	Mariagaarde te Katwijk	Kantergroep; 1156R022 5 maart 2002 verkennd	Het onderzoeksgebied bedroeg landbouwgrond. Het perceel is altijd zo in gebruik geweest. In de nieuwe situatie is op de locatie een bergbezinkbassin gelokaliseerd. In de bovengrond is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen, voor de rest is de grond en het grondwater niet verontreinigd.	nee
B	Industrieterrein "Haven Cuijk"	Grontmij; 173054 1 november 2004 indicatief	Het onderzoeksgebied bedroeg de openbare ruimte van het industrieterrein "Haven Cuijk". Voor zover bekend hebben er op de locatie geen bodembelastende activiteiten plaatsgevonden. In de zintuiglijk verontreinigde bovengrond zijn lichte verontreinigingen met PAK en minerale olie aangetoond. Tevens is een lichte verontreiniging van chloride in het grondwater aangetoond. De aangetoonde gehalten aan chloride, nitraat, fosfaat en zuurstof in het grondwater voldoen niet aan de lozingsnorm voor lozen van grondwater op oppervlaktewater. In geval van een toekomstige bemaling dient afstemming met het waterschap plaat te vinden.	nee
C	Mariagaarde 22 te Katwijk	Öko-Care B.V.; RS5725A/HVH 2 maart 2006 verkennd	Op de onderzoekslocatie was een schuur gelegen. Deze werd gebruikt voor hobbywerkzaamheden aan old-mobiles. De omliggende grond was in gebruik als tuin. In de toekomst krijgt de locatie mogelijk de functie woningbouw. In de grond zijn lichte verontreinigingen met koper, zink, PAK en EOX aangetroffen. In het grondwater is een lichte verontreiniging met chroom aangetoond.	nee
D	Botteliersdreef te Cuijk	Geofox-Lexmond; 20063026 10 mei 2007 geohydrologisch, verhardings en milieuhygiënisch	Op de onderzoekslocatie staan woningen. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met zink en PAK gevonden. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met benzeen.	nee
E	Everdineweerd 29 te Katwijk	-	Op de locatie bevindt zich een ondergrondse tank voor huisbrandolie van 3.000 liter. Deze tank is in 1994 gesaneerd en niet verwijderd.	nee
F	Gansakker 12 te Katwijk	Afvalwaterservice Den Bosch; ho99/1100057 9 december 1999	Op de onderzoekslocatie bevond zich een ondergrondse huisbrandolie tank van 3200 liter. Deze is in 1991 verwijderd.	nee
G	Nielt 4 te Katwijk	-	Op de onderzoekslocatie bevindt zich een ondergrondse ongebruikte huisbrandolie tank van 3000 liter. Deze is in 1991 gesaneerd. Geen noodzaak tot verder onderzoek of sanering.	nee

Tabel I (vervolg). Overzicht uitgevoerde bodemonderzoeken en resultaten (*locaties op kaart bijlage 2b)

code*	locatie	uitvoerder + rapportnummer	resultaten	relevant
H	Rijksweg 18 te Mook	AquaTerra Water en Bodem; oriënterend 1999 AT99.08800 nader feb 2002 AT10.2001.300no sanering jun 2002 AT10.2001.300	Op deze locatie hebben verscheidene activiteiten in het verleden plaatsgevonden, namelijk een autoreparatiebedrijf, textielveredeling, papier- en kartonfabriek en een plastic emballagefabriek. Op bodemloket heeft dit project de status 'verder onderzoek kan noodzakelijk zijn'. Het is daardoor onduidelijk of de sanering al is gestart/ uitgevoerd. De locatie ligt ± 25 meter ten westen van de spoorbaan. Gezien de ligging en heersende grondwaterstroming worden geen verontreinigingen verwacht.	nee
J	Maasdijk 1 te Mook	Innogas; 274141R0716/m 14 april 1997 oriënterend bodemonderzoek	Op deze locatie was een hbo-tank aanwezig. Deze is in 1993 gesaneerd. De locatie staat gemarkeerd als 'onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn'.	nee
K	Rijksweg 41 te Mook	Iwaco; 331.9320-1 24 dec. 1991 oriënterend bodemonderzoek	Op deze locatie zijn de volgende activiteiten: autoreparatiebedrijf, bezine-service-station, dieseltank en een benzine tank. De locatie staat gemarkeerd als 'onderzoek uitgevoerd, verder onderzoek kan noodzakelijk zijn'.	nee
L	Bovensteweg 56 te Mook	monitoring	Op locatie bevindt zich metaalafwerkingsbedrijf Coatinc. In het grondwater zijn hier zeer hoge concentraties (tot 2.500.000 ug/l) zink aangetoond. De verontreiniging wordt gemonitord en stroomt in zowel freatisch als middel-diepe water tot aan de Maas.	ja (bij bemaling)

Uit de verzamelde informatie blijkt dat er (met uitzondering van de zinkverontreiniging van Coatinc) vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

2.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, is er tijdens de terreininspectie een halfverhardingslaag aangetroffen ter plaatse van het taludpad van de Galberg naar beneden tot onder aan het spoortalud. Aangezien het een potentiële bron voor bodemverontreiniging betreft, is in overleg met de opdrachtgever de bodemlaag direct onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (zie H3). Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Het plangebied ligt aan de Mookse zijde in een gebied dat is gekarakteriseerd als 'schoon' (AW2000). In het kader van grondverzet is ook de toepassingskaart uitgegaan van AW2000. Er mag enkel schone grond worden toegepast. De gemeente Cuijk beschikt (nog) niet over een bodemkwaliteitskaart. In 2016 zal de gemeente Cuijk wel over een bodemkwaliteitskaart inclusief ontgravings-/ toepassingskaart beschikken. Er kan worden uitgegaan van de huidige bodemfunctieklassenkaart, waarbinnen het plangebied volledig de functie 'Natuur en landbouw' heeft, welke kan worden gekarakteriseerd als 'schoon' (AW2000).

Het spoortalud maakt *geen* onderdeel uit van de bodemkwaliteitskaart.

Binnen de uiterwaarden van de Maas zijn diverse zones gedefinieerd, waarbinnen de mate van verontreiniging met verontreinigd slib is vastgesteld. De voormalige bodemkwaliteitskaart (Actief bodembeheer Maas) is niet meer van kracht, echter het tracé bevindt zich in zones waar sterk verhoogde gehalten met zware metalen kunnen worden verwacht. Sterke waterbodemonverontreinigingen dienen te worden aangepakt in het kader van de Waterwet in aansluiting op het beleid van de waterbeheerder (Rijkswaterstaat).

2.9 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat aan de Cuijkse zijde volgens de bodemkaart van Nederland uit kalkloze ooivaaggronden, welke plaatselijk wordt doorsneden door vorstvaaggronden. Deze zijn volgens de Stichting voor Bodemkartering respectievelijk voornamelijk opgebouwd uit zware zavel/lichte klei en grof zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Beegden.

De originele bodem bestaat aan de Mookse zijde nabij de Maas volgens de bodemkaart van Nederland uit leek-/woudeerdgronden, welke uit zware zavel en klei bestaan. Ten oosten hiervan, richting stuwwal, bestaat de bodem uit enkeerdgronden en holtpodzolgronden, opgebouwd uit grof zand en grind. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bortel en direct hieronder gevormd door respectievelijk de Formaties van Beegden, Drenthe en Sterksel.

2.10 Geohydrologie

Het eerste deel (± 250 m) en laatste deel (± 550 m, vanaf Mariagaarde) van het tracé Cuijk-Maas, wordt gekenmerkt door een deklaag van holocene kleiafzettingen met een dikte van ± 5 m. In het middelste deel van het tracé wordt de holocene deklaag niet waargenomen aldaar worden de zandlagen behorende tot de formatie van Bortel aangetroffen. Het eerste watervoerende pakket heeft een dikte van ± 8 m en wordt gevormd door zanden van de Formaties van respectievelijk Kreftenheye en Beegden. De onderzijde van het eerste watervoerend pakket wordt begrensd door kleiafzettingen behorende tot de Formaties van Beegden en Waalre. De aanwezige klei afzettingen zijn als gevolg van stuwingen zeer complex en kunnen qua dikte plaatselijk zeer verschillen.

Het tracé van het fietspad aan Mookse zijde wordt gekenmerkt door een dunne matig doorlatende deklaag van circa 1 m behorende tot de Formatie van Bortel. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerend pakket dat wordt gevormd door respectievelijk de Formaties van Beegden, Drenthe en Sterksel. Het eerste watervoerende pakket aan Mookse zijde heeft een dikte van ± 25 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door kleiafzettingen behorende tot de Formatie van Kiezeloöliet.

Grondwater

TNO-NITG voert het databeheer van in de omgeving aanwezige grondwaterpeilputten waarin de grondwaterstandstand in het eerste watervoerende pakket wordt gemonitord. In het archief van TNO zijn parallel aan het toekomstige tracé enkele grondwaterpeilputten gelegen (zie bijlage 7). De grondwaterstand in de grondwaterpeilputten is over een periode van 2009-21015 gemeten. Op basis van de archiefmetingen is in het grondwater een verhang aanwezig in noord tot noordoostelijke richting. De Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) aan Cuijkse zijde is gelegen tussen 8,0 en 8,2 m +NAP. Aan Mookse zijde wordt een GHG gemeten van circa 7,9 m +NAP. In alle 3 de grondwaterpeilputten is een sterke correlatie waarneembaar met hoge peilen in de Maas.

In bijlage 7 zijn de dwarsprofielen uit DINO-loket en de grondwaterstandgegevens opgenomen.

3 CONCLUSIES VOORONDERZOEK (ONDERZOEKSOPZET)

Ten behoeve van het bodemonderzoek is, op basis van het vooronderzoek, een aantal deellocaties geïdentificeerd. In tabel II zijn de onderzoeksstrategieën, die van toepassing zijn op de betreffende deellocaties, weergegeven.

Tabel II. Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A1: spoortalud (Cuijkse zijde) A2: spoortalud (Mookse zijde)	1,3 km x 10 m (1,3 ha) 0,3 km x 10 m (0,3 ha)	metalen, minerale olie, PAK	VED-HE
B1: agrarische percelen binnendijs (Cuijkse zijde) B2: agrarische percelen binnendijs (Mookse zijde)	1,3 km x 10 m (1,3 ha) 0,3 km x 10 m (0,3 ha)	-	ONV(-GR)
C1: agrarische percelen buitendijs (Cuijkse zijde) C2: agrarische percelen buitendijs (Mookse zijde)	0,1 km x 50 m (0,5 ha) 0,1 km x 50 m (0,5 ha)	metalen, minerale olie, PAK	OZN

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740 / 5720:

ONV(-GR) : Onverdacht, (grootschalig (> 1ha))

VED-HE : Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging

OZN : Oevergebied zonder bodemverwachtingswaardekaart, normale onderzoeksinspanning

Het geplande tracé kruist voorts enkele wegen (zie H 2.2) en de Maas. Indien reconstructie werkzaamheden zijn gepland dan dienen deze terreindelen separaat te worden onderzocht op de kwaliteit van de vrijkomende verhardingsmaterialen en de eventuele bodembelasting van het wegcunet. In overleg met de projectorganisatie (de heer P.Otten) is aanvullend onderzoek verricht ter plaatse van:

1. Taludpad Galberg met halfverharding (asbestonderzoek NEN5707/5897 - verdachte locatie)
2. Verharding Mariagaarde en fietspad Rijksweg + onderliggende bodem (CROW210/NEN5740)

Omdat sprake is van beperkte asfaltverhardingen zijn geen laagdiktes bepaald, maar direct analyses verricht. Bij een negatieve uitslag is vervolgonderzoek waarschijnlijk niet kosteneffectief.

Waterbodemonderzoek in de bedding van de Maas is, in overleg met de projectorganisatie, vooralsnog niet verricht.

4 VELDWERK

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen, zoals weergegeven in tabel II en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen. Op 18 augustus 2015 is een vergunning in het kader van de spoorwegwet afgegeven voor de geplande werkzaamheden op het spoortalud (kenmerk: PR/proj/ljv/jvg/RZ-15-138). Econsultancy heeft medewerkers ingezet die gecertificeerd zijn voor werken naast het spoor. Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel III zijn vermeld. Het veldwerk is op 6 en 7 oktober 2015 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heren M. Krijgsman, P. Toebe en D.F.H. Schell. Deze medewerkers van Econsultancy in staan geregistreerd als ervaren veldwerkers voor het protocol 2001 en/of 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De waterbodembemonstering is op 22 juli 2015 uitgevoerd door de heer R.J.H. Denessen. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2003 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Tabel III. Uitgevoerde werkzaamheden

Deellocatie	Opp.	Veldwerk		Analyses (*C)	
		Boringen/gaten peilbuizen (*E/G)	Verharding	Grond	Grondwater
A1: spoortalud (Cuijkse zijde)	1,3 ha	21 (1,0 m -mv) 7 (2,0 m -mv) (*F)	onverhard	standaardpakket (5x) (*A/B)	gecombineerd met B
A2: spoortalud (Mookse zijde)	0,3 ha	12 (1,0 m -mv) 3 (2,0 m -mv)	onverhard	standaardpakket (3x) (*A/B)	gecombineerd met B
B1: agrarische percelen binnendijs (Cuijkse zijde)	1,3 ha	17 (0,5 m -mv) 4 (2,0 m -mv) 4 (peilbuis)	onverhard	standaardpakket (4x) (*A)	standaardpakket (4x)
B2: onverdachte percelen binnendijs (Mookse zijde)	0,3 ha	10 (0,5 m -mv) 2 (2,0 m -mv) 1 (peilbuis) (*D)	onverhard	standaardpakket (3x) (*A)	(*D)
C1: agrarische percelen buitendijs (Cuijkse zijde)	< 1 ha	6 (0,5 m -waterbodemonderzoek)	waterbodemonderzoek	standaardpakket regionale waterbodemonderzoek C2 (2x) (*A)	-
C2: agrarische percelen buitendijs (Mookse zijde)	< 1 ha	6 (0,5 m -waterbodemonderzoek)	waterbodemonderzoek	standaardpakket regionale waterbodemonderzoek C2 (2x) (*A)	-
(*A) Inclusief organisch stof en lutum (2x) (*B) Enkel onderzoek naar de verdachte laag (ca. 0,0-1,0 m -mv). Onderzoek naar de kwaliteit van ondergrond van het spoortalud wordt vooralsnog niet noodzakelijk geacht (*C) In overleg met de projectorganisatie zijn op basis van de visuele waarnemingen van de boorprofielen ter plaatse van deelloccaties A en B enkele extra grond(meng)monsters geanalyseerd. (*D) In verband met de aanwezigheid van maaskeien in de ondergrond is het niet mogelijk gebleken handmatig de peilbuis te plaatsen. In overleg is grondwateronderzoek en grondwaterstandbepaling hier vooralsnog vervallen. (*E) Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd. (*F) Boringen A 120, A121, A123t/m A126 konden in verband met bosschages niet worden geplaatst. Econsultancy acht echter een voldoende representatief beeld van het spoortalud te hebben gekregen middels de geplaatste boringen. (*G) De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor of zuigerboor. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grond-/waterbodemonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 16 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. De filterstelling van de peilbuizen is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 6 en 7 oktober 2015 is ingeschat.					

4.1 Verhardingen

Het aantal constructieboringen in het asfalt is, conform de CROW publicatie 210, gebaseerd op de oppervlakte van de tijdens de terreininspectie onderscheiden asfaltvakken. Van elke asfaltkern is ter indicatie in het laboratorium het PAK-gehalte bepaald (zie bijlage 4d).

Tijdens de werkzaamheden is ter plaatse van de Mariagaarde een asfaltverharding van 12 cm dikte aangetroffen. De verharding is gefundeerd op zand (zie grond § 4.2). Ter plaatse van het fietspad aan de Rijksweg is het asfalt 8 cm dik. De verharding is gefundeerd op puingranulaat, welke handmatig niet is doorboord. Het puingranulaat was op basis van de visuele inspectie onverdacht voor de aanwezigheid van asbest. Hierbij dient echter te worden opgemerkt dat de werkzaamheden voornamelijk niet conform de NEN5897 (asbest onderzoek in puin) zijn verricht. De asfaltkernen zijn ter analyse aangeboden.

4.2 Grond

A1: Spoortalud (Cuijkse zijde)

De grond (toplaag van 0,0-1,0 m -mv) van het spoortalud bestaat aan de Cuijkse zijde met name uit zwak tot sterk siltig, zwak tot matig humeus matig fijn zand en is plaatselijk zwak grindig. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Enkel nabij de kruising van de Galberg (boorpunt A127 en B126) is de grond tot 1,5 m -mv zintuiglijk verontreinigd met puin, plastic en kolengruis (vermoedelijk verontreinigd ophoogmateriaal voor verhoogde spoorovergang Galberg). Er zijn (met uitzondering van voornoemde ophoogmateriaal) geen asbestverdachte materialen waargenomen.

A2: Spoortalud (Mookse zijde)

De grond (toplaag van 0,0-1,0 m -mv) van het spoortalud bestaat aan de Mookse zijde met name uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, zwak tot sterk grindig, matig grof zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

B1: agrarische percelen (Cuijkse zijde)

De bodem varieert van zwak tot sterk zandige klei tot zwak tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is zwak tot matig humeus. In de diepere ondergrond is de bodem sterk grindig. Op enkele plekken zijn tot maximaal 1,5 m -mv zwakke bijmengingen met puin, kolengruis, glas en/of plastic waargenomen. Ter plaatse van boorpunt B111 is de bodem matig baksteenhoudend. Er zijn (met uitzondering van voornoemde bijmengingen ter plaatse van boorpunt B111) geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Tabellen IVa en VIb geven een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel IVa. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen (onverdachte terreindelen)

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
b107	2,00	0,00 - 2,00	zwak kolengruishoudend
b109	4,40	1,00 - 1,50	zwak glashoudend
b111	0,50	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend
b113	0,50	0,00 - 0,50	zwak kolengruishoudend
b114	3,10	0,00 - 1,50	zwak kolengruishoudend
B1*	0,40	0,00 - 0,40	brokken baksteen, sterk grindhoudend, geen asbestverdachte materialen
B2*	0,40	0,00 - 0,40	brokken baksteen, sterk grindhoudend, geen asbestverdachte materialen
B3*	0,40	0,00 - 0,40	brokken baksteen, sterk grindhoudend, geen asbestverdachte materialen

* percentage bodemvreemd $\pm$ 50%

Tabel IVb. Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen verhoogde Galberg

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
A127	1,50	0,00 – 0,50	matig puinhoudend
		0,50 – 1,00	matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
		1,00 – 1,40	sterk puinhoudend
B126	1,00	0,00 - 0,40	zwak plastichoudend, zwak puinhoudend

B2: onverdachte percelen binnendijs (Mookse zijde)

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, zwak tot sterk grindig, matig grof zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

4.3 Waterbodem

C1: waterbodem agrarische percelen buitendijs (Cuijkse zijde)

De waterbodem bestaat uit matig humeus, matig siltig, zeer fijn zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

C2: waterbodem agrarische percelen buitendijs (Mookse zijde)

De waterbodem bestaat uit matig humeus, matig siltig, zeer fijn zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

4.4 Grondwater

De grondwaterbemonstering is op 22 oktober 2015 uitgevoerd door de heer D.F.H. Schell. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel V geeft een overzicht van de grondwaterstand en de in het veld bepaalde waarde van de troebelheid.

Tabel V. Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuisnummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Datum grondwaterstand	Grondwaterstand* (m -mv)	Troebelheid (NTU)	EGv (uS/cm)
b101	Cuijkse zijde noord	3,15 - 4,15	22-10-2015	2,23	157	730
b109	Cuijkse zijde centraal	3,40 - 4,40	22-10-2015	3,34	91,3	440
b114	Cuijkse zijde centraal	2,10 - 3,10	22-10-2015	1,23	132	680
B122	Cuijkse zijde zuid	3,50 - 4,50	22-10-2015	2,75	101	760

* peilbuizen niet ingemeten t.o.v. NAP

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Uitvoering analyses

Alle asfalt-, waterbodem-, grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De asfaltkernen zijn geanalyseerd op PAK (HPLC-methode) om de teerhoudendheid te bepalen. De grond- en waterbodemmengmonsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *standaardpakket grondwater:*
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie;
- *standaardpakket C2: waterbodem uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater:*
droge stof, organische stof, lutum (fractie < 2 µm), metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), pentachloorfenol, organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

In het veld is een mengmonster samengesteld van de fijne uitgezeefde fractie (<16 mm) van het opgegraven materiaal ter plaatse van het taludpad aan de Galberg (ASB-MMB1). Dit mengmonster is geanalyseerd op:

- *asbest (kwantitatief):*
serpentijns asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabellen VIa en VIb geven een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel VIa. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten (A)

Grondmengmonster	Meetpunt + traject (m - mv)	Matrix	Bijzonderheden	Analysepakket
ASF01	ASF-01 (0,00 - 0,12)	Asfalt	asfalt	PAK in asfalt (HPLC) incl. breken/malen
ASF02	ASF-02 (0,00 - 0,08)	Asfalt	asfalt	PAK in asfalt (HPLC) incl. breken/malen
ASF01-2	ASF-01 (0,12 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA101	A101 (0,00 - 0,50) A102 (0,50 - 1,00) A103 (0,00 - 0,50) A104 (0,50 - 1,00) A105 (0,00 - 0,50) A106 (0,50 - 1,00)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA102	A107 (0,00 - 0,50) A108 (0,50 - 1,00) A109 (0,00 - 0,50) A110 (0,50 - 1,00) A111 (0,00 - 0,50) A112 (0,50 - 1,00)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA103	A113 (0,50 - 1,00) A114 (0,00 - 0,50) A115 (0,50 - 1,00) A119 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA104	A122 (0,00 - 0,50) A128 (0,00 - 0,50) A129 (0,50 - 1,00)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA105	A127 (0,00 - 0,50) B126 (0,00 - 0,40)	Zand	matig puinhoudend, matig grindhoudend, zwak plastichoudend, zwak puinhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA201	A201 (0,00 - 0,50) a202 (0,00 - 0,50) a203 (0,00 - 0,50) a204 (0,05 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA202	a205 (0,05 - 0,50) a206 (0,00 - 0,50) a207 (0,50 - 1,00) A208 (0,50 - 1,00) A209 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMA203	A210 (0,00 - 0,50) A211 (0,50 - 1,00) A212 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof

Tabel Vlb. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten (B)

Grondmeng-monster	Meetpunt + traject (m -mv)	Matrix	Bijzonderheden	Analysepakket
MMB101	b102 (0,00 - 0,50) b104 (0,00 - 0,50) b105 (0,00 - 0,50) b108 (0,00 - 0,50) b110 (0,00 - 0,50) b112 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB102	b107 (0,00 - 0,50) b113 (0,00 - 0,50) b114 (0,00 - 0,50)	Leem	zwak kolengruishoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB103	B115 (0,00 - 0,50) B116 (0,00 - 0,50) B117 (0,00 - 0,50) B118 (0,00 - 0,50)	Leem	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB104	B119 (0,00 - 0,50) B120 (0,00 - 0,50) B121 (0,00 - 0,50) B122 (0,00 - 0,50) B123 (0,00 - 0,50) B124 (0,00 - 0,50) B125 (0,00 - 0,50) B127 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB105	b103 (0,50 - 1,00) b103 (1,50 - 2,00) b109 (0,50 - 1,00) b109 (1,50 - 2,00) B117 (0,50 - 1,00) B117 (1,00 - 1,40) B123 (0,50 - 1,00) B123 (1,50 - 2,00)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB201	b203 (0,00 - 0,50) b204 (0,00 - 0,50) b205 (0,00 - 0,50) b206 (0,00 - 0,50) b208 (0,00 - 0,50) B209 (0,00 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB202	B211 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
MMB203	B201 (0,50 - 1,00) b202 (0,50 - 1,00) b202 (1,50 - 2,00) B207 (0,50 - 1,00) B207 (1,50 - 1,80)	Zand	-	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
B111-1	b111 (0,00 - 0,50)	Zand	matig baksteenhoudend	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. lutum en organische stof
ASB-MMB1	ASB-MM1 (0,00 - 0,40)	Zand	brokken baksteen, grind	Asbest grond 0 - 10 kg

5.2 Toetsingskader

bodem

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013), indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of bagger-specie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007). Econsultancy merkt op dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit, indicatief is en daarmee een te verwachten bodemkwaliteitsklasse betreft. Afhankelijk van de beoogde locatie van hergebruik is een partijkeuring noodzakelijk. Een partijkeuring geeft een definitief uitsluitsel omtrent de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van vrijkomende grond. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering 2013). Het toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in het toetsingskader en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*

deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *streefwaarde:*

deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;

- *tussenwaarde:*

deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;

- *interventiewaarde:*

deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

asbest

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de bepalingsgrens (= detectielimiet) en indien van toepassing de nieuwe toetsingwaarde ($1/2 \times 100 \text{ mg/kg d.s.} = \text{interventiewaarde}$). Indien van toepassing is ten behoeve van de definitieve gehaltebepaling(en) op locatie een inschatting gemaakt van het asbestgehalte in de asbesthoudende materialen, omgerekend naar mg/kg. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

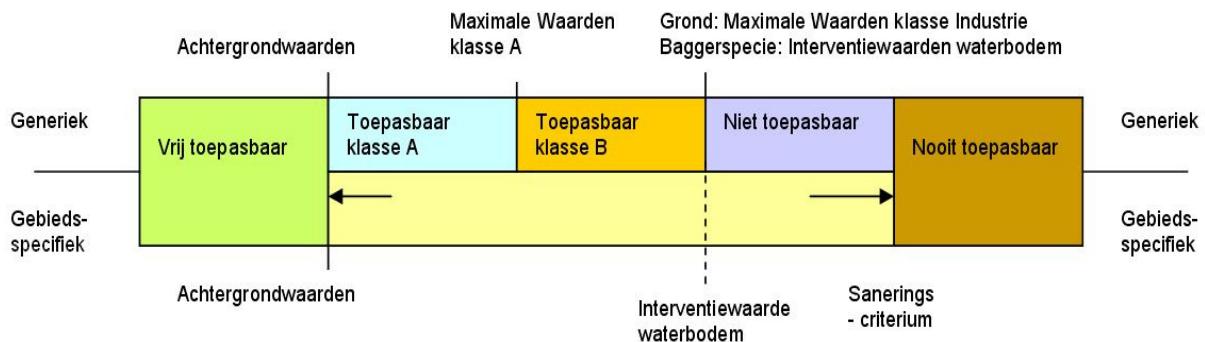
$$C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{o_{k,i}} / 100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm^3) : volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
 M_k (in mg) : massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
 $\%_{o_{k,i}}$: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
 N_s (in kg/dm^3) : stortgewicht van de grond/puin.
 ds : percentage droge stof

waterbodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1), VROM, 2007). Voor toepassing in oppervlaktewater wordt voor het generieke beleid onderscheid gemaakt in "bodemkwaliteitsklasse A" en "bodemkwaliteitsklasse B". De bovengrens van bodemkwaliteitsklasse B is de interventiewaarde. De ondergrens van bodemkwaliteitsklasse A is de achtergrondwaarde (zie figuur III).



Figuur III. Normstelling toepassing grond en baggerspecie in oppervlaktewater

Bij toepassing op landbodems wordt een andere indeling in kwaliteitsklassen gehanteerd, gerelateerd aan de bodemfunctie (achtergrondwaarde / wonen / industrie binnen het generieke kader of locatie-specifiek toetsingskader). De bovengrens voor toepassing is de maximale waarde voor de functie industrie. Deze ligt voor een aantal stoffen lager dan de interventiewaarde (landbodem). De interventiewaarde voor landbodems ligt bovendien in een aantal gevallen lager dan die voor waterbodem. Daarmee zijn er binnen oppervlaktewater ruimere hergebruiksmogelijkheden dan op landbodems. Bij de achtergrondwaarden is er geen verschil tussen land- en waterbodems (zie figuur IV).

Functie (op de kaart)	Actuele bodemkwaliteit	Toepassingseis
Niet ingedeeld (bijv. landbouw / natuur)	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Achtergrondwaarde
	Industrie	Achtergrondwaarde
Wonen	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Wonen
Industrie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Wonen
	Industrie	Industrie

Figuur IV. *Bepaling van de toepassingseis in het generieke kader*

In bijlage 5 zijn de normwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit voor grond en waterbodem opgenomen. Tevens is een msPAF-toetsing uitgevoerd ten behoeve van de vaststelling van de verspreidbaarheid van de baggerspecie over de aangrenzende percelen (zie figuur V).



Figuur V. *Normstelling voor verspreiding van baggerspecie over aangrenzende percelen.*

De bijlagen 4a, 4b, 4c en 4d bevatten analysecertificaten. In bijlage 5a is het toetsingskader opgenomen uit de Circulaire bodemsanering 2013 en sanering waterbodem 2008. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden, alsmede de berekeningswijze die moet worden gevolgd om deze waarden naar grondsoort te differentiëren. De achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor de grond zijn berekend met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte. Bijlage 5b bevat het toetsingskader van het Besluit Bodemkwaliteit ten aanzien van grond en baggerspecie. De gebruikte analysetechnieken zijn weer gegeven op de analyserapporten in bijlage 4a t/m 4d.

5.3 Verhardingen (asfalt)

Omdat sprake is van beperkte asfaltverhardingen zijn geen laagdiktes bepaald, maar direct analyses verricht. Bij een negatieve uitslag is vervolgonderzoek waarschijnlijk niet kosteneffectief.

Ten aanzien van het asfaltonderzoek geldt dat indien het PAK-gehalte groter is dan de samenstellingswaarde voor bouwstoffen (75 mg/kg d.s.) het asfalt als teerhoudend dient te worden beschouwd.

Tabel V geeft een overzicht van de asfalt(meng)monsters en een beoordeling ten aanzien van de teerhoudendheid.

Tabel V. Overzicht van de samenstelling van de asfalt(meng)monsters en de teerhoudendheid

Terreindeel	Asfalt(meng)-monster	Monsters (cm-mv)	Teerhoudend (PAK-gehalte > 75 mg/kg d.s.)
Mariagaarde	ASF01-1	ASF01 (0-12)	ja
Fietspad Rijksweg	ASF02-1	ASF02 (0-8)	ja

5.4 Grond

Tabel VI geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden en een indicatie met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteitsklasse.

Tabel VI. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond-meng-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
MMA101	A101 (0,00 - 0,50) A102 (0,50 - 1,00) A103 (0,00 - 0,50) A104 (0,50 - 1,00) A105 (0,00 - 0,50) A106 (0,50 - 1,00)	kobalt	-	-	AW
MMA102	A107 (0,00 - 0,50) A108 (0,50 - 1,00) A109 (0,00 - 0,50) A110 (0,50 - 1,00) A111 (0,00 - 0,50) A112 (0,50 - 1,00)	kobalt, lood, zink	-	-	wonen
ASF01-2	ASF-01 (0,12 - 0,50)	-	-	-	AW
MMA103	A113 (0,50 - 1,00) A114 (0,00 - 0,50) A115 (0,50 - 1,00) A119 (0,00 - 0,50)	kobalt, lood, nikkel, zink	-	-	wonen*
MMA104	A122 (0,00 - 0,50) A128 (0,00 - 0,50) A129 (0,50 - 1,00)	kobalt, lood, zink	-	-	wonen
MMA105	A127 (0,00 - 0,50) B126 (0,00 - 0,40)	kobalt, lood, zink, PCB, PAK	-	-	wonen
MMA201	A201 (0,00 - 0,50) a202 (0,00 - 0,50) a203 (0,00 - 0,50) a204 (0,05 - 0,50)	PAK	-	-	AW
MMA202	a205 (0,05 - 0,50) a206 (0,00 - 0,50) a207 (0,50 - 1,00) A208 (0,50 - 1,00) A209 (0,00 - 0,50)	-	-	-	AW
MMA203	A210 (0,00 - 0,50) A211 (0,50 - 1,00) A212 (0,00 - 0,50)	cadmium, kobalt, PAK, kwik, lood	-	zink	NT

* het gemeten lutumgehalte is lager dan o.b.v. de boorprofielen mag worden verwacht (sterk siltig), waardoor de kwaliteitsklasse (industrie) door het licht verhoogde nikkelgehalte negatiever uitvalt dan mogelijk het geval is.

Tabel VI (vervolg). Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond-meng-monster	Monster/traject (in cm -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > tussenwaarde	Gehalte > interventie-waarde	Indicatie bodemkwaliteits-klasse BBK (*A)
MMB101	b102 (0,00 - 0,50) b104 (0,00 - 0,50) b105 (0,00 - 0,50) b108 (0,00 - 0,50) b110 (0,00 - 0,50) b112 (0,00 - 0,50)	cadmium, lood , zink	-	-	wonen
MMB102	b107 (0,00 - 0,50) b113 (0,00 - 0,50) b114 (0,00 - 0,50)	cadmium, lood , zink	-	-	wonen
B111-1	b111 (0,00 - 0,50)	kobalt, kwik, lood, zink, minerale olie	-	PAK	NT
MMB103	B115 (0,00 - 0,50) B116 (0,00 - 0,50) B117 (0,00 - 0,50) B118 (0,00 - 0,50)	cadmium, lood , zink	-	-	wonen
MMB104	B119 (0,00 - 0,50) B120 (0,00 - 0,50) B121 (0,00 - 0,50) B122 (0,00 - 0,50) B123 (0,00 - 0,50) B124 (0,00 - 0,50) B125 (0,00 - 0,50) B127 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	AW
MMB105	b103 (0,50 - 1,00) b103 (1,50 - 2,00) b109 (0,50 - 1,00) b109 (1,50 - 2,00) B117 (0,50 - 1,00) B117 (1,00 - 1,40) B123 (0,50 - 1,00) B123 (1,50 - 2,00)	-	-	-	AW
MMB201	b203 (0,00 - 0,50) b204 (0,00 - 0,50) b205 (0,00 - 0,50) b206 (0,00 - 0,50) b208 (0,00 - 0,50) B209 (0,00 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50)	-	-	-	AW
MMB202	B211 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50)	lood, zink, PAK	-	-	wonen
MMB203	B201 (0,50 - 1,00) b202 (0,50 - 1,00) b202 (1,50 - 2,00) B207 (0,50 - 1,00) B207 (1,50 - 1,80)	-	-	-	AW
(*A) De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem": AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde wonen = toepasbaar (functieklassen wonen) industrie = toepasbaar (functieklassen industrie) NT = niet toepasbaar					
(*B) Voor deze parameter is geen locatiespecifieke achtergrondwaarde vastgesteld					

Tabel VII geeft een overzicht van de berekende/gemeten asbestgehalten van het taludpad Galberg.

Tabel VII. Overschrijdingen stopcriteria

Gat/(meng)-monster	Traject (cm -mv)	Gehalte < detectiegrens	Gehalte < 0,5 x interventie-waarde	Gehalte > interventiewaarde
ASB-MMB1	B1 t/m B3 (0-50)	-	0,1 mg/kg d.s. hechtgebonden chrysotiel asbest	-

5.5 Waterbodem

Tabel VIII geeft een overzicht van de parameters in de waterbodem die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel VIII. Toetsingsresultaten waterbodem

Meng-monster	Traject (cm -wp)	Gehalte > Interventiewaarde waterbodem	Toepassing op landbodem Bodemfunctie-klasse Bbk	Toepassing onder water Klasse-indeling waterbodem Bbk	Verspreiden over aangrenzende percelen Bbk (msPAF-toetsing)
MMC1-1	C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)	zink	NT	B	niet verspreidbaar
MMC1-2	C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)	lood, zink	NT	B	niet verspreidbaar
MMC2-1	C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)	zink	NT	NT	niet verspreidbaar
MMC2-2	C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)	zink	NT	B	niet verspreidbaar
Toepassing op landbodem / toepassing onder water : AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde A = toepasbaar (klasse A) B = toepasbaar (klasse B) wonen = toepasbaar (functieklassen wonen) industrie = toepasbaar (functieklassen industrie) NT = niet toepasbaar					

5.6 Grondwater

Tabel IX geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel IX. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
b101	Cuijkse zijde noord	kwik	-	-
b109	Cuijkse zijde centraal	zink	-	-
b114	Cuijkse zijde centraal	kwik	-	-
B122	Cuijkse zijde zuid	kwik	-	-

6 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Cuijk een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied voor het nieuwe fietspad en de nieuwe fietsbrug over de Maas van Cuijk naar Mook.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen reconstructie, waarbij de openbare ruimte binnen het plangebied opnieuw wordt ingericht. Bij deze werkzaamheden zullen (verhardings)materialen en grond/waterbodemonderzoek vrijkomen. Het onderzoek is gericht op de (asfalt)verhardingslagen, de bodem en het grondwaterniveau.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de opbouw van de wegconstructie/bodem en de milieuhygiënische kwaliteit/hergebruiksmogelijkheden van de tijdens de herinrichting vrijkomende materiaalstromen. In het kader van de reconstructie zijn voorts (plaatselijk) de in onderstaande tabel weergegeven onderzoeken uitgevoerd (verkennende fase).

Onderzoeksdiscipline	Protocol	Doelstelling per discipline
Vooronderzoek en terreininspectie	NEN 5725 / NEN 5717	- nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) de onderzoekslocatie een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is; - nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie negatief beïnvloeden kunnen hebben;
Wegconstructie-onderzoek	CROW 210	- inzicht verkrijgen in de wegconstructie; - het bepalen van de dikte en de teerhoudendheid van de asfaltverhardingen; - het bepalen van de dikte en de fysische samenstelling van de wegfundatie (mits aanwezig);
Verkendend bodemonderzoek + verkennend onderzoek asbest in bodem	NEN 5740 / NEN 5707	- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de grond; - vaststellen of de bodem "verdacht" dan wel "onverdacht" is voor de aanwezigheid van asbest; - inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.
Verkendend waterbodemonderzoek	NEN 5720	- inzicht verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de waterbodemonderzoek; - inzicht verkrijgen in de verspreidbaarheid van de waterbodemonderzoek op het aangrenzende perceel.

Navolgend zullen alle onderzoeksresultaten en conclusies worden besproken.

6.1 Verhardingen

Tijdens de werkzaamheden is ter plaatse van de Mariagaarde een asfaltverharding van 12 cm dikte aangetroffen. De verharding is gefundeerd op zand. Ter plaatse van het fietspad aan de Rijksweg is het asfalt 8 cm dik. De verharding is gefundeerd op puingranulaat, welke handmatig niet is doorboord. Het puingranulaat was op basis van de visuele inspectie onverdacht voor de aanwezigheid van asbest. Hierbij dient echter te worden opgemerkt dat de werkzaamheden voorts niet conform de NEN5897 (asbest onderzoek in puin) zijn verricht.

De asfaltvakken binnen het plangebied van de Mariagaarde en het fietspad aan de Rijksweg kunnen op basis van de (indicatieve) resultaten als teerhoudend worden aangemerkt. Gezien de beperkte omvang van de asfaltverhardingen zijn voorts geen laagdiktebepalingen verricht. Econsultancy adviseert het asfalt als teerhoudend af te voeren.

6.2 Grond

A1: Spoortalud (Cuijkse zijde)

De grond (toplaag van 0,0-1,0 m -mv) van het spoortalud bestaat aan de Cuijkse zijde met name uit zwak tot sterk siltig, zwak tot matig humeus matig fijn zand en is plaatselijk zwak grindig. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Enkel nabij de kruising van de Galberg (boorpunt A127 en B126) is de grond tot 1,5 m -mv zintuiglijk verontreinigd met puin, plastic en kolengruis (vermoedelijk verontreinigd ophoogmateriaal voor verhoogde spoorovergang Galberg). Er zijn (met uitzondering van voornoemde ophoogmateriaal) geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De grond van het spoortalud is plaatselijk licht verontreinigd kobalt, lood, zink, PAK en PCB. De gemiddelde kwaliteitsklasse kan indicatief als klasse 'wonen' worden gekarakteriseerd.

A2: Spoortalud (Mookse zijde)

De grond (toplaag van 0,0-1,0 m -mv) van het spoortalud bestaat aan de Mookse zijde met name uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, zwak tot sterk grindig, matig grof zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De grond van het spoortalud aan de oostzijde van de Rijksweg is plaatselijk licht verontreinigd met PAK. De gemiddelde kwaliteitsklasse kan indicatief als klasse 'AW' worden gekarakteriseerd. Het deel tussen de brug en de Rijksweg is licht verontreinigd met cadmium, kobalt, koper, kwik en lood en sterk verontreinigd met zink. Op basis van deze indicatieve gegevens dient deze grond als 'niet toepasbaar' te worden aangemerkt. Nader onderzoek wordt op basis van de doelstellingen en de beperkte lengte van dit deel van het talud (tussen dijk en Rijksweg) vooralsnog niet noodzakelijk geacht. Nader onderzoek kan wel meer inzicht geven in de feitelijke aard en omvang van de verontreinigings-situatie. Op basis van de huidige gegevens is sprake van een ernstige verontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming ($> 25 \text{ m}^3$).

B1: agrarische percelen (Cuijkse zijde)

De bodem varieert van zwak tot sterk zandige klei tot zwak tot sterk siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is zwak tot matig humeus. In de diepere ondergrond is de bodem sterk grindig. Op enkele plekken zijn tot maximaal 1,5 m -mv zwakke bijmengingen met puin, kolengruis, glas en/of plastic waargenomen. Ter plaatse van boorpunt B111 (nabij de Mariagaarde) is de bodem matig baksteenhoudend. Er zijn (met uitzondering van voornoemde bijmengingen ter plaatse van boorpunt B111) geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De bovengrond naast het spoortalud is licht verontreinigd met cadmium, lood en zink. De gemiddelde kwaliteitsklasse kan indicatief als klasse 'wonen' worden gekarakteriseerd. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen (klasse AW).

De zintuiglijk verontreinigde grond bij boorpunt B111 is licht verontreinigd met kobalt, kwik, lood, zink en minerale olie en sterk verontreinigd met PAK. De verontreinigingen zijn te relateren aan de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen. Aangezien de Mariagaarde gefundeerd is op (schoon) zand, is vooralsnog onbekend wat de aard en oorsprong is van de zintuiglijke bijmengingen. Wellicht betreft het restanten van een oude fundatielaag. Gezien de aard en mate van de bodemvreemde bijmengingen wordt geen ernstige verontreiniging met asbest en PAK verwacht. Econsultancy gaat er vooralsnog vanuit dat de bijmengingen zich in de directe nabijheid van de Mariagaarde bevinden. Enkel aanvullend onderzoek kan hier uitsluitel over geven.

B2: onverdachte percelen binnendijs (Mookse zijde)

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, zwak tot matig humeus, zwak tot sterk grindig, matig grof zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De bovengrond naast het fietspad aan de Rijksweg is licht verontreinigd met cadmium, lood en zink. De gemiddelde kwaliteitsklasse kan indicatief als klasse 'wonen' worden gekarakteriseerd.

Onder aan het spoortalud ten oosten van de Rijksweg zijn in zowel boven- als ondergrond geen verontreinigingen aangetroffen. De gemiddelde kwaliteitsklasse kan indicatief als klasse 'AW' worden gekarakteriseerd.

6.3 Waterbodem

Aan weerszijden van de Maas zijn de uiterwaarden onderzocht om de lokale waterbodemkwaliteit vast te stellen.

C1: waterbodem agrarische percelen buitendijs (Cuijkse zijde)

De waterbodem bestaat uit matig humeus, matig siltig, zeer fijn zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

De waterbodem is sterk verontreinigd met lood en/of zink. De vrijkomende waterbodem is niet toepasbaar op landbodem of aangrenzende percelen. Als toepassing onder water is het deels herbruikbaar als klasse B.

C2: waterbodem agrarische percelen buitendijs (Mookse zijde)

De waterbodem bestaat uit matig humeus, matig siltig, zeer fijn zand. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

De waterbodem is sterk verontreinigd met zink. De vrijkomende waterbodem is niet toepasbaar op landbodem of aangrenzende percelen. Als toepassing onder water is het herbruikbaar als klasse B.

6.4 Grondwater

De grondwaterstand in de grondwaterpeilputten van TNO is over een periode van 2009-2015 gemeten. Op basis van de archiefmetingen is in het grondwater een verhang aanwezig in noord tot noord-oostelijke richting. De Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand (GHG) aan Cuijkse zijde is gelegen tussen 8,0 en 8,2 m +NAP. Aan Mookse zijde wordt een GHG gemeten van circa 7,9 m +NAP. Afhankelijk van de plaatselijke maaiveldhoogte bevindt het grondwater zich gemiddeld tussen de 2,5 m -mv aan de Cuijkse zijde en 4,0 m -mv aan de Mookse zijde. In alle 3 de grondwaterpeilputten is een sterke correlatie waarneembaar met hoge peilen in de Maas.

De gemeten grondwaterstanden in de geplaatste peilbuizen corresponderen met de bekende grondwatergegevens.

Het grondwater aan de Cuijkse zijde is licht verontreinigd met kwik of zink. Deze metaalverontreinigingen zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan regionaal verhoogde achtergrondconcentraties van metalen in het grondwater.

6.5 Advies

Econsultancy adviseert het asfalt van de Mariagaarde en het fietspad aan de Rijksweg (indien van toepassing) als teerhoudend af te voeren.

Afhankelijk van de diepte en de exacte locatie van de werkzaamheden aan de Galberg en de Mariagaarde kan beperkt aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van asbest wenselijk / noodzakelijk zijn. Econsultancy adviseert voorafgaand aan de werkzaamheden proefsleuven te graven om een visuele inspectie te kunnen verrichten van de bodemvreemde bijmengingen nabij de wegkruisingen.

Voor de locaties waar een sterke verontreiniging is aangetoond in de grond adviseert Econsultancy een plan van aanpak op te stellen dan wel een melding te verrichten conform de Regeling Uniforme Saneringen (BUS-melding). De huidige gegevens zijn daar, gezien de geplande ontwikkeling, mogelijk toereikend voor.

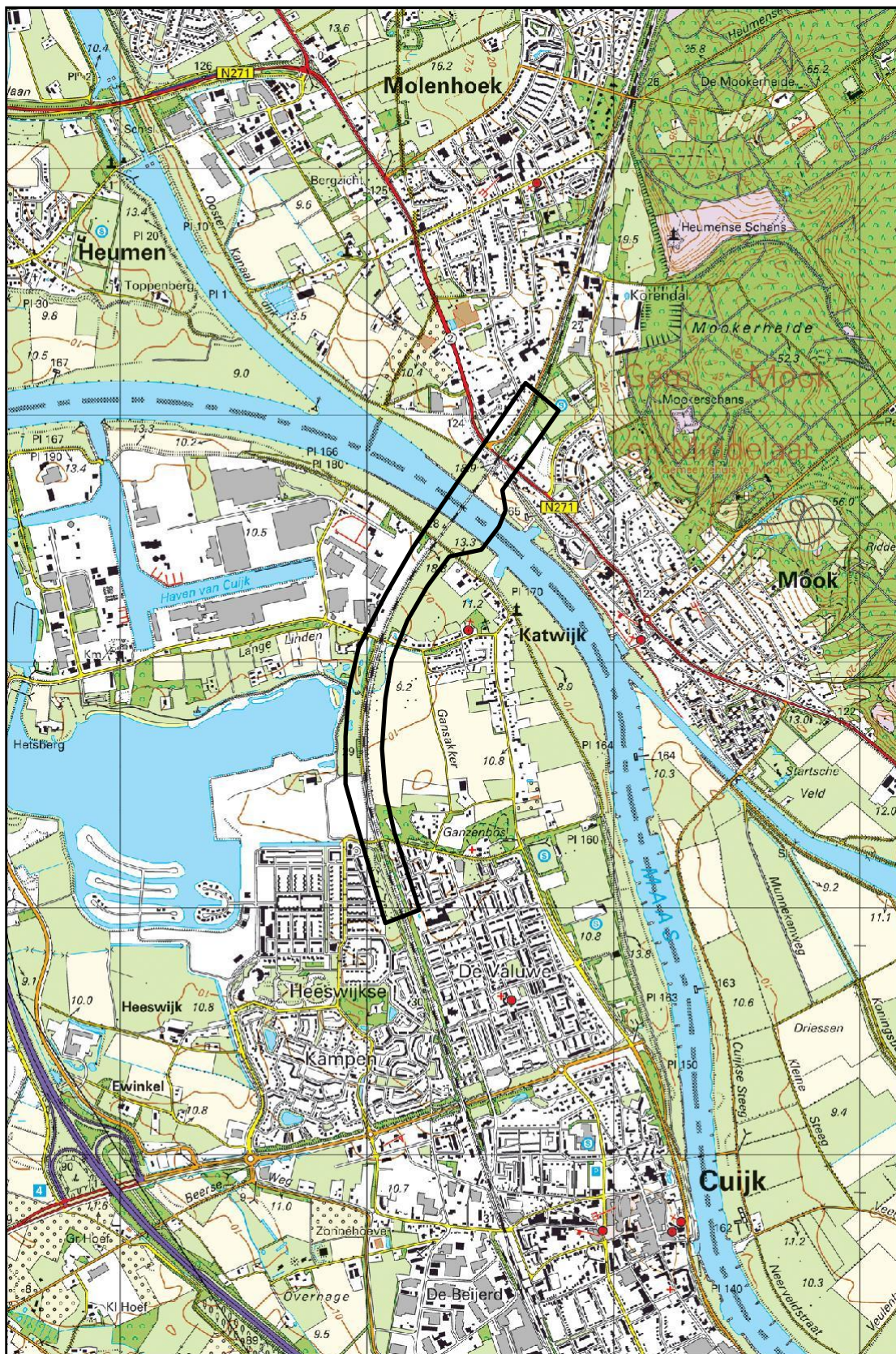
Bij eventuele bronbemalingen aan de zijde van Molenhoek dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de sterke grondwaterverontreiniging met zink in zowel het freatisch als het middeldiepe grondwater als gevolg van de Verzinkerij Mook B.V. (Wbb-locatie LI094400001). Hier zal in voorkomend geval een aanvullend saneringsplan voor benodigd zijn. Gezien de toekomstige ongevoelige functie (infrastructuur) en de beperkte omvang en complexiteit van eventuele sanerende maatregelen worden geen noemenswaardige milieuhygiënische belemmeringen voor de aanleg van het fietspad verwacht.

Voor het werken in verontreinigde waterbodem dient bij RWS een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) te worden verricht voor de activiteit: Ontgraven/baggeren binnen een oppervlaktewaterlichaam. In de melding dient een werkplan te worden opgesteld hoe wordt omgegaan met vrijkomende waterbodem.

Op basis van de huidige gegevens kan worden geconcludeerd dat slechts beperkt sprake is van bodembelasting. Eventueel benodigd nader onderzoek en met name sanerende maatregelen in relatie tot de feitelijke bodemverstoring/ingreep zullen beperkt van aard zijn en de ontwikkeling 'niet evident onuitvoerbaar' maken. In het kader van de bestemmingsplan kan zodoende gesteld worden dat de eventuele verontreinigingen geen bezwaar zullen vormen. Derhalve bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem volgens Econsultancy geen onoverkomelijke belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging van de onderzoekslocatie.

De tijdens de reconstructie vrijkomende materialen kunnen binnen het werk worden teruggeplaatst, dan wel worden afgevoerd naar een hiertoe geschikte locatie. De eisen van het Besluit Bodemkwaliteit zijn hierop mogelijk van toepassing.

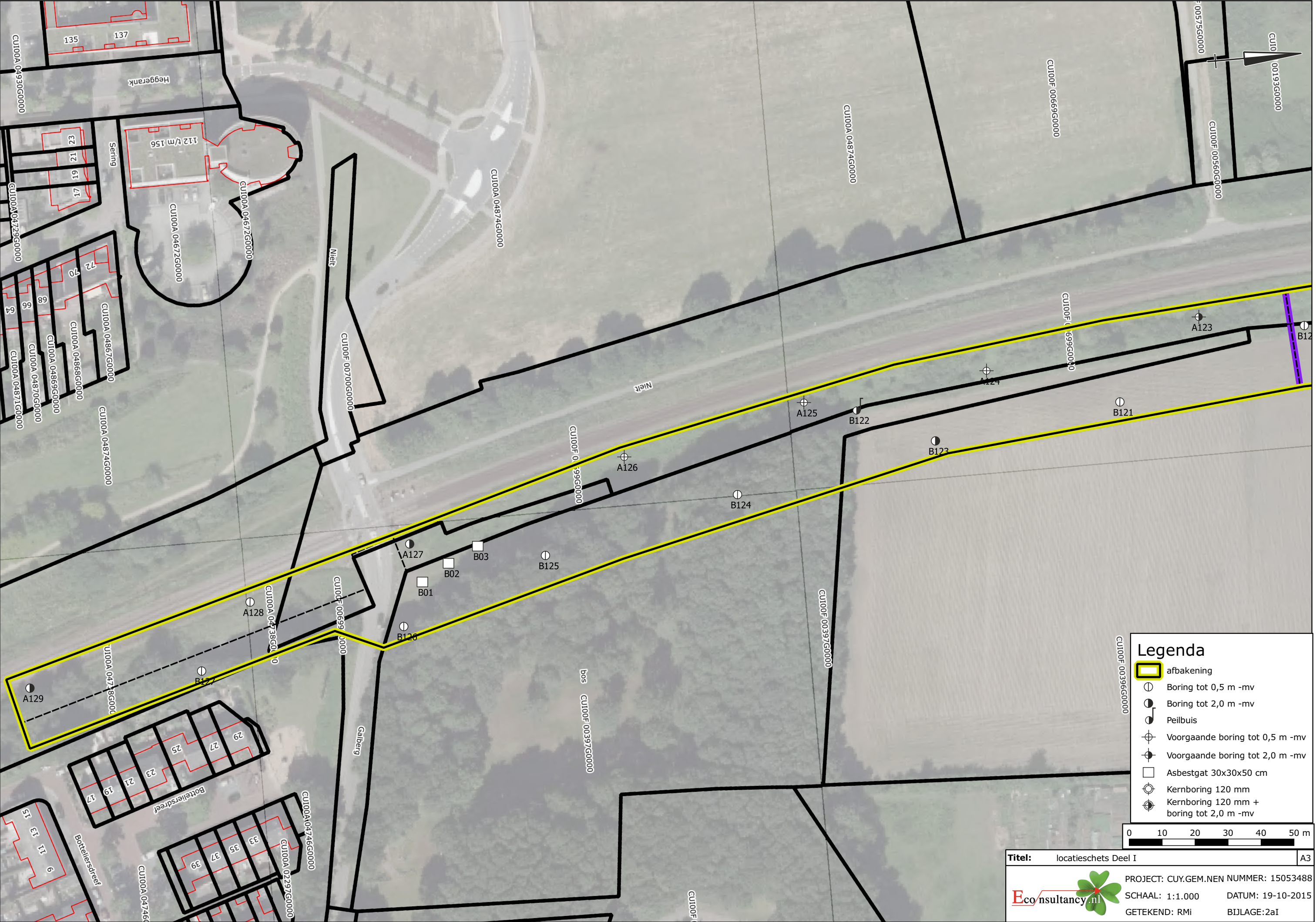
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

Bijlage 1a Scopekaart plangebied





Legenda

afbakening

Boring tot 0,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Peilbuis

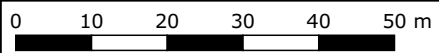
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv

Voorgaande boring tot 2,0 m -mv

Asbestgat 30x30x50 cm

Kernboring 120 mm

Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv





Legenda

afbakening

Boring tot 0,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Peilbuis

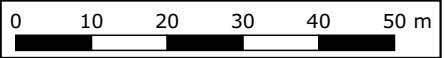
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv

Voorgaande boring tot 2,0 m -mv

Asbestgat 30x30x50 cm

Kernboring 120 mm

Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv



Titel: locatieschets Deel III

A3

PROJECT: CUY.GEM.NEN NUMMER: 15053488

SCHAAL: 1:1.000

GETEKEND: RMI

DATUM: 19-10-2015

BIJLAGE: 2aIII



Legenda

afbakening

Boring tot 0,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Peilbuis

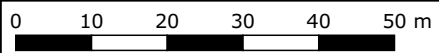
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv

Voorgaande boring tot 2,0 m -mv

Asbestgat 30x30x50 cm

Kernboring 120 mm

Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv



Titel: locatieschets Deel IV

A3

PROJECT: CUY.GEM.NEN NUMMER: 15053488

SCHAAL: 1:1.000

GETEKEND: RMI

DATUM: 19-10-2015

BIJLAGE:2aIV



Legenda

afbakening

Boring tot 0,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Peilbuis

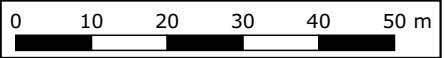
Voorgaande boring tot 0,5 m -mv

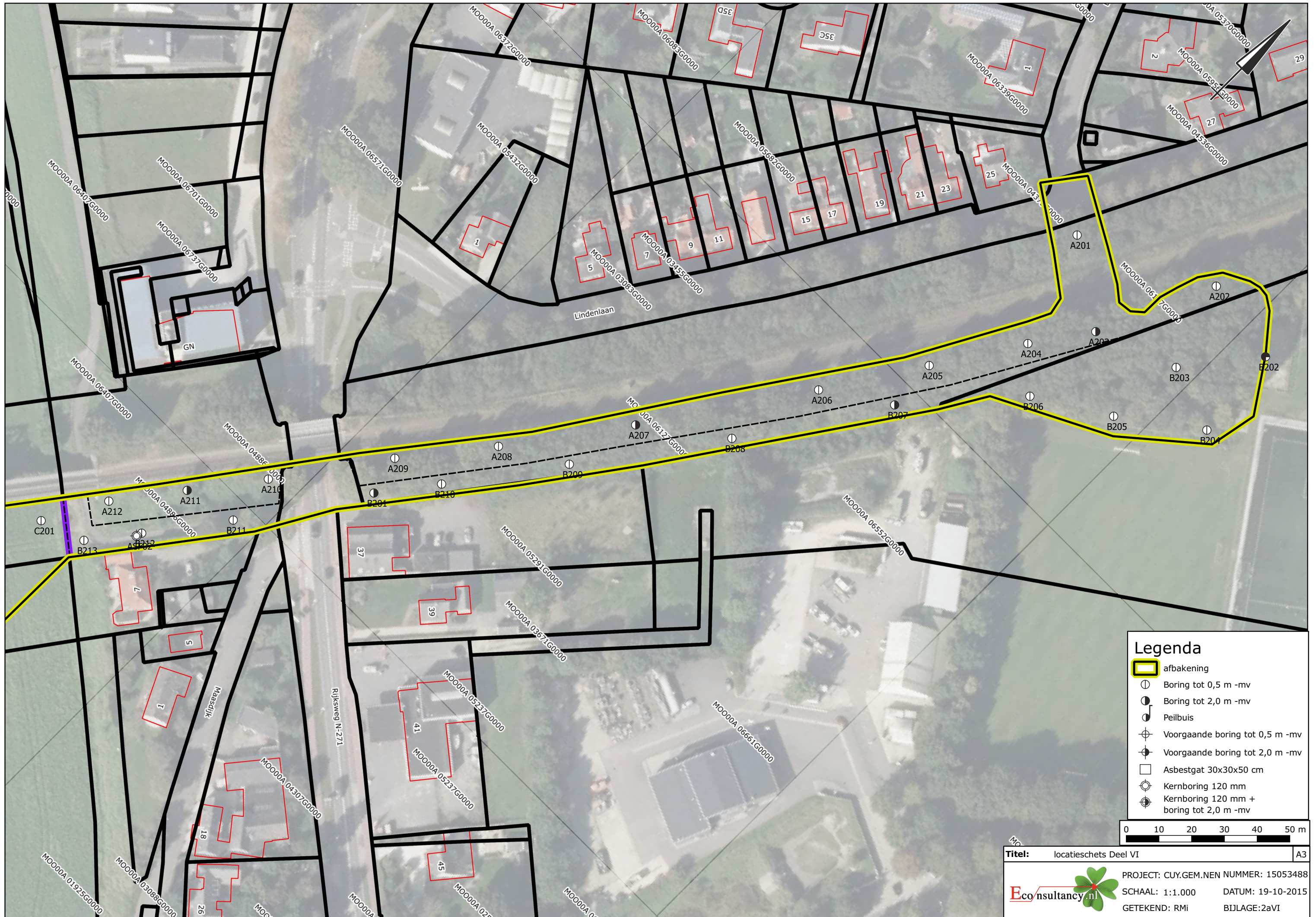
Voorgaande boring tot 2,0 m -mv

Asbestgat 30x30x50 cm

Kernboring 120 mm

Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv







Legenda

-  I-Contour Zink (Freatisch en middeldiep grondwater)
-  Locatie Fotoname

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 13.



Foto 14.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 15.



Foto 16.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 17.



Foto 18.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 19.



Foto 20.

Bijlage 2c Foto's onderzoekslocatie



Foto 21.

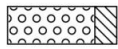


Foto 22.

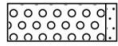
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

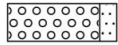
grind



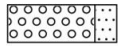
Grind, siltig



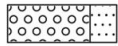
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig

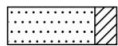


Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



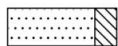
Zand, kleïg



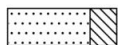
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

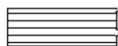


Zand, sterk siltig

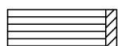


Zand, uiterst siltig

veen



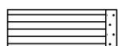
Veen, mineraalarm



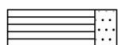
Veen, zwak kleïg



Veen, sterk kleïg

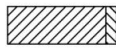


Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

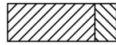
klei



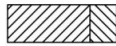
Klei, zwak siltig



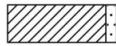
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



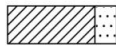
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

- ◐ geroerd monster
- ◓ ongeroerd monster

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand (tijdens veldwerk)
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand

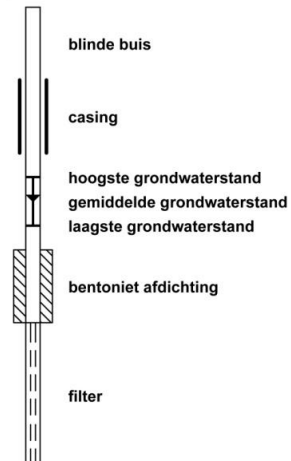


slib



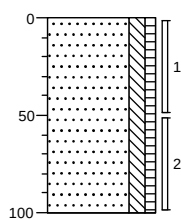
water

peilbuis



Boring:

A101

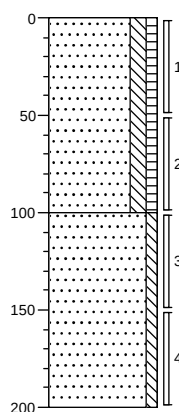


0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring:

A102



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

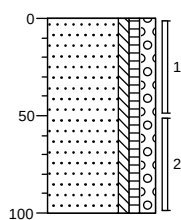
100

Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor

200

Boring:

A103

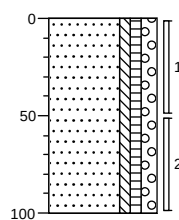


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring:

A104

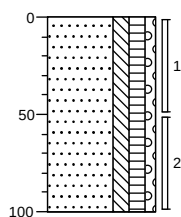


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, bruinbeige, Edelmanboor

100

Boring:

A105

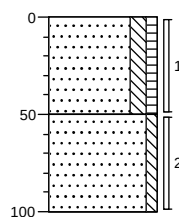


0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, resten planten, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring:

A106



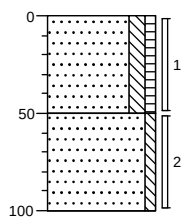
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor

100

Boring:

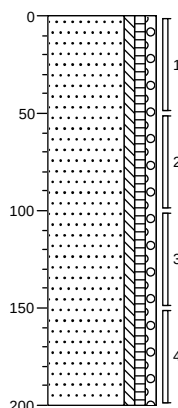
A107



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	

Boring:

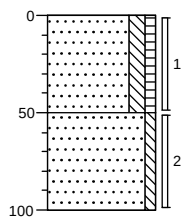
A108



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, bruinbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200	

Boring:

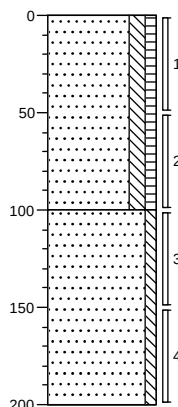
A109



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	

Boring:

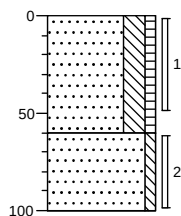
A110



0	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200	

Boring:

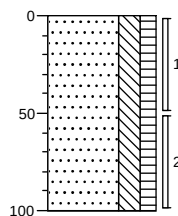
A111



0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	

Boring:

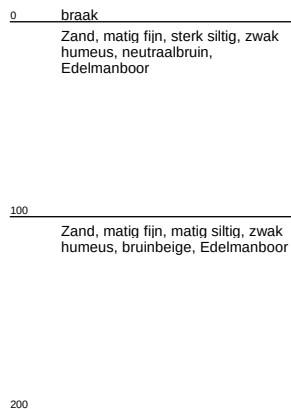
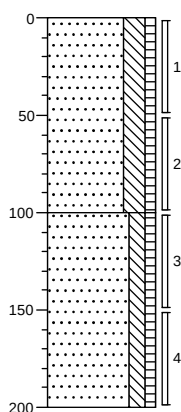
A112



0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
100	

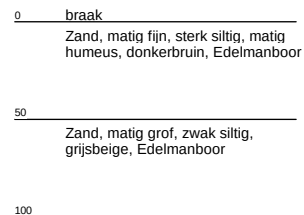
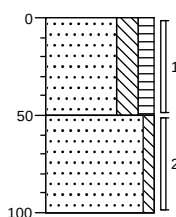
Boring:

A113



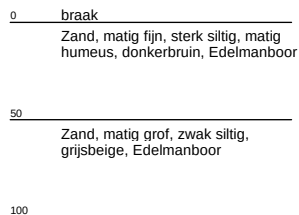
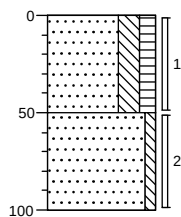
Boring:

A114



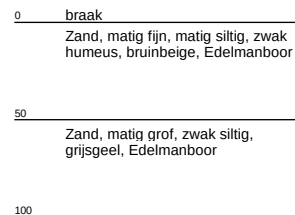
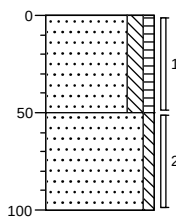
Boring:

A115



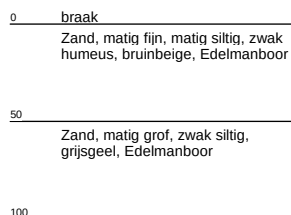
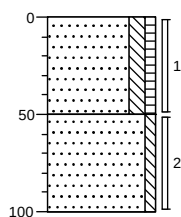
Boring:

A119



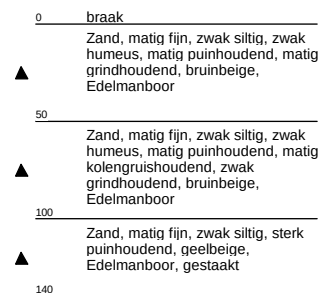
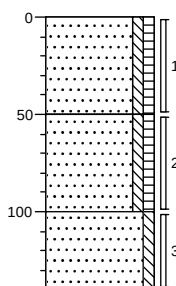
Boring:

A122



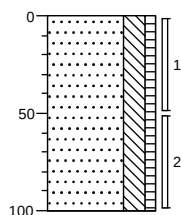
Boring:

A127



Boring:

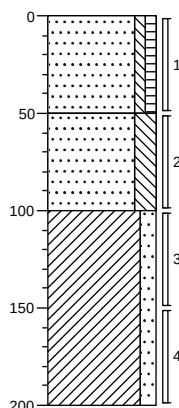
A128



0	braak
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	

Boring:

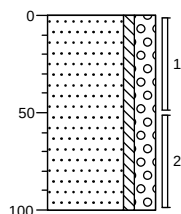
A129



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Klei, matig zandig, grijsbeige, Edelmanboor
200	

Boring:

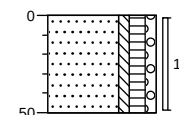
A201



0	braak
	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geelbeige, Edelmanboor
100	

Boring:

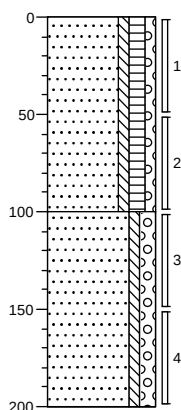
a202



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

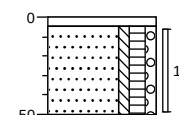
a203



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geelbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

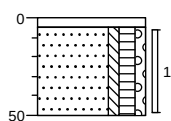
a204



0	bosgrond
5	Volledig keien
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

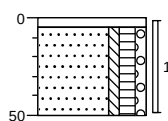
a205



0 bosgrond
5 Volledig keien
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring:

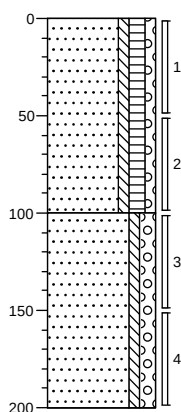
a206



0 bosgrond
5 Volledig keien
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring:

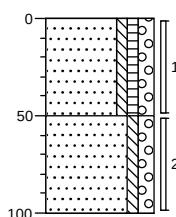
a207



0 bosgrond
5 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100 Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak keien, geelbruin, Edelmanboor
200

Boring:

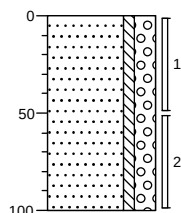
A208



0 bosgrond
5 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geelbeige, Edelmanboor
100

Boring:

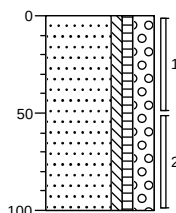
A209



0 bosgrond
5 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring:

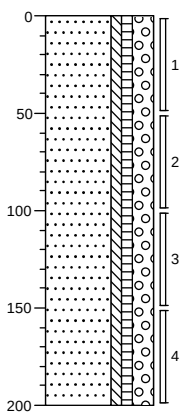
A210



0 braak
5 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Boring:

A211

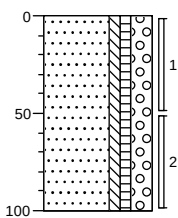


0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak
humeus, sterk grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring:

A212

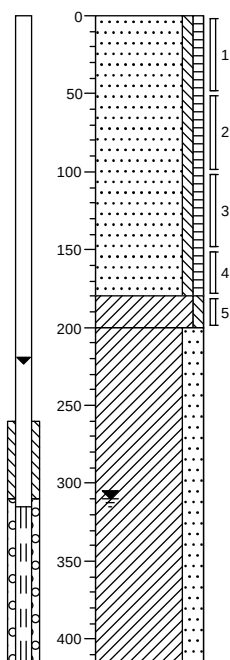


0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak
humeus, sterk grindig,
neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boring:

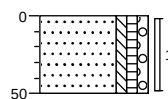
b101



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
180	Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
415	

Boring:

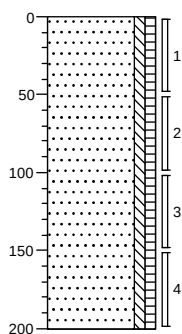
b102



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

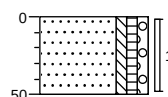
b103



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	

Boring:

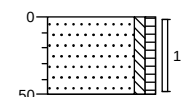
b104



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

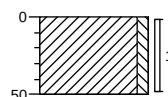
b105



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

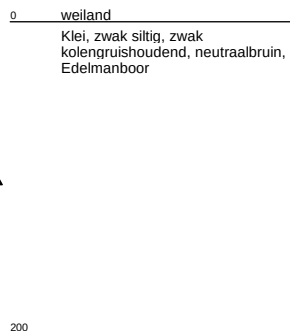
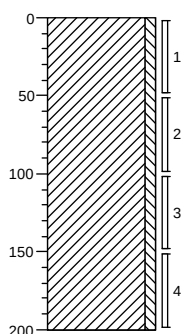
b106



0	weiland
	Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

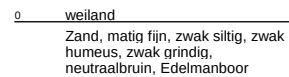
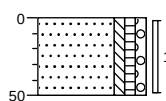
Boring:

b107



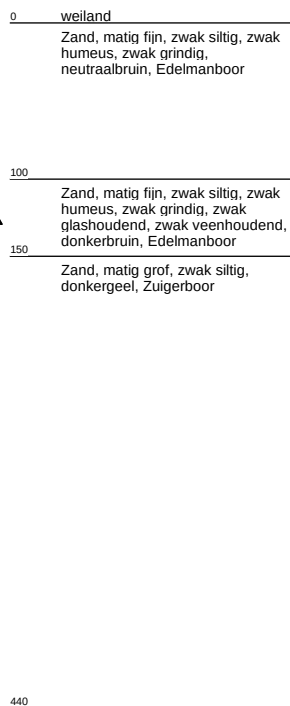
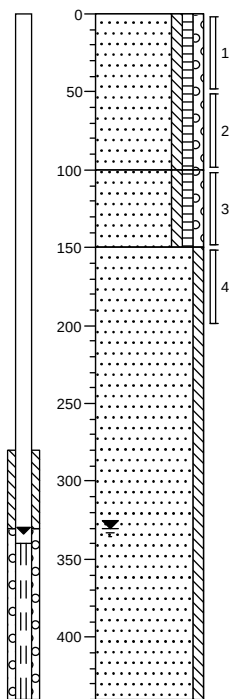
Boring:

b108



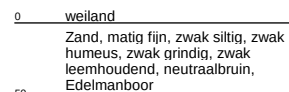
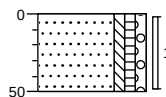
Boring:

b109



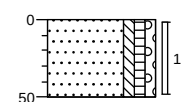
Boring:

b110



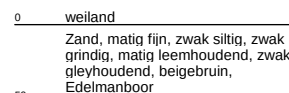
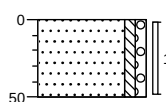
Boring:

b111



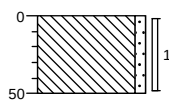
Boring:

b112



Boring:

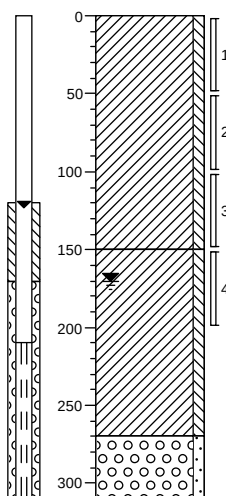
b113



0 weiland
Leem, zwak zandig, zwak
kolengruishoudend, beigebruin,
Edelmanboor
50

Boring:

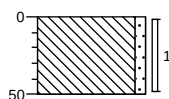
b114



0 weiland
Klei, zwak siltig, zwak
kolengruishoudend, neutraalbruin,
Edelmanboor
150
Klei, zwak siltig, matig
gleyhoudend, neutraal bruingrijs,
Edelmanboor
270
Grind, fijn, zwak zandig, sterk
zandhoudend, neutraalgrijs,
Zuigerboor, gestuit op grind
310

Boring:

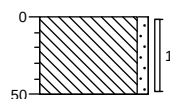
B115



0 akker
Leem, zwak zandig, beigebruin,
Edelmanboor
50

Boring:

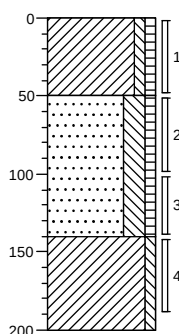
B116



0 akker
Leem, zwak zandig, beigebruin,
Edelmanboor
50

Boring:

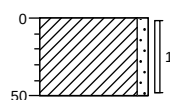
B117



0 akker
Klei, zwak siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
140
Klei, zwak siltig, grijsbeige,
Edelmanboor
200

Boring:

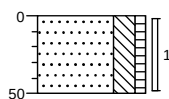
B118



0 akker
Klei, zwak zandig, beigebruin,
Edelmanboor
50

Boring:

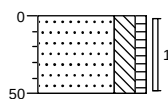
B119



0	akker
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	

Boring:

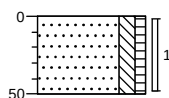
B120



0	akker
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	

Boring:

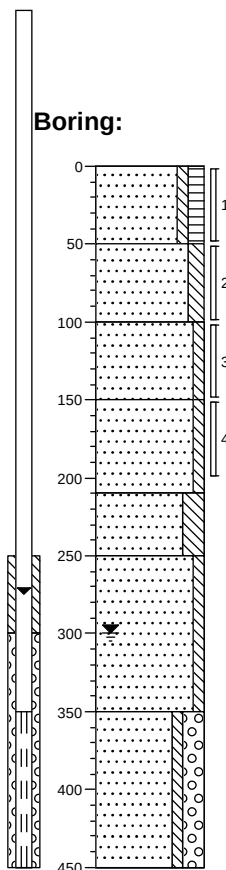
B121



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor
50	

Boring:

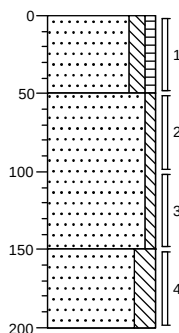
B122



0	akker
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak gleyhoudend, donkergeel, Edelmanboor
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
210	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, resten klei, geelbeige, Edelmanboor
250	
	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
350	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, grijsgeel, Edelmanboor
450	

Boring:

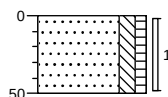
B123



0	akker
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
150	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
200	

Boring:

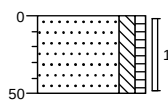
B124



0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Boring:

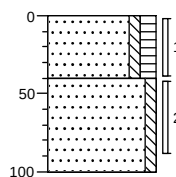
B125



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

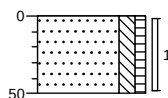
B126



0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak plastichoudend,
40 zwak puinhoudend, donker
grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig,
neutraalbeige, Edelmanboor
100

Boring:

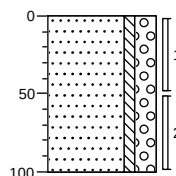
B127



0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
50

Boring:

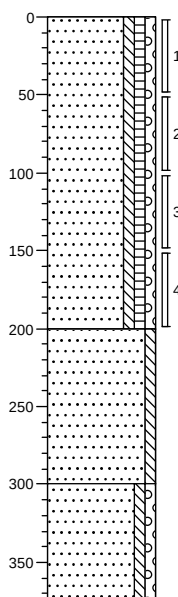
B201



0 bosgrond
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk
grindig, neutraalbeige,
Edelmanboor, gestaakt
100

Boring:

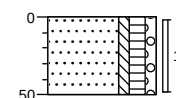
b202



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig,
donkerbruin, Edelmanboor
200 Zand, matig grof, zwak siltig,
neutraalgeel, Edelmanboor
300 Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak
grindig, zwak keien, neutraalbeige,
Edelmanboor, gestuit op keien
375

Boring:

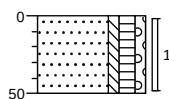
b203



0 bosgrond
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak grindig,
donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring:

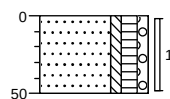
b204



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:

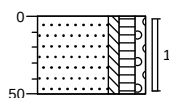
b205



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:

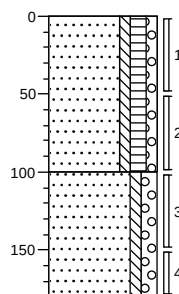
b206



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring:

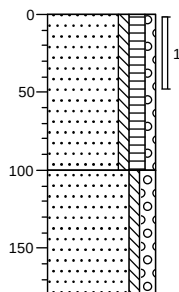
B207



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geelbruin, Edelmanboor, gestuit op keien
150	
180	

Boring:

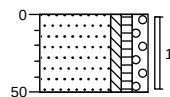
b208



0	bosgrond
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geelbruin, Edelmanboor, gestuit op keien
150	
180	

Boring:

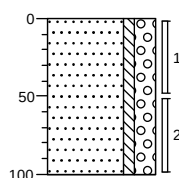
B209



0	bosgrond
50	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring:

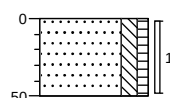
B210



0	bosgrond
50	Zand, matig grof, zwak siltig, sterk grindig, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring:

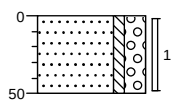
B211



0	groenstrook
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, Edelmanboor

Boring:

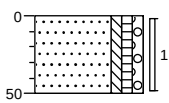
B212



0 groenstrook
Zand, matig grof, zwak siltig, sterk
grindig, neutraalbeige,
Edelmanboor
50

Boring:

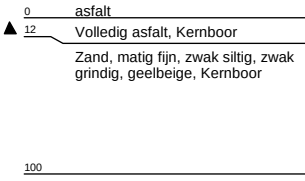
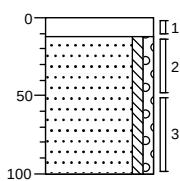
B213



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, zwak grindig,
donkerbruin, Edelmanboor,
gestaakt
50

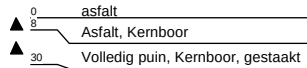
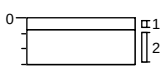
Boring:

ASF-01



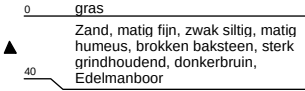
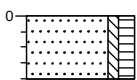
Boring:

ASF-02



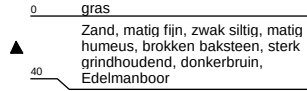
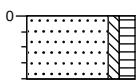
Boring:

B1



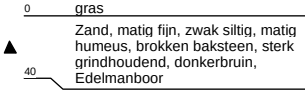
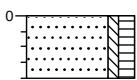
Boring:

B2



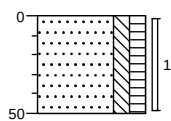
Boring:

B3



Boring:

C101

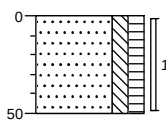


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C102

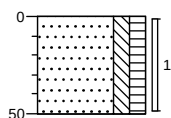


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C103

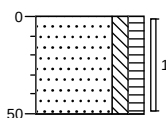


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C104

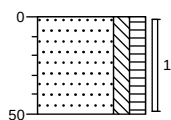


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C105

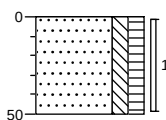


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C106

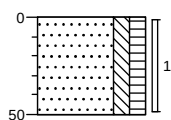


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C201

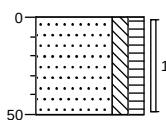


0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C202

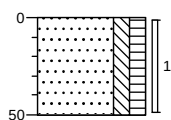


0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C203

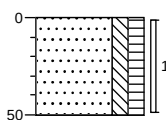


0 akker
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

C204

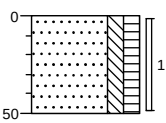


0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring:

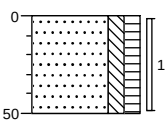
C205



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring:

C206



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Bijlage 4a Analysecertificaten grond

Econsultancy
T.a.v. E.H.S. van der Lippe
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 15-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112191/1
Uw project/verslagnummer	15053488
Uw projectnaam	CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 1/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.7	86.5	89.1	86.3	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	2.8	2.1	2.7	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	96.7	97.5	96.8	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	5.9	4.9	7.6	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	39	31	41	41
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.27	<0.20	0.36	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	6.3	6.9	8.9	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	11	8.2	12	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.31	<0.050	0.11	0.073
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9	11	12	16	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	40	18	42	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	74	49	100	84
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	75	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	110	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	32	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.3	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	240	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF01-2 ASF-01 (12-50)	07-Oct-2015	8749484
2	B111-1 b111 (0-50)	06-Oct-2015	8749485
3	MMA101 A101 (0-50) A102 (50-100) A103 (0-50) A104 (50-100) A105 (0-50) A106 (50-100)	06-Oct-2015	8749486
4	MMA102 A107 (0-50) A108 (50-100) A109 (0-50) A110 (50-100) A111 (0-50) A112 (50-100)	06-Oct-2015	8749487
5	MMA103 A113 (50-100) A114 (0-50) A115 (50-100) A119 (0-50)	06-Oct-2015	8749488

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 2/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	3.5	0.12	0.11	0.093
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.7	<0.050	0.057	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	13	0.19	0.27	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	7.9	0.091	0.16	0.095
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	7.0	0.12	0.21	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.1	<0.050	0.092	0.051
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	6.2	0.083	0.18	0.091
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.2	0.065	0.17	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	3.8	0.076	0.14	0.064
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	50	0.84	1.4	0.84

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF01-2 ASF-01 (12-50)	07-Oct-2015	8749484
2	B111-1 b111 (0-50)	06-Oct-2015	8749485
3	MMA101 A101 (0-50) A102 (50-100) A103 (0-50) A104 (50-100) A105 (0-50) A106 (50-100)	06-Oct-2015	8749486
4	MMA102 A107 (0-50) A108 (50-100) A109 (0-50) A110 (50-100) A111 (0-50) A112 (50-100)	06-Oct-2015	8749487
5	MMA103 A113 (50-100) A114 (0-50) A115 (50-100) A119 (0-50)	06-Oct-2015	8749488

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 3/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	89.5	91.7	93.3	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.9	4.3	3.4	4.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	96.7	95.4	96.4	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.3	5.6	3.9	3.0	3.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	40	45	<20	<20	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.35	<0.20	<0.20	1.9
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	7.2	<3.0	<3.0	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	<5.0	<5.0	36
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.083	<0.050	0.063	0.42
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	11	4.8	4.8	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	75	16	15	190
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	97	24	<20	420
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	8.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.3	13	<5.0	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	21	<11	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.2	16	<5.0	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	54	<35	46
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMA104 A122 (0-50) A128 (0-50) A129 (50-100)	06-Oct-2015	8749489
7	MMA105 A127 (0-50) B126 (0-40)	06-Oct-2015	8749490
8	MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) a203 (0-50) a204 (5-50)	07-Oct-2015	8749491
9	MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) a207 (50-100) A208 (50-100) A209 (0-50)	07-Oct-2015	8749492
10	MMA203 A210 (0-50) A211 (50-100) A212 (0-50)	07-Oct-2015	8749493

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 4/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0091	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.21
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.078	0.98	0.098	0.074	0.71
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.23	0.088	<0.050	0.35
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	1.5	0.47	0.17	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.080	0.69	0.35	0.10	0.89
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.78	0.39	0.15	1.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.35	0.19	0.064	0.44
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.69	0.33	0.089	0.74
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	0.52	0.22	0.070	0.66
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.082	0.48	0.25	0.091	0.59
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76	6.3	2.4	0.88	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MMA104 A122 (0-50) A128 (0-50) A129 (50-100)	06-Oct-2015	8749489
7	MMA105 A127 (0-50) B126 (0-40)	06-Oct-2015	8749490
8	MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) a203 (0-50) a204 (5-50)	07-Oct-2015	8749491
9	MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) a207 (50-100) A208 (50-100) A209 (0-50)	07-Oct-2015	8749492
10	MMA203 A210 (0-50) A211 (50-100) A212 (0-50)	07-Oct-2015	8749493

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 5/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.4	76.8	82.4	89.4	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	4.6	3.8	1.5	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	93.5	95.1	98.0	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	26.0	16.7	7.5	7.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	110	74	31	29
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.68	0.47	0.30	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	14	9.8	6.4	4.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	23	19	10	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.11	0.071	0.063	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	29	21	8.8	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35	69	55	27	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	160	110	62	37
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	<3.0	9.7	<3.0	9.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	5.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	7.0	<5.0	5.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) b105 (0-50) b108 (0-50) b110 (0-50) b112 (0-50)	06-Oct-2015	8749494
12	MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) b114 (0-50)	06-Oct-2015	8749495
13	MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)	06-Oct-2015	8749496
14	MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50)	06-Oct-2015	8749497
15	MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200) b109 (50-100) b109 (150-200) B117 (50-100) B1106-Oct-2015		8749498

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 6/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0054	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.052	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	0.089	0.074	0.088	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.068	0.060	0.10	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.092	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	0.076	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.44	0.41	0.68	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) b105 (0-50) b108 (0-50) b110 (0-50) b112 (0-50)	06-Oct-2015	8749494
12	MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) b114 (0-50)	06-Oct-2015	8749495
13	MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)	06-Oct-2015	8749496
14	MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50)	06-Oct-2015	8749497
15	MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200) b109 (50-100) b109 (150-200) B117 (50-100) B1106-Oct-2015	06-Oct-2015	8749498

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 7/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	91.5	88.0	95.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	3.8	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	95.5	98.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	9.1	3.1
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.41	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.8	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.7	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.068	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	14	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	31	51	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	110	29
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.6	7.8
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) b205 (0-50) b206 (0-50) b208 (0-50) B209 (0-50) B210	07-Oct-2015	8749499
17	MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)	07-Oct-2015	8749500
18	MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100) b202 (150-200) B207 (50-100) B207 (150-180)	07-Oct-2015	8749501

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112191/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/11:55
Bijlage A,B,C
Pagina 8/8

Monsternemer Schell
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.064	0.21	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.43	0.055
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.22	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	0.30	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.11	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.19	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	0.13	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	0.16	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.90	2.0	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) b205 (0-50) b206 (0-50) b208 (0-50) B209 (0-50) B210	07-Oct-2015	8749499
17	MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)	07-Oct-2015	8749500
18	MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100) b202 (150-200) B207 (50-100) B207 (150-180)	07-Oct-2015	8749501

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

SK



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112191/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749484	ASF-01	2	12	50	0532472686	ASF01-2 ASF-01 (12-50)
8749485	b111	1	0	50	0532563607	B111-1 b111 (0-50)
8749486	A101	1	0	50	0532478510	MMR101 A101 (0-50) A102 (50-100)
8749486	A103	1	0	50	0532478515	
8749486	A105	1	0	50	0532478529	
8749486	A102	2	50	100	0532478519	
8749486	A104	2	50	100	0532478530	
8749486	A106	2	50	100	0532478528	
8749487	A107	1	0	50	0532478536	MMR102 A107 (0-50) A108 (50-100)
8749487	A109	1	0	50	0532478537	
8749487	A111	1	0	50	0532478554	
8749487	A108	2	50	100	0532478540	
8749487	A110	2	50	100	0532478531	
8749487	A112	2	50	100	0532478521	
8749488	A114	1	0	50	0532478602	MMR103 A113 (50-100) A114 (0-50)
8749488	A119	1	0	50	0532472872	
8749488	A113	2	50	100	0532478527	
8749488	A115	2	50	100	0532478601	
8749489	A122	1	0	50	0532472754	MMR104 A122 (0-50) A128 (0-50)
8749489	A128	1	0	50	0532407489	
8749489	A129	2	50	100	0532472742	
8749490	A127	1	0	50	0532478484	MMR105 A127 (0-50) B126 (0-40)
8749490	B126	1	0	40	0532407478	
8749491	A201	1	0	50	0532439598	MMR201 A201 (0-50) a202 (0-50)
8749491	a202	1	0	50	0532437698	
8749491	a203	1	0	50	0532437695	
8749491	a204	1	5	50	0532437682	
8749492	a205	1	5	50	0532437699	MMR202 a205 (5-50) a206 (0-50)
8749492	a206	1	0	50	0532437687	
8749492	A209	1	0	50	0532478477	
8749492	a207	2	50	100	0532478678	
8749492	A208	2	50	100	0532478487	
8749493	A210	1	0	50	0532478482	MMR203 A210 (0-50) A211 (50-100)
8749493	A212	1	0	50	0532472843	
8749493	A211	2	50	100	0532439627	
8749494	b102	1	0	50	0532439463	MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112191/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749494	b104	1	0	50	0532439451	MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50)
8749494	b105	1	0	50	0532439456	
8749494	b108	1	0	50	0532563589	
8749494	b110	1	0	50	0532563594	
8749494	b112	1	0	50	0532563588	
8749495	b107	1	0	50	0532563604	MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50)
8749495	b113	1	0	50	0532478952	
8749495	b114	1	0	50	0532439629	
8749496	B115	1	0	50	0532563598	MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50)
8749496	B117	1	0	50	0532563601	
8749496	B118	1	0	50	0532478511	
8749496					0532563609	
8749497	B119	1	0	50	0532563613	MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50)
8749497	B120	1	0	50	0532478604	
8749497	B121	1	0	50	0532478545	
8749497	B122	1	0	50	0532407481	
8749497	B123	1	0	50	0532407484	
8749497	B124	1	0	50	0532407487	
8749497	B125	1	0	50	0532407490	
8749497	B127	1	0	50	0532407477	
8749498	B123	4	150	200	0532407488	MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200)
8749498	b103	2	50	100	0532439453	
8749498	b109	2	50	100	0532563593	
8749498	B117	2	50	100	0532478474	
8749498	B123	2	50	100	0532407469	
8749498	B117	3	100	140	0532478518	
8749498	b103	4	150	200	0532439455	
8749498	b109	4	150	200	0532563599	
8749499	b204	1	0	50	0532478944	MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50)
8749499	b205	1	0	50	0532478940	
8749499	b206	1	0	50	0532478941	
8749499	b208	1	0	50	0532437705	
8749499	B209	1	0	50	0532478674	
8749499	B210	1	0	50	0532439625	
8749499	b203	1	0	50	0532478945	
8749500	B211	1	0	50	0532439622	MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50)
8749500	B212	1	0	50	0532407041	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112191/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749500	B213	1	0	50	0532472673	MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50)
8749501	B201	2	50	100	0532472719	MMB203 B201 (50-100) b202 (50-
8749501	b202	2	50	100	0532478939	
8749501	B207	2	50	100	0532478691	
8749501	B207	4	150	180	0532437706	
8749501					0532478943	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112191/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112191/1

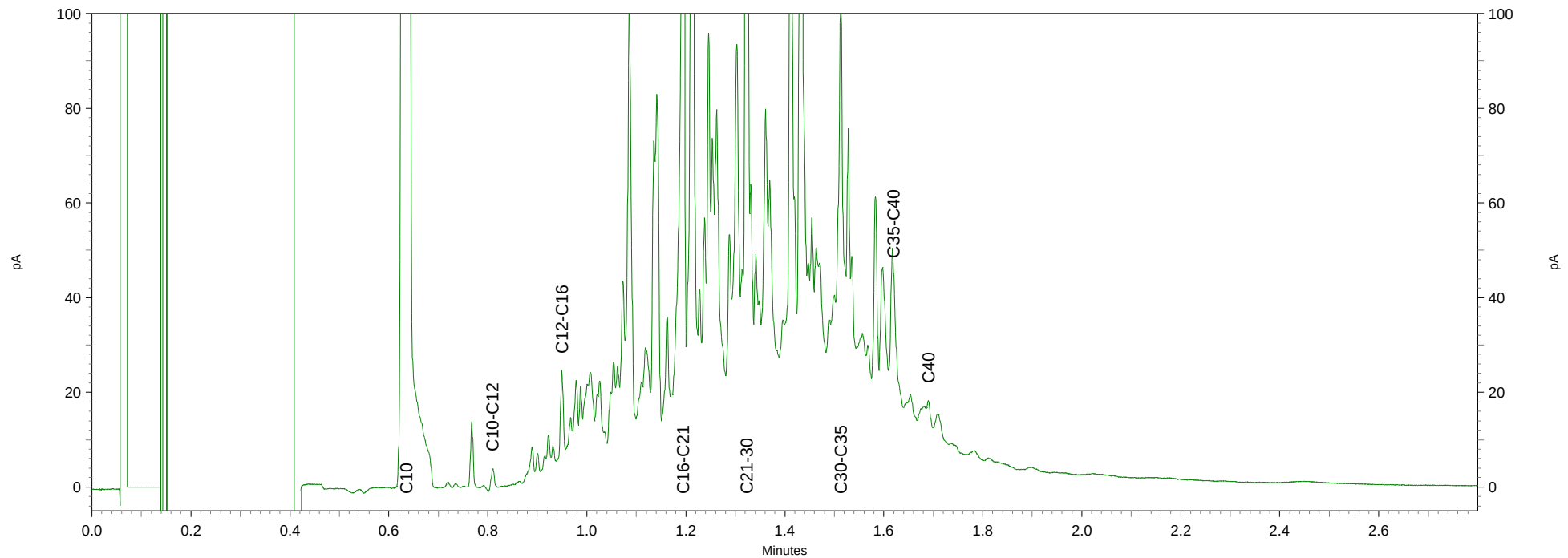
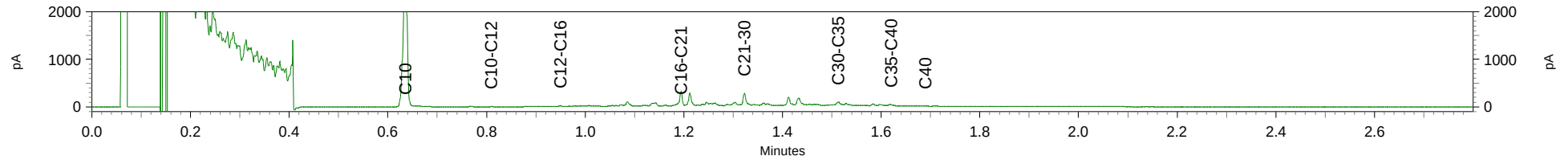
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

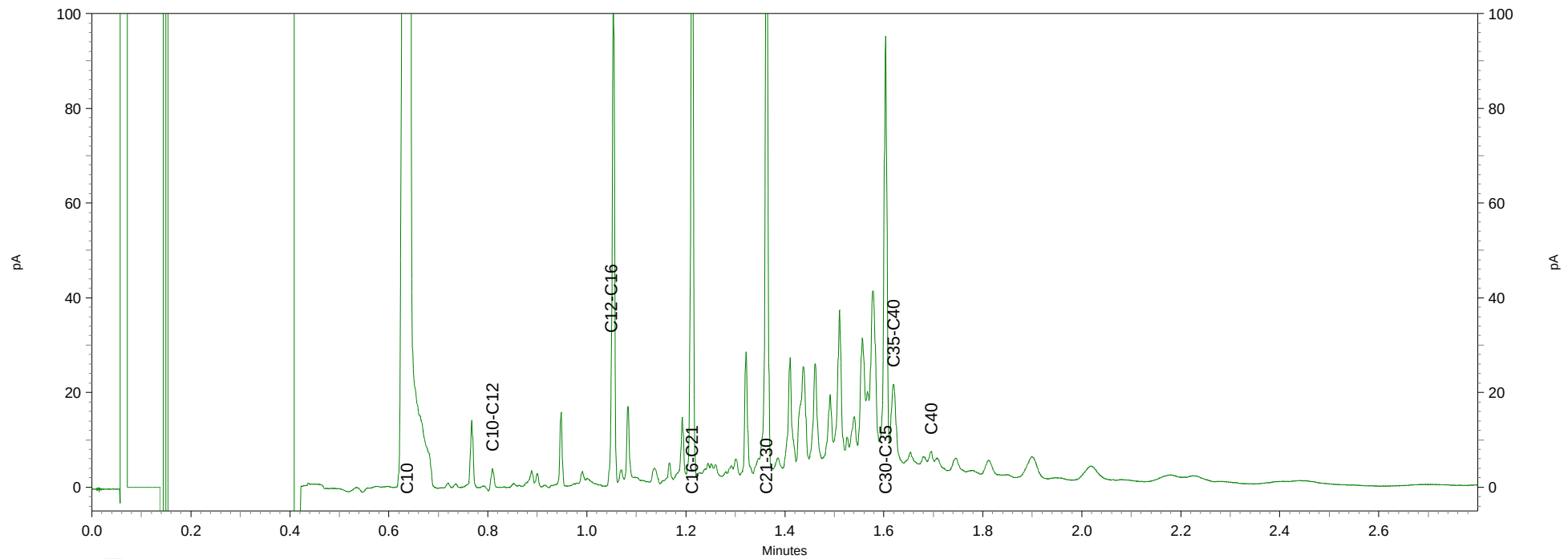
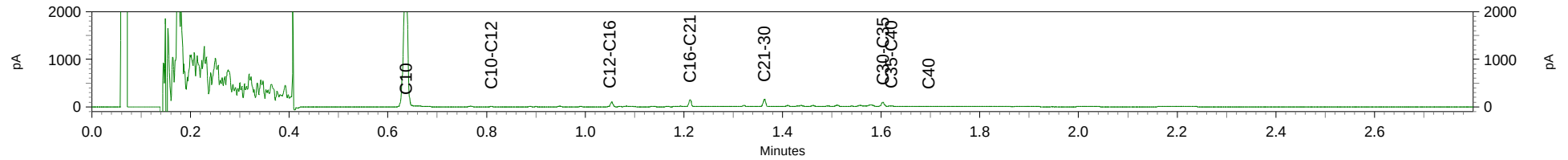
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749485
Certificate no.: 2015112237
Sample description.: MM2
V



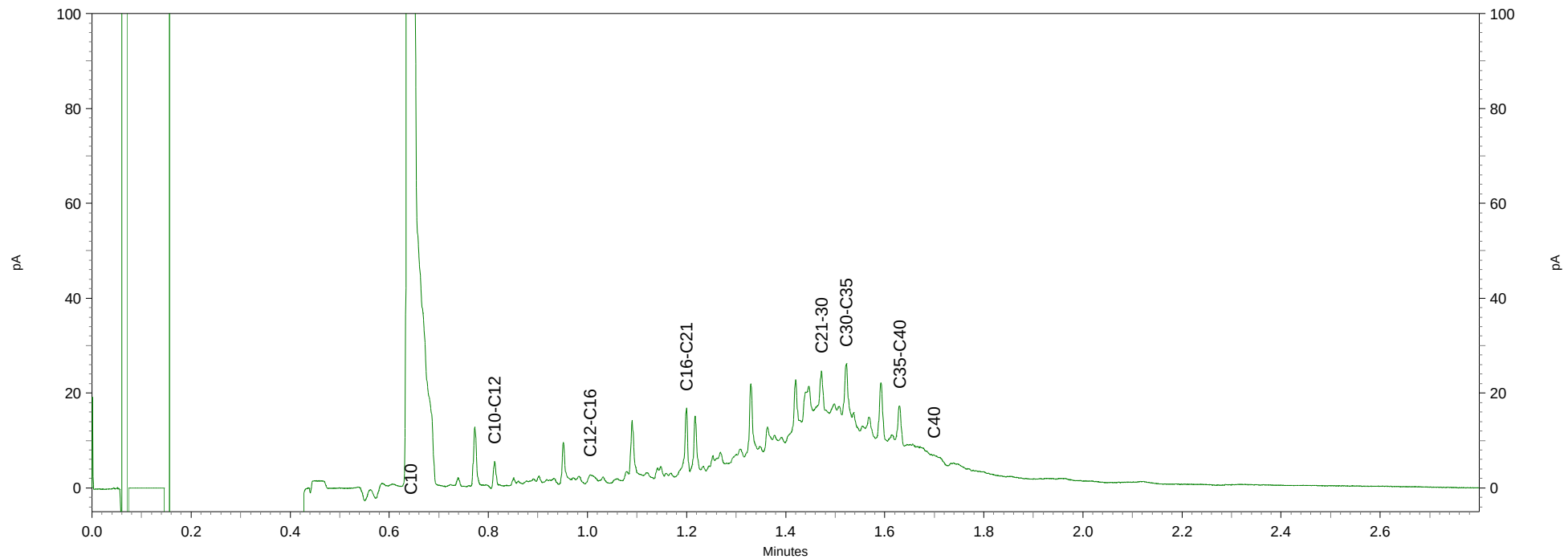
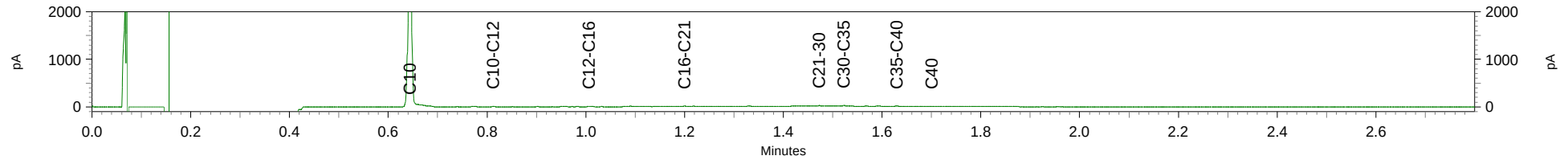
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749491
Certificate no.: 2015112191
Sample description.: B111-1 b111 (0-50)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749493
Certificate no.: 2015112191
Sample description.: MMA203 A210 (0-50) A211 (50-100) A212 (0-50)
V



Econsultancy
T.a.v. E.H.S. van der Lippe
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 14-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112108/1
Uw project/verslagnummer	15053488
Uw projectnaam	CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Monsternemer M. Krijgsman
Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond

Certificaatnummer/Versie 2015112108/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 14-Oct-2015/15:52
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	89.8
Uitbested / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	9.5 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	-
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	-
Asbest fractie 1-2mm	mg	-
Asbest fractie 2-4mm	mg	2.3
Asbest fractie 4-8mm	mg	-
Asbest fractie 8-16mm	mg	-
Asbest fractie >16mm	mg	-
Asbest (som)	mg	2.3
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0.3
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0.2
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	6.4
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	-
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	n.a.
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	-
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	-
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.3
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0.2
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	6.4
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	<2
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	<2

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB-MMB1

Datum monstername

07-Oct-2015

Monster nr.

8749181

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

FZ
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112108/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749181	ASB-MM1	1	0	40	R009099512	ASB-MMB1



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112108/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

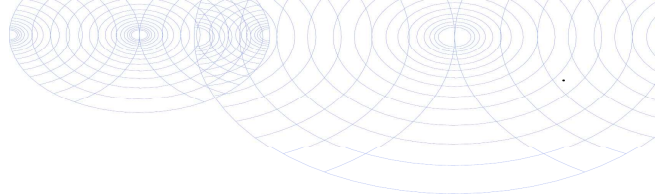
Deze bepaling is uitbesteed bij L376. Het originele certificaat van dit onderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest in grond tot 10 kg (ACMAA)	P0902	Extern	Externe methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 4b Analysecertificaten waterbodem

Econsultancy
T.a.v. E.H.S. van der Lippe
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 29-07-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015082517/1
Uw project/verslagnummer	15053488
Uw projectnaam	CUY.GEM.WAT
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-07-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.WAT
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015082517/1
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.3	80.0	81.6	84.4
S Organische stof	% (m/m) ds	9.7	13.1	9.5	7.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	85.9	89.8	92.0
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.5	14.3	10.2	8.2
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	21	33	24	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7.6	12	9.9	6.6
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	44	60	47	41
S Koper (Cu)	mg/kg ds	79	130	83	58
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	1.9	1.3	0.94
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	39	29	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	300	540	290	190
S Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1900	1100	740
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	8.7	5.8	5.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46	62	42	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	32	22	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	8.3	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	120	83	68
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	0.0018
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.010	0.012	0.0095	0.0072
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)	22-Jul-2015	8660502
2	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)	22-Jul-2015	8660503
3	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)	22-Jul-2015	8660504
4	MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)	22-Jul-2015	8660505

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.WAT
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015082517/1
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0024	0.0032	0.0036	0.0037
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0017	0.0023	0.0053	0.0026
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0026	0.0034	0.0040	0.0020
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023	0.0016
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0036	0.0039
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0030	0.0023
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0041	0.0047	0.0027
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024	0.0030	0.0064	0.0033
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0085	0.014	0.0083
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.031	0.035	0.027
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.024	0.030	0.025
Q Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0023	0.0024	0.0027	0.0022

Polychloorbifenylen, PCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)	22-Jul-2015	8660502
2	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)	22-Jul-2015	8660503
3	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)	22-Jul-2015	8660504
4	MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)	22-Jul-2015	8660505

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.WAT
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015082517/1
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 28	mg/kg ds	0.0034	0.0027	0.0035	0.0034
S PCB 52	mg/kg ds	0.0018	0.0016	0.0026	0.0026
S PCB 101	mg/kg ds	0.0061	0.0055	0.0088	0.0082
S PCB 118	mg/kg ds	0.0050	0.0047	0.0068	0.0057
S PCB 138	mg/kg ds	0.020	0.019	0.030	0.028
S PCB 153	mg/kg ds	0.021	0.019	0.030	0.028
S PCB 180	mg/kg ds	0.017	0.017	0.024	0.023
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.074	0.069	0.11	0.099
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	0.0036 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	1.2	1.8	1.5	1.0
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.92	1.4	1.1	0.81
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.42	0.41	0.31
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	1.9	2.0	1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.73	1.0	1.1	0.76
S Chryseen	mg/kg ds	0.94	1.3	1.1	0.90
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.52	0.54	0.39
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61	0.86	0.88	0.66
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.43	0.60	0.63	0.46
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.76	0.67	0.60
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.4	11	9.9	7.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)	22-Jul-2015	8660502
2	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)	22-Jul-2015	8660503
3	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)	22-Jul-2015	8660504
4	MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)	22-Jul-2015	8660505



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015082517/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8660502	C103	1	0	50	0532507255	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50)
8660502	C101	1	0	50	0532507256	
8660502	C102	1	0	50	0532507223	
8660503	C104	1	0	50	0532508980	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50)
8660503	C105	1	0	50	0532507257	
8660503	C106	1	0	50	0532507252	
8660504	C201	1	0	50	0532324909	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50)
8660504	C202	1	0	50	0532509002	
8660504	C203	1	0	50	0532507250	
8660505	C204	1	0	50	0532507200	MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50)
8660505	C205	1	0	50	0532507254	
8660505	C206	1	0	50	0532509095	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015082517/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015082517/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 μ m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

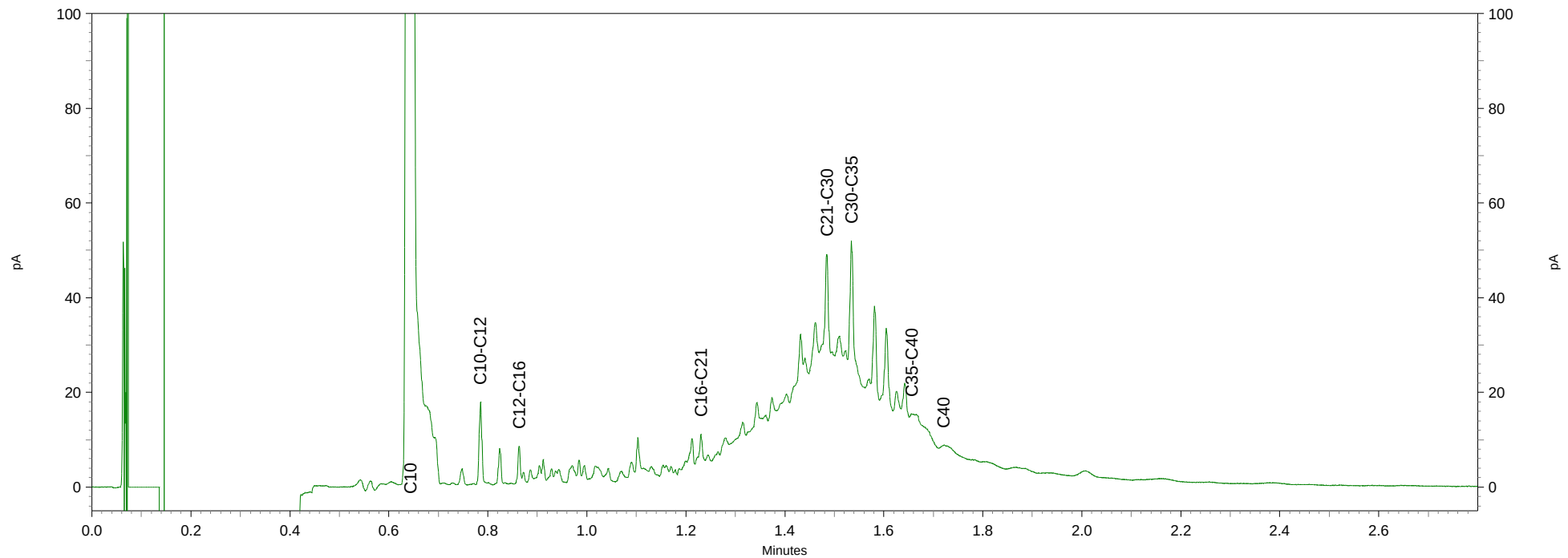
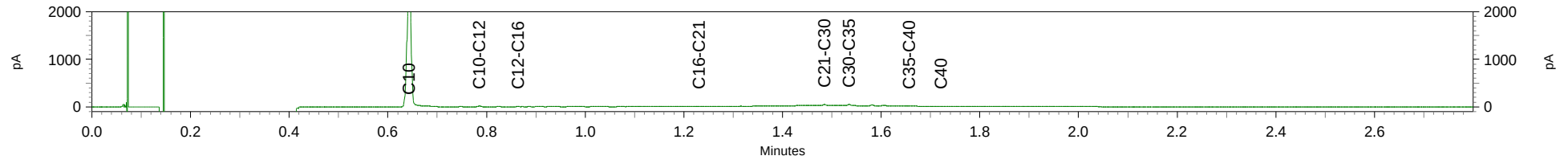
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8660502
Certificate no.: 2015082517
Sample description.: MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)

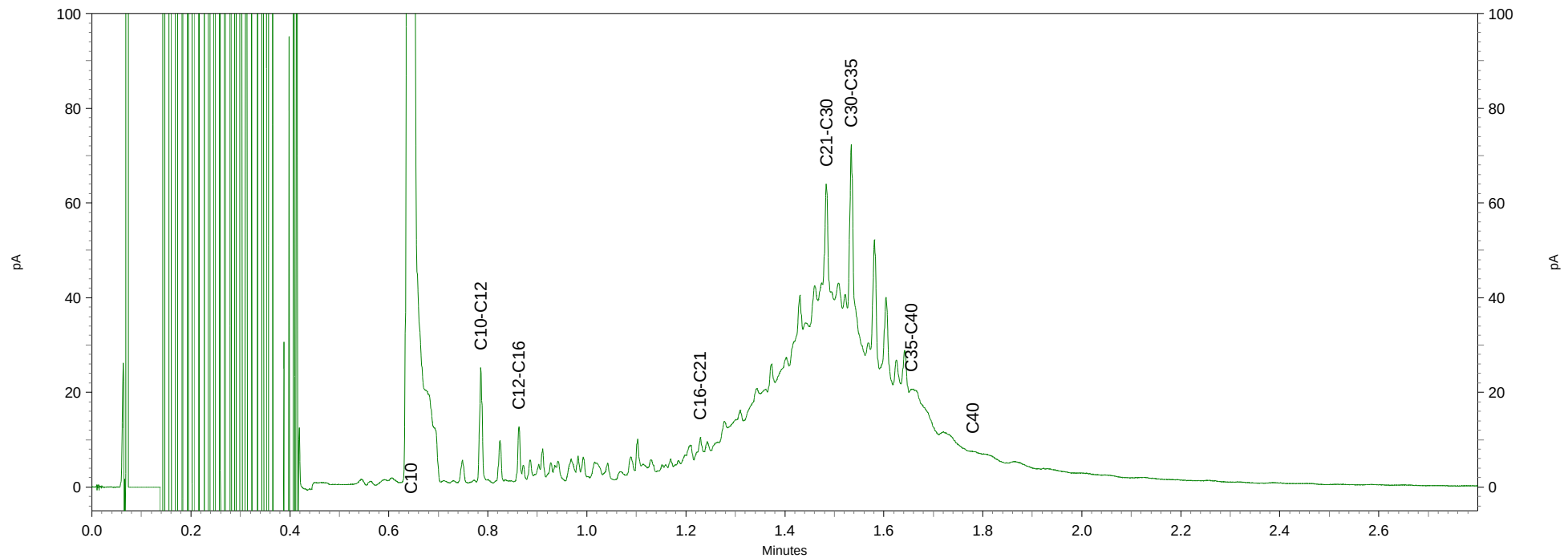
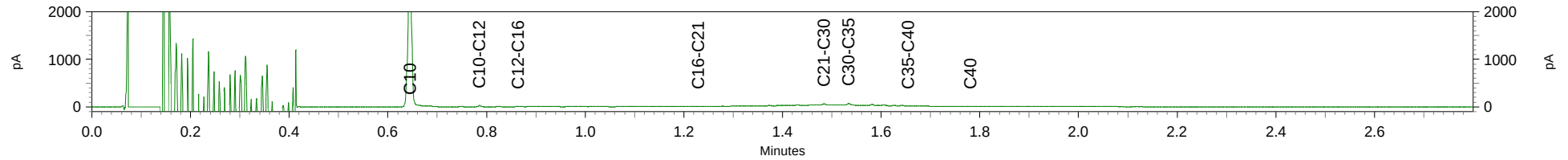
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8660503
Certificate no.: 2015082517
Sample description.: MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)

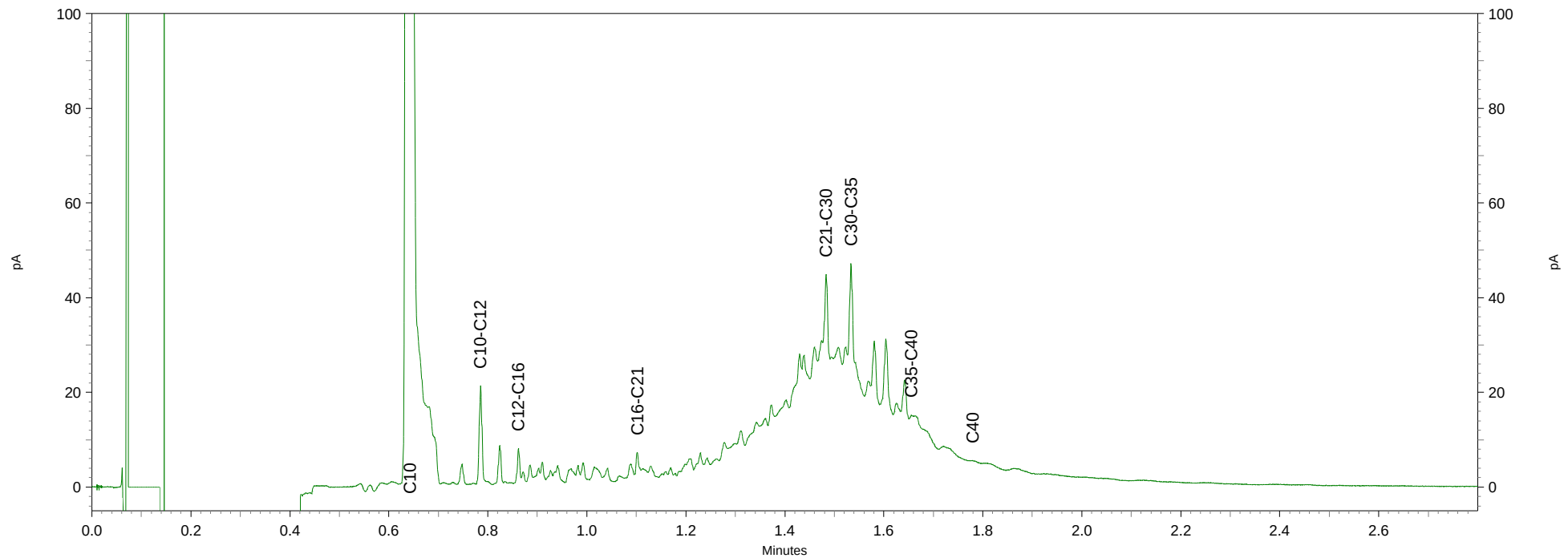
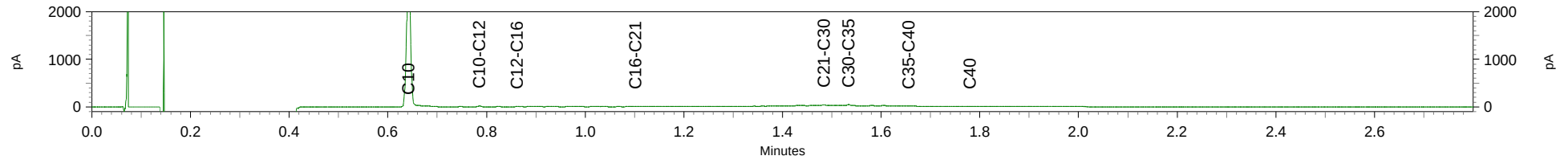
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8660504
Certificate no.: 2015082517
Sample description.: MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)

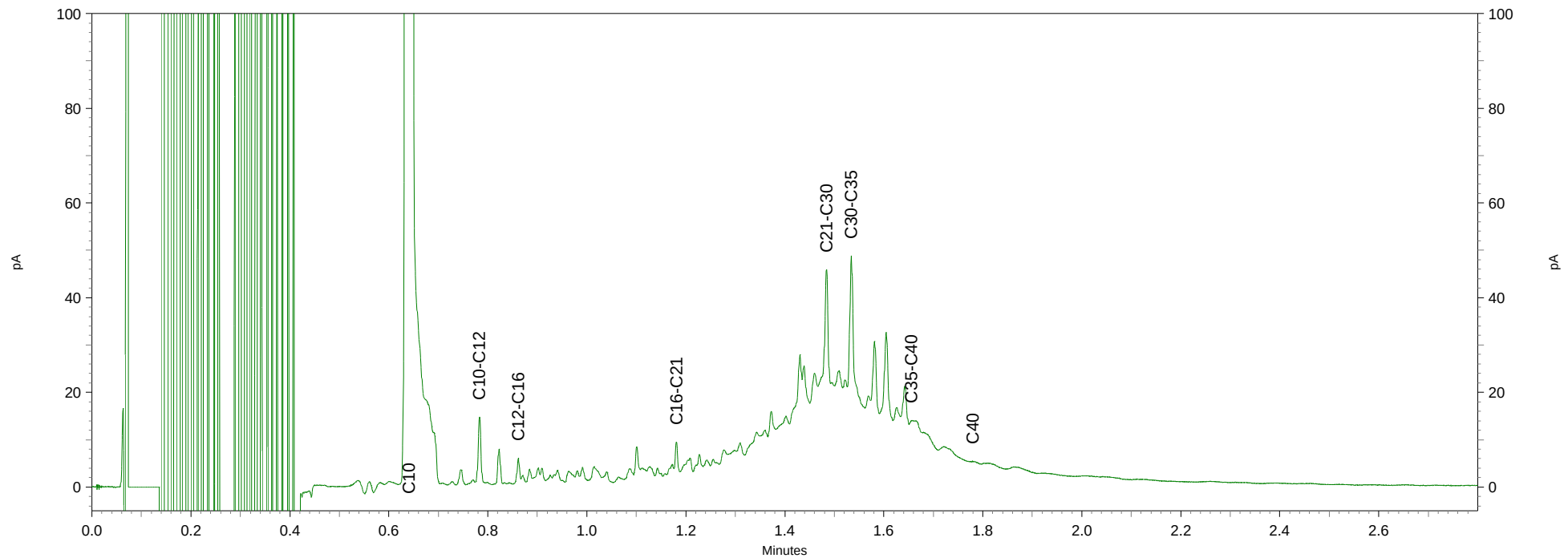
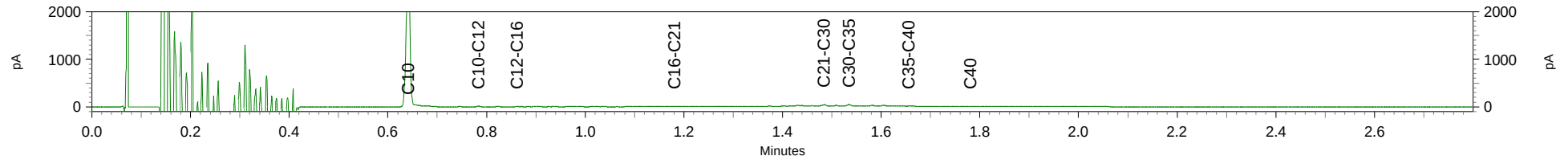
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8660505
Certificate no.: 2015082517
Sample description.: MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)

✓



Bijlage 4c Analysecertificaten grondwater

Econsultancy
T.a.v. E.H.S. van der Lippe
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015118552/1
Uw project/verslagnummer	15053488
Uw projectnaam	CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015118552/1
Startdatum 22-Oct-2015
Rapportagedatum 28-Oct-2015/13:29
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Schell
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	31	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.7	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	3.6	<2.0	3.6
S Kwik (Hg)	µg/L	0.083	<0.050	0.080	0.073
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.3	8.3	6.7	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	36	71	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving					
1 b101-b101-1 b101 (315-415)				Datum monstername	Monster nr.
2 b109-b109-1 b109 (340-440)				22-Oct-2015	8768667
3 b114-b114-1 b114 (210-310)				22-Oct-2015	8768668
4 B122-1-1 B122 (350-450)				22-Oct-2015	8768669
				22-Oct-2015	8768670

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015118552/1
Startdatum 22-Oct-2015
Rapportagedatum 28-Oct-2015/13:29
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Schell
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	11
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	b101-b101-1 b101 (315-415)	22-Oct-2015	8768667
2	b109-b109-1 b109 (340-440)	22-Oct-2015	8768668
3	b114-b114-1 b114 (210-310)	22-Oct-2015	8768669
4	B122-1-1 B122 (350-450)	22-Oct-2015	8768670

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015118552/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8768667	b101	3	315	415	0800351428	b101-b101-1 b101 (315-415)
8768667	b101	1	315	415	0680096468	
8768667	b101	2	315	415	0680096472	
8768667					0680096468	
8768668	b109	1	340	440	0680096465	b109-b109-1 b109 (340-440)
8768668	b109	2	340	440	0680096478	
8768668	b109	3	340	440	0800351386	
8768668					0680096478	
8768669	b114	1	210	310	0680096474	b114-b114-1 b114 (210-310)
8768669	b114	2	210	310	0680096424	
8768669	b114	3	210	310	0800351400	
8768669					0680096424	
8768670	B122	1	350	450	0680096476	B122-1-1 B122 (350-450)
8768670	B122	2	350	450	0680096471	
8768670	B122	3	350	450	0800350530	
8768670					0680096471	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015118552/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015118552/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Bijlage 4d Certificaat PAK-analyses asfalt

Econsultancy
T.a.v. E.H.S. van der Lippe
Rapenstraat 2
5831 GJ BOXMEER

Analysecertificaat

Datum: 16-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112196/1
Uw project/verslagnummer	15053488
Uw projectnaam	CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 15053488
Uw projectnaam CUY.GEM.NEN
Uw ordernummer

Monsternemer M. Krijgsman
Monstermatrix Overig; Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2015112196/1
Startdatum 08-Oct-2015
Rapportagedatum 15-Oct-2015/10:57
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	97.3	99.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	48	6.8 ¹⁾
Q Fenanthreen	mg/kg ds	230	49
Q Anthraceen	mg/kg ds	18 ¹⁾	6.9
Q Fluorantheen	mg/kg ds	240	44
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	42	32
Q Chryseen	mg/kg ds	35	6.0 ¹⁾
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	10	2.4
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	22	4.8
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	14 ¹⁾	3.2
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	16	<3.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	>500	150

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASF01	07-Oct-2015	8749508
2	ASF02	07-Oct-2015	8749509

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112196/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749508	ASF-01	1	0	12	0570101168	ASF01
8749509	ASF-02	1	0	8	0570101169	ASF02

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112196/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

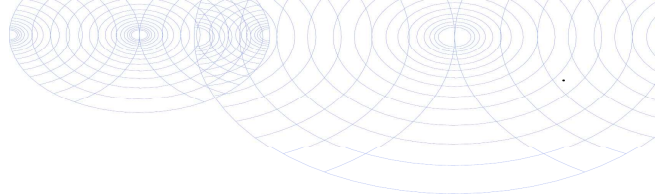
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112196/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VR0M)	W0301	HPLC	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage 4e Getoetste analyseresultaten grond en grondwater
(Circulaire bodemsanering)**

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster ASF01-2 ASF-01 (12-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8000					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	79,39		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	13,42	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	11,51	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	28,40	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15,68	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	70,47	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	ASF01-2 ASF-01 (12-50)	8749484

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster B111-1 b111 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,900					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	101,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4238	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	15,53	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,31	0,4164	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,21	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	57,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	144,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	857,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,700					
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,9	7,900					
Chryseen	mg/kg ds	7	7					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3,100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,2	6,200					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,2	3,200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,8	3,800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	49,44	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	B111-1 b111 (0-50)	8749485

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA101 A101 (0-50) A102 (50-100) A103 (0-50) A104(50-100) A105 (0-50) A106 (50-100)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,900					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	88,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2297	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	18,42	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	15,38	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0480	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	28,19	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,84	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	101,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,0910					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,0830					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,0650					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,0760					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	0,8500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 MMA101 A101 (0-50) A102 (50-: 8749486

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA102 A107 (0-50) A108 (50-100) A109 (0-50) A110(50-100) A111 (0-50) A112 (50-100)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6	7,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	93,46		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,5542	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	19,40	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20,40	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1442	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	31,82	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	59,20	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	182,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,0920					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1400					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,424	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 4 MMA102 A107 (0-50) A108 (50-: 8749487

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA103 A113 (50-100) A114 (0-50) A115 (50-100) A119 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,400					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	158,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5916	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	24,61	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22,45	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,1045	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	43,75	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	60,94	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	197,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,093	0,0930					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095	0,0950					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,0910					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	0,8340	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 5 MMA103 A113 (50-100) A114 (0 8749488

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA104 A122 (0-50) A128 (0-50) A129 (50-100)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3	9,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	81,05		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4954	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	17,98	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,0976	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29,02	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	52,69	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	147,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,078	0,0780					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,0800					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0,0960					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,0710					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082	0,0820					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,7690	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 6 MMA104 A122 (0-50) A128 (0-5) 8749489

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA105 A127 (0-50) B126 (0-40)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,600					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	120,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5494	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	18,16	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,28	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0,1119	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	109,0	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	190,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0048					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0065					
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0,0072					
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0,0055					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	0,0313	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,98	0,9800					
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,2300					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,6900					
Chryseen	mg/kg ds	0,78	0,7800					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,6900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52	0,5200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,4800					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6,255	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
Nr.	Monster	Analytico-nr						
7	MMA105 A127 (0-50) B126 (0-4)	8749490						

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) a203 (0-50) a204 (5-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,900					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,84		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2123	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,325	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	12,09	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,37	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	49,30	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	125,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,098	0,0980					
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,4700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,3900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2,421	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 8 MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) 8749491

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) a207 (50-100) A208(50-100) A209 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48,22		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2232	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,688	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0880	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	12,92	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22,61	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,58	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0020					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,074	0,0740					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,1500					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,0890					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0,0910					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	0,8780	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 9 MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) 8749492

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA203 A210 (0-50) A211 (50-100) A212 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	489,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9	2,933	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	17,52	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	66,46	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42	0,5800	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	33,70	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	280,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	884,2	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	115	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0122	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,71	0,7100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,3500					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,89	0,8900					
Chryseen	mg/kg ds	1	1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,4400					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,7400					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,66	0,6600					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,5900					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7,090	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 10 MMA203 A210 (0-50) A211 (50-: 8749493

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) b105 (0-50) b108 (0-50) b110 (0-50) b112 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	93,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,6404	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	12,67	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0,0697	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	25,77	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	50,85	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	143,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0,0570					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,2600					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,0740					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0,0810					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,0990					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,196	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 11 MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) 8749494

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) b114 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26	26					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	106,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	0,7866	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	13,58	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	24,82	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1121	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28,19	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	72,77	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	166,0	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53,26	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0106	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0,0890					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0,0680					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,4370	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 12 MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) 8749495

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	101,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,6183	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	13,21	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	25,05	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0814	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	27,53	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	66,31	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	145,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,0740					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,4140	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 13 MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50) B127 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	71,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,4762	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	14,05	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,39	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0831	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	17,60	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	38,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	115,0	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0270	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,0880					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,0920					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0,0560					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,0760					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0,6790	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 14 MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50) B127 (0-50)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200) b109 (50-100)b109 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-140) B123 (
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7,300					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	67,59		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2229	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	10,24	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0463	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	20,23	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15,77	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	69,16	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 15 MMB105 b103 (50-100) b103 (1'8749498

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) b205 (0-50) b206 (0-50) b208 (0-50) B209 (0-50) B210 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2179	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	14,22	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,1378	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	11,92	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	45,83	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	66,92	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66,22	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0132	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,064	0,0640					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,1700					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,0660					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,0830					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094	0,0940					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,9	0,8970	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 16 MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) 8749499

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	104,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0,5922	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	11,48	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17,41	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0,0865	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25,65	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	68,92	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	185,5	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64,47	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0128	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	0,21	0,2100					
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0,4300					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,2200					
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3000					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,1300					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,1600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1,965	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. 17
 Monster MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)
 Analytico-nr 8749500

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100) b202 (150-200)B207 (50-100) B207 (150-180)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,69		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2370	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,590	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,977	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0494	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	14,43	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	65,17	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0,0550					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,3700	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
18	MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100)	518749501

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -
 groter dan achtergrondwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam CUY.GEM.NEN
Projectnummer 15053488



Sleufgat: B1 t/m B3

A. Sleufgegevens		B. Lab. gegevens	
Lengte (totaal)	9 dm	Gewicht	9,5 kg
Breedte (totaal)	3 dm	Concentratie	0,3 mg/kg
Diepte (totaal)	5 dm	Ondergrens	0,2 mg/kg
Volume totaal sleuf	135,0 l	Bovengrens	6,4 mg/kg
Volume totaal fractie > 16 mm	70 l	Droge stof	89,8 %
Dichtheid fractie > 16 mm	2 kg/l		
Volume totaal fractie < 16 mm	65,0 l		
Dichtheid fractie < 16 mm	1,8 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 16 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%	% serpentijns asbest	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g	Gehalte asbest (serpentijns)	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g
Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g	Gehalte asbest amfibool	g
Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g	Ondergrens	g
Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g	Bovengrens	g

D. Resultaten fractie > 16 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	245,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	245,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	245,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	245,07 kg
Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg	Asbest (serpentijns)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg	Asbest (gewogen)	0 mg
Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	0,0 mg/kg						
Ondergrens	0,0 mg/kg						
Bovengrens	0,0 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 16 mm

Asbestgehalte emmer	0,3 mg/kg
Aandeel fractie < 16 mm in sleuf	48,1 % V/V
Asbestgehalte < 16 mm sleuf	0,1 mg/kg
Ondergrens	0,1 mg/kg
Bovengrens	2,7 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	0,1 mg/kg
ONDERGREN	0,1 mg/kg
BOVENGREN	2,7 mg/kg

Toelichting:

- Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzocht traject) van de asbesthoudende sleuf.
- Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <16 mm
- Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
- Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 16 mm (brongegevens blokken A + B + C).
- Berekening gehalten fractie < 16 mm, rekening houdend met volumes fractie > 16 mm en < 16 mm van de sleuf.
- Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 16 mm (blok D) en fractie < 16 mm (door laboratorium bepaalde gehalten) (blok E).

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 22-10-2015
 Monster b101-b101-1 b101 (315-415)
 Certificaatnummer 2015118552
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,083	0,083	*	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,3	5,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	36	36	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	b101-b101-1 b101 (315-415)	8768667	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
groter dan tussenwaarde	**		
groter dan interventiewaarde	***		

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 22-10-2015
 Monster b109-b109-1 b109 (340-440)
 Certificaatnummer 2015118552
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,6	3,6	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	8,3	8,3	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	71	71	*	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	b109-b109-1 b109 (340-440)	8768668	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
groter dan tussenwaarde	**		
groter dan interventiewaarde	***		

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 22-10-2015
 Monster b114-b114-1 b114 (210-310)
 Certificaatnummer 2015118552
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	31	31	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,7	2,7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,08	0,08	*	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6,7	6,7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda				
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel	
3	b114-b114-1 b114 (210-310)	8768669	Overschrijding Streefwaarde	
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-			
groter dan streefwaarde	*			
groter dan tussenwaarde	**			
groter dan interventiewaarde	***			

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 22-10-2015
 Monster B122-1-1 B122 (350-450)
 Certificaatnummer 2015118552
 Startdatum 22-10-2015
 Rapportagedatum 28-10-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	3,6	3,6	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,073	0,073	*	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda			
Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	B122-1-1 B122 (350-450)	8768670	Overschrijding Streefwaarde
kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-		
groter dan streefwaarde	*		
groter dan tussenwaarde	**		
groter dan interventiewaarde	***		

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

**Bijlage 4f Getoetste analyseresultaten grond (Besluit
Bodemkwaliteit)**

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster ASF01-2 ASF-01 (12-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,7							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	79.39						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	13.42	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,6	11.51	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	28.40	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15.68	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	70.47	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 ASF01-2 ASF-01 (12-50) 8749484

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster B111-1 b111 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5.900						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	101.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0.4238	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	15.53	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	19.58	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,31	0.4164	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24.21	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	40	57.92	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	144.1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	857.1	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	3,5	3.5						
Anthraceen	mg/kg ds	1,7	1.700						
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7,9	7.900						
Chryseen	mg/kg ds	7	7						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,1	3.100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,2	6.200						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,2	3.200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,8	3.800						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	50	49.44	Nooit toepasbaar	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 B111-1 b111 (0-50) 8749485

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster MMA101 A101 (0-50) A102 (50-100) A103 (0-50) A104(50-100) A105 (0-50) A106 (50-100)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,1							
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4.900						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	88.17						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2297	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,9	18.42	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	15.38	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0480	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	28.19	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26.84	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	101.1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116.7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0.0910						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0.0830						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,065	0.0650						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0.0760						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	0.8500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 3 MMA101 A101 (0-50) A102 (50-100) 8749486

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	15053488
Projectnaam	CUY.GEM.NEN
Ordernummer	
Datum monstername	06-10-2015
Monster	MMA102 A107 (0-50) A108 (50-100) A109 (0-50) A110(50-100) A111 (0-50) A112 (50-100)
Certificaatnummer	2015112191
Startdatum	08-10-2015
Rapportagedatum	15-10-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6	7.600						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	93.46						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0.5542	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	19.40	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	20.40	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0.1442	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	31.82	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	59.20	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	182.2	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90.74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0.2700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0.0920						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0.1400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1.424	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	MMA102 A107 (0-50) A108 (50-100)	8749487

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA103 A113 (50-100) A114 (0-50) A115 (50-100) A119 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7							
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1.400						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	41	158.9						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0.5916	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	24.61	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	22.45	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0.1045	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	43.75	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	60.94	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	84	197.3	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102.1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,093	0.0930						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095	0.0950						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0.0510						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,091	0.0910						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	0.0800						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,064	0.0640						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	0.8340	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 5 MMA103 A113 (50-100) A114 (0 8749488

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA104 A122 (0-50) A128 (0-50) A129 (50-100)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,8							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,3	9.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	40	81.05						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0.4954	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	17.98	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	18.18	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0.0976	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	29.02	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	38	52.69	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	147.1	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,078	0.0780						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08	0.0800						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0.0520						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096	0.0960						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0.0710						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,082	0.0820						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0.7690	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. 6
 Monster MMA104 A122 (0-50) A128 (0-50) A129 (50-100)
 Analytico-nr 8749489

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster MMA105 A127 (0-50) B126 (0-40)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5.600						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	45	120.3						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0.5494	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	18.16	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23.28	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	0.1119	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	24.68	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	75	109.0	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	97	190.9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84.48	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0.0048						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0024						
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0.0065						
PCB 153	mg/kg ds	0,0021	0.0072						
PCB 180	mg/kg ds	0,0016	0.0055						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0091	0.0313	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,98	0.9800						
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0.2300						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,69	0.6900						
Chryseen	mg/kg ds	0,78	0.7800						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,69	0.6900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,52	0.5200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,48	0.4800						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,3	6.255	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 7 MMA105 A127 (0-50) B126 (0-40) 8749490

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) a203 (0-50) a204 (5-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7							
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3.900						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43.84						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2123	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.113	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.325	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0479	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	12.09	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23.37	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	49.30	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	125.6	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0114	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,098	0.0980						
Anthraceen	mg/kg ds	0,088	0.0880						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0.4700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0.3300						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,25	0.25						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	2.421	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. 8
 Monster MMA201 A201 (0-50) a202 (0-50) a203 (0-50) a204 (5-50)
 Analytico-nr 8749491

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) a207 (50-100) A208(50-100) A209 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	9	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,3							
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	48.22						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2232	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.688	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0.0880	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,8	12.92	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	22.61	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30.58	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72.06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0020						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,074	0.0740						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0.1000						
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0.1500						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0.0640						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0.0890						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,07	0.0700						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,091	0.0910						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	0.8780	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 9 MMA202 a205 (5-50) a206 (0-50) 8749492

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMA203 A210 (0-50) A211 (50-100) A212 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	10	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5							
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	489.5						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,9	2.933	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	17.52	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	66.46	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,42	0.5800	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	33.70	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	280.9	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	420	884.2	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	115	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0122	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,71	0.7100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0.3500						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,89	0.8900						
Chryseen	mg/kg ds	1	1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0.4400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0.7400						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,66	0.6600						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,59	0.5900						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,1	7.090	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 10 MMA203 A210 (0-50) A211 (50-18749493)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) b105 (0-50) b108 (0-50) b110 (0-50) b112 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4							
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2.200						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	93.25						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0.6404	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	12.67	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17.91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,052	0.0697	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	25.77	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	35	50.85	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	143.5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111.4	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Anthraceen	mg/kg ds	0,057	0.0570						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0.2600						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0.0740						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0.1200						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,081	0.0810						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,099	0.0990						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1.196	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 11 MMB101 b102 (0-50) b104 (0-50) 8749494

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) b114 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	12	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,8							
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26	26						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	106.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,68	0.7866	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	13.58	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	24.82	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0.1121	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28.19	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	72.77	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	166.0	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,4							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53.26	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0106	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,089	0.0890						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	0,068	0.0680						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0.4370	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 12 MMB102 b107 (0-50) b113 (0-50) 8749495

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	13	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4							
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,7	16.70						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	101.1						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0.6183	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,8	13.21	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	25.05	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0.0814	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	27.53	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	66.31	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	145.6	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64.47	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0.0740						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0.0600						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0.4140	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 13 MMB103 B115 (0-50) B116 (0-50) B117 (0-50) B118 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50) B127 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	14	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	31	71.19						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0.4762	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	14.05	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17.39	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0.0831	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,8	17.60	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	27	38.57	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	115.0	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,6							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0.0060						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0.0270	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,052	0.0520						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0.0880						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0.1000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0.0920						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,056	0.0560						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0.0760						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0.6790	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 14 MMB104 B119 (0-50) B120 (0-50) B121 (0-50) B122 (0-50) B123 (0-50) B124 (0-50) B125 (0-50) B127 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	15053488
Projectnaam	CUY.GEM.NEN
Ordernummer	
Datum monstername	06-10-2015
Monster	MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200) b109 (50-100)b109 (150-200) B117 (50-100) B117 (100-140) B123 (
Certificaatnummer	2015112191
Startdatum	08-10-2015
Rapportagedatum	15-10-2015

Analyse	Eenheid	15	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,3	7.300						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	29	67.59						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2229	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	10.24	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11.55	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0463	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	20.23	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15.77	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	69.16	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.3500	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
15	MMB105 b103 (50-100) b103 (150-200)	1518749498

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) b205 (0-50) b206 (0-50) b208 (0-50) B209 (0-50) B210 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	16	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,5							
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	44.29						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2179	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	14.22	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,1	0.1378	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	11.92	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	45.83	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	66.92	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	66.22	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0132	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,064	0.0640						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0.1700						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0.0660						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0.0830						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094	0.0940						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,9	0.8970	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 16 MMB201 b203 (0-50) b204 (0-50) 8749499

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monstername 06-10-2015
 Monster MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	17	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88							
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,1	9.100						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	51	104.7						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41	0.5922	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	11.48	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	17.41	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,068	0.0865	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	25.65	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	68.92	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	185.5	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	64.47	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0128	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	0,21	0.2100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,18	0.1800						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0.2200						
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0.3000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0.1100						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0.1900						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0.1300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0.1600						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2	1.965	Wonen	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 17 MMB202 B211 (0-50) B212 (0-50) B213 (0-50)

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse wonen

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
 Projectnaam CUY.GEM.NEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-10-2015
 Monster MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100) b202 (150-200)B207 (50-100) B207 (150-180)
 Certificaatnummer 2015112191
 Startdatum 08-10-2015
 Rapportagedatum 15-10-2015

Analyse	Eenheid	18	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,7							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3.100						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47.69						
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0.2370	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6.590	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6.977	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0.0494	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1.050	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,4	14.43	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23.14	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	65.17	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122.5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,055	0.0550						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0.0350						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0.3700	<=AW	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 18 MMB203 B201 (50-100) b202 (50-100) 518749501

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**Bijlage 4g Getoetste analyseresultaten waterbodem (Besluit
Bodemkwaliteit / msPAF)**

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	15053488
Projectnaam	CUY.GEM.WAT
Ordernummer	
Datum monstername	22-07-2015
Monster	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)
Certificaatnummer	2015082517
Startdatum	23-07-2015
Rapportagedatum	29-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,7							
Korrelgrootte < 2 µm		9,5							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,3							
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,5	9.5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	21	26.85	Wonen	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,6	8.902	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	44	63.77	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	107.2	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1.335	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	50.26	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	368.5	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1505	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,3							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	92.78	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,01	0.0103	Wonen	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	0,0018	0.0018						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0024	0.0024	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0014						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0017	0.0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0026	0.0026						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0021	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0.0025	Industrie	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0034	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0.0024	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029	0.0288	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	0.0023	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0.0035						
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0.0018						
PCB 101	mg/kg ds	0,0061	0.0062						
PCB 118	mg/kg ds	0,005	0.0051						
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0.0206						
PCB 153	mg/kg ds	0,021	0.0216						
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0.0175						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0.0766	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0021	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1.200						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0.9200						
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0.2800						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1.400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0.7300						
Chryseen	mg/kg ds	0,94	0.9400						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0.3700						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0.6100						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0.4300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54	0.5400						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7.420	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) 8660502	

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	15053488
Projectnaam	CUY.GEM.WAT
Ordernummer	
Datum monstername	22-07-2015
Monster	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)
Certificaatnummer	2015082517
Startdatum	23-07-2015
Rapportagedatum	29-07-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		13,1							
Korrelgrootte < 2 µm		14,3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80							
Organische stof	% (m/m) ds	13,1	13.10						
Gloeirest	% (m/m) ds	85,9							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,3	14.30						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	33	36.86	Industrie	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	12	12.15	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	76.34	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	148.9	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2.118	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	56.17	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	593.0	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2363	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	91.60	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012	0.0091	Wonen	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0005	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0032	0.0024	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0010						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0023	0.0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0.0025						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0005						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0016	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0.0031	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0.0022	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0.0231	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0024	0.0018	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0027	0.0020						
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0.0012						
PCB 101	mg/kg ds	0,0055	0.0041						
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	0.0035						
PCB 138	mg/kg ds	0,019	0.0145						
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0.0145						
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0.0129						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	0.0530	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0016	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1.374						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1.069						
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0.3206						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1.450						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	0.7634						
Chryseen	mg/kg ds	1,3	0.9924						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0.3969						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0.6565						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0.4580						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,76	0.5802						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	8.061	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) 8660503	

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	15053488
Projectnaam	CUY.GEM.WAT
Ordernummer	
Datum monstername	22-07-2015
Monster	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)
Certificaatnummer	2015082517
Startdatum	23-07-2015
Rapportagedatum	29-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		9,5							
Korrelgrootte < 2 µm		10,2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6							
Organische stof	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,2	10,20						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	24	30.42	Industrie	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	9,9	11.58	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	66.76	Industrie	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	83	111.4	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,3	1.565	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	50.25	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	353.7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1624	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	87.37	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0015	0.0015	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0095	0.0100	Wonen	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0036	0.0037	Industrie	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0014						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0011	0.0011						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0053	0.0055						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,004	0.0042						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0023	0.0024						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0022	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0.0031	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0.0049	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0.0067	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035	0.0360	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0027	0.0028	Industrie	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0035	0.0036						
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0.0027						
PCB 101	mg/kg ds	0,0088	0.0092						
PCB 118	mg/kg ds	0,0068	0.0071						
PCB 138	mg/kg ds	0,03	0.0315						
PCB 153	mg/kg ds	0,03	0.0315						
PCB 180	mg/kg ds	0,024	0.0252						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0.1113	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0022	<=AW	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1,5	1.5						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0.4100						
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1.100						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0.5400						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0.8800						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0.6300						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,67	0.6700						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,9	9.930	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) 8660504	

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monstername 22-07-2015
Monster MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,4							
Korrelgrootte < 2 µm		8,2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4							
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,2	8.200						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	16	21.85	Wonen	4	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,6	8.455	Niet toepasbaar	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	61.75	Wonen	10	55	62	180	180
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	85.71	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,94	1.181	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	48.08	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	246.2	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	740	1209	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	91.89	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0018	0.0024	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0072	0.0097	Wonen	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0009	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0037	0.0050	Industrie	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0018						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0.0035						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,002	0.0027						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0009						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0.0021						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0028	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0.0031	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0.0036	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0044	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027	0.0356	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	0.0029	Industrie	0,001	0,0025	0,0025	5	6,7
Polychloorbifenyleen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0.0045						
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0.0035						
PCB 101	mg/kg ds	0,0082	0.0110						
PCB 118	mg/kg ds	0,0057	0.0077						
PCB 138	mg/kg ds	0,028	0.0378						
PCB 153	mg/kg ds	0,028	0.0378						
PCB 180	mg/kg ds	0,023	0.0310						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,099	0.1336	Industrie	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0036	0.0048	Wonen	0,003	0,003	1,4	5	12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	1	1						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,81	0.8100						
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0.3100						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1.400						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76	0.7600						
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0.9000						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0.3900						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0.6600						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0.4600						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0.6000						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7.290	Industrie	0,35	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
4 MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) 8660505

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monstername 22-07-2015
Monster MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		9,7								
Korrelgrootte < 2 µm		9,5								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,3								
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,5	9,5							
Metalen										
Arsen (As)	mg/kg ds	21	26,85	A	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,6	8,902	B	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	44	63,77	A	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	107,2	B	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1,335	B	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	50,26	B	4	35	70	70	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	368,5	B	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1505	B	20	140	200	200	563	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,3								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	92,78	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,01	0,0103	A	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	0,0018	0,0018							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0024	0,0024	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0014							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0017	0,0017							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0026	0,0026							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0028	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	A	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	0,0073	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0232	<=AW						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	0,0023	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0,0035	A	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0061	0,0062	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,005	0,0051	A	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0,0206	A	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,021	0,0216	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0,0175	A	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0,0766	A	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0021	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1,2							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0,92							
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0,73							
Chryseen	mg/kg ds	0,94	0,94							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0,61							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,43							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54	0,54							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7,42	A	0,35	1,5	3	6,8	9	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
1 MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) 8660502

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse B

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monstername 22-07-2015
Monster MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		13,1								
Korrelgrootte < 2 µm		14,3								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80								
Organische stof	% (m/m) ds	13,1	13,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	85,9								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,3	14,3							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	33	36,86	B	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	12	12,15	B	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	76,34	A	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	148,9	B	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2,118	B	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	56,17	B	4	35	70	70	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	593	Nooit toepasbaar	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2363	Nooit toepasbaar	20	140	200	200	563	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	91,6	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012	0,0091	A	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0032	0,0024	<=AW	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,001							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0023	0,0017							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0,0025							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0005							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0,0021	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0016	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,001	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,0064	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,001	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,018	<=AW						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0024	0,0018	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0027	0,002	A	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0,0012	<=AW	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0055	0,0041	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	0,0035	<=AW	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,019	0,0145	A	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0,0145	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0,0129	A	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	0,053	A	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0016	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1,374							
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,069							
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,3206							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,45							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	0,7634							
Chryseen	mg/kg ds	1,3	0,9924							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,3969							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0,6565							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,458							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,76	0,5802							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	8,061	A	0,35	1,5	3	6,8	9	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) 8660503

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Nooit toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monstername 22-07-2015
Monster MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		9,5								
Korrelgrootte < 2 µm		10,2								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	9,5	9,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,2	10,2							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	24	30,42	B	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	9,9	11,58	B	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	66,76	A	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	83	111,4	B	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,3	1,565	B	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	50,25	B	4	35	70	70	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	353,7	B	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1624	B	20	140	200	200	563	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	87,37	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0015	0,0015	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0095	0,01	A	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0036	0,0037	A	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0014							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0011	0,0011							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0053	0,0055							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,004	0,0042							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0023	0,0024							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036	0,0037	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0022	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014	0,0148	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	0,032	<=AW						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0027	0,0028	A	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0035	0,0036	A	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0,0027	A	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0088	0,0092	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0068	0,0071	A	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,03	0,0315	B	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,03	0,0315	A	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,024	0,0252	B	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,1113	A	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0,0022	<=AW	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	1,5	1,5							
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1							
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0,41							
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1							
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,88							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,9	9,93	B	0,35	1,5	3	6,8	9	40

Legenda

Nr. 3
Monster MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) 8660504
Analytico-nr

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse B

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T3 Beoordeling kwaliteit van baggerspecie en ontvangende bodem of oever bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monsternamen 22-07-2015
Monster MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Kwal.A	Kwal.B
Bodemtype correctie										
Organische stof		7,4								
Korrelgrootte < 2 µm		8,2								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,4								
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7,4							
Gloeirest	% (m/m) ds	92								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,2	8,2							
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg ds	16	21,85	A	4	20	27	27	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,6	8,455	B	0,2	0,6	1,2	1,2	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	61,75	A	10	55	62	62	120	380
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	85,71	A	5	40	54	54	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,94	1,181	A	0,05	0,15	0,3	0,83	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	48,08	A	4	35	70	70	50	210
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	246,2	B	10	50	100	210	138	580
Zink (Zn)	mg/kg ds	740	1209	B	20	140	200	200	563	2000
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	91,89	<=AW	35	190	190	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0018	0,0024	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,003	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0072	0,0097	A	0,001	0,0085	0,017	0,027	0,044	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0037	0,005	A	0,001	0,003	0,006		0,0075	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,0008	0,0016		0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,008	0,016		0,008	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,0035	0,007		0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,001	0,002			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,0005	0,001			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0009	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0018							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0,0035							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,002	0,0027							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0009							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0,0021							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0052	<=AW	0,001	0,01	0,02		0,01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0028	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,004	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023			0,001		0,84	0,84		
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027			0,001		0,13	0,13		
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033			0,001		0,2	0,2		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083	0,0112	<=AW	0,001	0,3	0,6		0,3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027				0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025	0,0337	<=AW						
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	0,0029	A	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	0,007	
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0,0045	A	0,001	0,0015	0,003		0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0,0035	A	0,001	0,002	0,004		0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0082	0,011	A	0,001	0,0015	0,003		0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0057	0,0077	A	0,001	0,0045	0,009		0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,028	0,0378	B	0,001	0,004	0,008		0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,028	0,0378	B	0,001	0,0035	0,007		0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,023	0,031	B	0,001	0,0025	0,005		0,018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,099	0,1336	A	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,139	1
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0036	0,0048	A	0,003	0,003	0,006	1,4	0,016	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	1	1							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,81	0,81							
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31							
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,76	0,76							
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0,66							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0,46							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7,29	A	0,35	1,5	3	6,8	9	40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
4 MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) 8660505

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse B

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monsternamen 22-07-2015
Monster MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) C103 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		9,7									
Korrelgrootte < 2 µm		9,5									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,3									
Organische stof	% (m/m) ds	9,7	9.700								
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9,5	9.5								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	21	26.85		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	7,6	8.902	Niet verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	44	63.77		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	79	107.2		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1.335		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	50.26		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	300	368.5		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	1505	kooit verspreidbaa	20	140	200	200	720		720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	46									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,3									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	92.78	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,01	0.0103		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	0,0018	0.0018								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0024	0.0024		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0014								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0017	0.0017								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0026	0.0026								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0021		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0.0025		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0034		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0.0024		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,029				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0023	0.0023		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0.0035								
PCB 52	mg/kg ds	0,0018	0.0018								
PCB 101	mg/kg ds	0,0061	0.0062								
PCB 118	mg/kg ds	0,005	0.0051								
PCB 138	mg/kg ds	0,02	0.0206								
PCB 153	mg/kg ds	0,021	0.0216								
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0.0175								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,074	0.0766		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0021		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	1,2	1.200								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,92	0.9200								
Anthraceen	mg/kg ds	0,28	0.2800								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1.400								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,73	0.7300								
Chryseen	mg/kg ds	0,94	0.9400								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0.3700								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,61	0.6100								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0.4300								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,54	0.5400								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7.420		0,35	1,5	3	6,8	40		40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
1 MMC1-1 C101 (0-50) C102 (0-50) 8660502

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

PAIS kan op dit moment niet alle gegevens komend van BoToVa tonen.
Het oordeel op monsterniveau is echter correct.

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monsternamen 22-07-2015
Monster MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) C106 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		13,1									
Korrelgrootte < 2 µm		14,3									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80									
Organische stof	% (m/m) ds	13,1	13.10								
Gloeirest	% (m/m) ds	85,9									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,3	14.30								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	33	36.86		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	12	12.15	Niet verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	60	76.34		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	148.9		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,9	2.118		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	56.17		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	593.0	koit verspreidbaa	10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1900	2363	koit verspreidbaa	20	140	200	200	720		720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,7									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	91.60	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,012	0.0091		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0032	0.0024		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0010								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0023	0.0017								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0.0025								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0005								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0016		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0.0031		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0.0022		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0010		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0024	0.0018		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0027	0.0020								
PCB 52	mg/kg ds	0,0016	0.0012								
PCB 101	mg/kg ds	0,0055	0.0041								
PCB 118	mg/kg ds	0,0047	0.0035								
PCB 138	mg/kg ds	0,019	0.0145								
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0.0145								
PCB 180	mg/kg ds	0,017	0.0129								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,069	0.0530		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0016		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	1,8	1.374								
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1.069								
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0.3206								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1.450								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	0.7634								
Chryseen	mg/kg ds	1,3	0.9924								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0.3969								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,86	0.6565								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,6	0.4580								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,76	0.5802								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	8.061		0,35	1,5	3	6,8	40		40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
2 MMC1-2 C104 (0-50) C105 (0-50) 8660503

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

PAIS kan op dit moment niet alle gegevens komend van BoToVa tonen.
Het oordeel op monsterniveau is echter correct.

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monsternamen 22-07-2015
Monster MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) C203 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		9,5									
Korrelgrootte < 2 µm		10,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,6									
Organische stof	% (m/m) ds	9,5	9.5								
Gloeirest	% (m/m) ds	89,8									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	10,2	10.20								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg ds	24	30.42		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	9,9	11.58	Niet verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	66.76		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	83	111.4		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,3	1.565		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	50.25		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	290	353.7		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	1100	1624	kooit verspreidbaa	20	140	200	200	720		720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,8									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	87.37	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0015	0.0015		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0095	0.0100		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,0036	0.0037		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0014								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0011	0.0011								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0053	0.0055								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,004	0.0042								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0023	0.0024								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0036									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0022		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,003	0.0031		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0047	0.0049		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0064	0.0067		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,014									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0014		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,035				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0027	0.0028		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0035	0.0036								
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0.0027								
PCB 101	mg/kg ds	0,0088	0.0092								
PCB 118	mg/kg ds	0,0068	0.0071								
PCB 138	mg/kg ds	0,03	0.0315								
PCB 153	mg/kg ds	0,03	0.0315								
PCB 180	mg/kg ds	0,024	0.0252								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0.1113		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,0030	0.0022		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	1,5	1.5								
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1.100								
Anthraceen	mg/kg ds	0,41	0.4100								
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1.100								
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1.100								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0.5400								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,88	0.8800								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0.6300								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,67	0.6700								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,9	9.930		0,35	1,5	3	6,8	40		40

Legenda

Nr. 3
Monster MMC2-1 C201 (0-50) C202 (0-50) 8660504
Analytico-nr

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

PAIS kan op dit moment niet alle gegevens komend van BoToVa tonen.
Het oordeel op monsterniveau is echter correct.

BoToVa T5 Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op aangrenzend perceel

Projectnummer 15053488
Projectnaam CUY.GEM.WAT
Ordernummer
Datum monsternamen 22-07-2015
Monster MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) C206 (0-50)
Certificaatnummer 2015082517
Startdatum 23-07-2015
Rapportagedatum 29-07-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	AP	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		7,4									
Korrelgrootte < 2 µm		8,2									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,4									
Organische stof	% (m/m) ds	7,4	7.400								
Gloeirest	% (m/m) ds	92									
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8,2	8.200								
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg ds	16	21.85		4	20	27	27	76		76
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	6,6	8.455	Niet verspreidbaar	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	7,5	13
Chroom (Cr)	mg/kg ds	41	61.75		10	55	62	62	180		180
Koper (Cu)	mg/kg ds	58	85.71		5	40	54	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,94	1.181		0,05	0,15	0,3	0,83	4,8		36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	48.08		4	35	39	39	100		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	246.2		10	50	100	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg ds	740	1209	kooit verspreidbaa	20	140	200	200	720		720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,7									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	68	91.89	Verspreidbaar	35	190	190	190	500	3000	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009		0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009		0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,0018	0.0024		0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0072	0.0097		0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0009		0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloor epoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Heptachloor epoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0037	0.0050		0,001	0,003	0,006				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009		0,001						0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009		0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007								
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0018								
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0026	0.0035								
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,002	0.0027								
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0009								
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0016	0.0021								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039									
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0028		0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4
Heptachloor epoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0018		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0.0031		0,001	0,02	0,04	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0.0036		0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0044		0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0083									
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0018		0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027				0,4	0,8				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025									
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	0.0029		0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5		6,7
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,0034	0.0045								
PCB 52	mg/kg ds	0,0026	0.0035								
PCB 101	mg/kg ds	0,0082	0.0110								
PCB 118	mg/kg ds	0,0057	0.0077								
PCB 138	mg/kg ds	0,028	0.0378								
PCB 153	mg/kg ds	0,028	0.0378								
PCB 180	mg/kg ds	0,023	0.0310								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,099	0.1336		0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg ds	0,0036	0.0048		0,003	0,003	0,006	1,4	5		12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	1	1								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,81	0.8100								
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0.3100								
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1.400								
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,76	0.7600								
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0.9000								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0.3900								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,66	0.6600								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,46	0.4600								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0.6000								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,4	7.290		0,35	1,5	3	6,8	40		40

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
4 MMC2-2 C204 (0-50) C205 (0-50) 8660505

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Nooit verspreidbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

PAIS kan op dit moment niet alle gegevens komend van BoToVa tonen.
Het oordeel op monsterniveau is echter correct.

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.
(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Metalen									
Arseen [As]	20	27	76	76	20	29	85	85	4
Barium [Ba]	5			920				625	20
Cadmium [Cd]	0,6	1,2	4,3	13	0,6	4	14	14	0,2
Chroom [Cr]	1	55	62	180	55	120	380	380	10
Kobalt [Co]	15	35	190	190	15	25	240	240	3
Koper [Cu]	40	54	190	190	40	96	190	190	5
Kwik [Hg]	2	0,15	0,83	4,8	0,15	1,2	10	10	0,05
Lood [Pb]	50	210	530	530	50	138	580	580	10
Molybdeen [Mo]	1,5	88	190	190	1,5	5	200	200	1,5
Nikkel [Ni]	35	39	100	100	35	50	210	210	4
Tin [Sn]	4	6,5	180	900	6,5				1,5
Vanadium [V]	4	80	97	250	80				10
Zink [Zn]	4	140	200	720	140	563	2000	2000	20
Beryllium [Be]	4			30					1
Antimoon	4	4	15	22	4		15	15	1,5
Seleen [Se]	4			100					1,5
Telluurium [Te]	4			600					2
Thallium [Tl]	4			15					1
Zilver [Ag]	4			15					1
Overige anorganische stoffen									
Chloride	3								150
Cyanide (vrij)		3	20	20			20	20	2
Cyanide (totaal)	5,5	5,5	50	50	5,5		50	50	3
Thiocyanaten (som)	6	6	20	20	6		20	20	
Aromatische stoffen									
Benzeen	0,2	0,2	1	1,1	0,2		1	1	0,05
Ethylbenzeen	0,2	0,2	1,25	110	0,2		50	50	0,05
Tolueen	0,2	0,2	1,25	32	0,2		130	130	0,05
Xylenen (som, 0,7 factor)	0,45	0,45	1,25	17	0,45		25	25	0,105
Styreen (Vinylbenzeen)	0,25	0,25	86	86	0,25		100	100	0,05
Fenol	0,25	0,25	1,25	14	0,25		40	40	
Cresolen (0,7 som, o+m+p)	0,3	0,3	5	13	0,3		5	5	
dodecylbenzeen	4	0,35	0,35	1000	0,35				
1,2,3-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,2,4-Trimethylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
2-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
3-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
4-Ethyltolueen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Propylbenzeen	0,45	0,45	0,45		0,45				0,1
Aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	2,5	2,5	200	2,5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	1,5	6,8	40	40	1,5	9	40	40	0,35
Viuchtige chloorkoolwaterstoffen									
Vinylchloride	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,05
Dichloormethaan	0,1	0,1	3,9	3,9	0,1		10	10	0,05
1,1-Dichloorethaan	0,2	0,2	0,2	15	0,2		15	15	0,1
1,2-Dichloorethaan	0,2	0,2	4	6,4	0,2		4	4	0,1
1,1-Dichlooretheen	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3	0,3	0,1
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	0,3	0,3	0,3	1	0,3		1	1	0,14
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,8	0,8	0,8	2	0,8		2	2	0,105
Trichloormethaan (Chloroform)	0,25	0,25	3	5,6	0,25		10	10	0,05
1,1,1-Trichloorethaan	0,25	0,25	0,25	15	0,25		15	15	0,05
1,1,2-Trichloorethaan	0,3	0,3	0,3	10	0,3		10	10	0,05
Trichlooretheen (Tri)	0,25	0,25	2,5	2,5	0,25		60	60	0,05
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3		1	1	0,05
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4	8,8	0,15		4	4	0,05
Chloorbenzenen									
Monochloorbenzeen	0,2	0,2	5	15	0,2				0,04
Dichloorbenzenen (0,7 factor)	2	2	5	19	2				0,21
Trichloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,015	0,015	5	11	0,015				0,0021
Tetrachloorbenzenen (som, 0,7 factor)	0,009	0,009	2,2	2,2	0,009				0,0021
Pentachloorbenzeen (QCB)	0,0025	0,0025	5	6,7	0,0025	0,007			0,001
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0085	0,027	1,4	2	0,0085	0,044			0,001
Chloorbenzenen (som, 0,7 factor)					2		30	30	0,2436
Chloorfenolen									
Monochloorfenolen (0,7 som, 1+2+3)	0,045	0,045	5,4	5,4	0,045				
Dichloorfenolen (0,7 som, 2,3+2,4+2,5+2,6+3,4+3,5)	0,2	0,2	6	22	0,2				
Trichloorfenolen (0,7 som, 2,3,4+2,3,5+2,3,6+2,4,5+2,4,6+3,4,5)	0,003	0,003	6	22	0,003				
Tetrachloorfenolen (0,7 som, 2,3,4,5+2,3,4,6+2,3,5,6)	0,015	1	6	21	0,015				
Pentachloorfenol (PCP)	0,003	1,4	5	12	0,003	0,016	5	5	0,003
Chloorfenolen (som, 0,7 factor)	0,2				0,2		10	10	
PCB									
PCB 28					0,0015	0,014			0,001
PCB 52					0,002	0,015			0,001
PCB 101					0,0015	0,023			0,001
PCB 118					0,0045	0,016			0,001
PCB 138					0,004	0,027			0,001
PCB 153					0,0035	0,033			0,001
PCB 180					0,0025	0,018			0,001
PCB (7) (som, 0,7 factor)	0,02	0,04	0,5	1	0,02	0,139	1	1	0,0049
Organochloorverbindingen									
Aldrin				0,32	0,0008	0,0013			0,001
Dieldrin					0,008	0,008			0,001
Endrin					0,0035	0,0035			0,001
Isodrin					0,001				0,001

Normenblad onderzoek grond en waterbodem

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend op 1-1-2014.

Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2013, Staatscourant 16675, 27-6-2013.

(Alle grenswaarden gelden voor een standaard bodem met 10% organisch stof en 25% lutum)

parameter	GROND *)				WATERBODEM **)				Rapportage grens ***)
	achtergrond- waarden	wonen	industrie	IW	achtergrond- waarden	A	B	IW	Grond & waterbodem
Telodrin					0,0005				0,001
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0,7 factor)	0,015	0,04	0,14	4	0,015	0,015	4	4	0,0021
DDT (som, 0,7 factor)	0,2	0,2	1	1,7					0,0014
DDD (som, 0,7 factor)	0,02	0,84	34	34					0,0014
DDE (som, 0,7 factor)	0,1	0,13	1,3	2,3					0,0014
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)					0,3	0,3	4	4	0,0042
alfa-Endosulfan	0,0009	0,0009	0,1	4	0,0009	0,0021	4	4	0,001
alfa-HCH	0,001	0,001	0,5	17	0,001	0,0012			0,001
beta-HCH	0,002	0,002	0,5	1,6	0,002	0,0065			0,001
gamma-HCH	0,003	0,04	0,5	1,2	0,003	0,003			0,001
HCH (som, 0,7 factor)					0,01	0,01	2	2	0,0021
Heptachloor	0,0007	0,0007	0,1	4	0,0007	0,004	4	4	0,001
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002	0,004	4	4	0,0014
Chloordaan (som, 0,7 factor)	0,002	0,002	0,1	4	0,002		4	4	0,0014
Hexachloorbutadieen	0,003				0,003	0,0075			0,001
OCB (0,7 som, grond)	0,4								
OCB (0,7 som, waterbodem)					0,4				
Minerale olie (totaal)	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Minerale olie C10 - C40	190	190	500	5000	190	1250	5000	5000	35
Overige gechloroerde koolwaterstoffen									
Chlooraniline (0,7 som, o+m+p) &	4	0,2	0,2	0,2	50		50	50	
Dichlooranilinen (som)	4				50				
Trichlooranilinen	4				10				
Tetrachlooranilinen	4				10				
Pentachlooraniline	4	0,15	0,15	0,15	10	0,15			
dioxine	0,000055	0,000055	0,000055	0,00018	0,000055		0,001		
Chloornaftaleen	0,07	0,07	10	23	0,07		10	10	
Organotin bestrijdingsmiddelen									
Tributyltin (als Sn)	0,065	0,065	0,065		0,065	0,25			0,065
Trifenyln (als Sn)									0,085
Organotin (0,7 som TBT+TFT, als Sn)	0,15	0,5			0,15				0,15
Organotin			2,5	2,5			2,5	2,5	
Chloorfenoxo azijnzuur herbiciden									
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur (MCPA)	0,55	0,55	0,55	4	0,55		4	4	
Overige bestrijdingsmiddelen									
Atrazine	0,035	0,035	0,5	0,71	0,035		6	6	
Azinphos-methyl	4	0,0075	0,0075	0,0075	2	0,0075			
niet chl.pest ONB+OPB (som, 0,7 factor)	0,09	0,09	0,5		0,09				
Carbaryl	0,15	0,15	0,45	0,45	0,15		5	5	
Carbofuran	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		2	2	
4-chloormethylfenolen (som)	4	0,6	0,6	15	0,6				
Overige stoffen									
Asbest in grond (gewogen, NEN5707)		100	100	100		100	100	100	
Cyclohexanon	2	2	150	150	2		45	45	
Dimethylftalaat	0,045	9,2	60	82					
Diethylftalaat	0,045	5,3	53	53					
Di-isobutylftalaat	0,045	1,3	17	17					
Dibutylftalaat	0,07	5	36	36					
Butylbenzylftalaat	0,07	2,6	48	48					
Dihexylftalaat	0,07	18	60	220					
Bis(2-ethylhexyl)ftalaat (DEHP)	0,045	8,3	60	60					
Ftalaten (som, 0,7 factor)	0,25						60	60	
Pyridine	0,15	0,15	1	11	0,15		0,5	0,5	
Tetrahydrofuraan	0,45	0,45	2	7	0,45		2	2	
Tetrahydrothiofeen	1,5	1,5	8,8	8,8	1,5		90	90	
Tribroommethaan (bromofom)	0,2	0,2	0,2	75	0,2		75	75	
Acrylonitril	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				0,1
Butanol	2	2	2	30	2				
Butylacetaat	2	2	2	200	2				
Ethylacetaat	2	2	2	75	2				
Diethyleenglycol	8	8	8	270	8				
Ethyleenglycol	5	5	5	100	5				
Formaldehyde	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1				
iso-Propanol	0,75	0,75	0,75	220	0,75				
Methanol	3	3	3	30	3				
Methylethylketon (MEK)	2	2	2	35	2				
ETBE									0,3
Methyl-tert-butylether (MTBE)	0,2	0,2	0,2	100	0,2			44	0,1

*) Betreft toepassen van grond of bagger op landbodem of de kwaliteit van de landbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

**) Betreft toepassen van grond of bagger onder oppervlaktewater of de kwaliteit van de waterbodem waarop de grond of waterbodem wordt toegepast.

***) Ten minste te behalen rapportagegrenzen volgens tabel 1, staatscourant 2012 nr 22335, 2 november 2012. Ingangsdatum 1 juli 2013

De eis aan som-parameters is gebaseerd op de som van de AS300-eisen aan de individuele parameters (met verrekening van 0,7 factor).

1 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor chroom III. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde van Cr VI (78 mg/kgds)

2 Er wordt getoetst tegen de interventiewaarden voor anorganisch kwik. Alleen in specifieke verdachte situaties behoeft te worden getoetst tegen de Interventiewaarde voor Hg organisch

3 Er wordt getoetst voor toepassing als zeezand

4 Geen interventie waarde vastgesteld, getoetst tegen indicatief niveau voor ernstige verontreiniging (INEV)

5 Barium: de Interventiewaarde geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene oorsprong.

Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/ds).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen	Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾	3,0		3,0	20	-	nvt
cyanide (vrij) ⁴⁾	5,5		5,5	50	nvt	nvt
cyanide (complex)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
thiocyanaten (som)						
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ¹⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ¹⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ¹⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ¹⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ¹⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁵⁾	2,5 ¹⁾		2,5	2,5	nvt	nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige)						
chloorkoolwaterstoffen	0,10 ¹⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
monochlooretheen	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
(vinylchloride) ⁷⁾	0,20 ¹⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
dichloormethaan	0,20 ¹⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,80 ¹⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,25 ¹⁾		0,25	3	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,25 ¹⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,30 ¹⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,25 ¹⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,30 ¹⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)						
tetrachlooretheen (Per)						
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ¹⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ¹⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ¹⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ¹⁾		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 ¹⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ¹⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ¹⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ¹⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

[illegible]

Bijlage 5b Toetsingskader Besluit Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

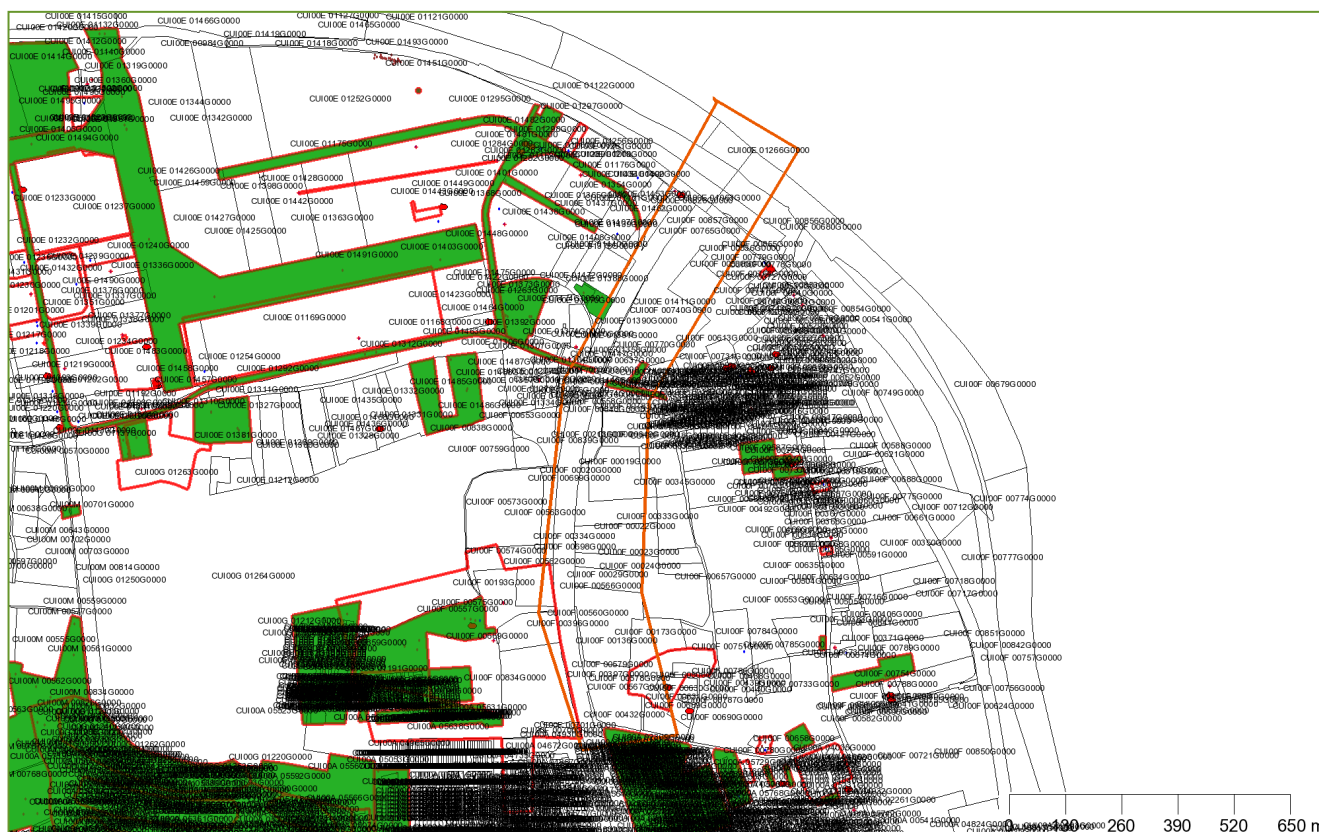
¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
⁷⁾	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^(*)A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^(*)B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 6 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	1850 - heden		Watwaswaar.nl
Luchtfoto	ja	2014		Google earth
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	-		www.bodemdata.nl
Grondwaterkaart Nederland	ja	-		TNO –DINO-loket
Bodemloket.nl	ja	2015		
Informatie van eigenaar / terreingebruiker / opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	juni-oktober 2015	Gemeente Nijmegen Dhr. P.Otten	Info ontvangen van gemeente Mook en Middelaar en info van website milieuinfo van ODBN
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kabels en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	juni-oktober 2015	Gemeente Nijmegen Dhr. P.Otten	Info ontvangen van gemeente Mook en Middelaar en info van website milieuinfo van ODBN
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	juli 2015 oktober 2015	-	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belendende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			

Bodemrapportage

Dynamisch rapport - 09-04-2015



Legenda

- | | | | |
|---|----------------------|---|------------------|
|  | Geselecteerd perceel |  | Adreslocatie |
|  | Locatie |  | Tank |
|  | Onderzoek |  | Kadastrale kaart |
|  | Boorpunt | | |

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 188157 Y 417949 meter

Informatie over geselecteerd gebied

De door u geselecteerde locaties zijn:

Naam	Adres	Plaats
Botteliersdreef eo	Botteliersdreef	Cuijk
Everdineweerd 29	Everdineweerd 29	KATWIJK NB
Gansakker 12	Gansakker 12	KATWIJK NB
Lange Linden (berm)	Lange Linden	Katwijk
Mariagaarde 22	Mariagaarde 22	Katwijk
Mariagaarde ong.	Mariagaarde ong.	Katwijk NB
NIELT 4	NIELT 4	KATWIJK NB

Locaties

Botteliersdreef eo

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Gecombineerd onderzoek (geohydrologisc, verhardings en milieuhygiënisch)	20063026	10-05-2007	Geofox-Lexmond

Gegevens per onderzoek

Naam	Gecombineerd onderzoek (geohydrologisc, verhardings en milieuhygiënisch)
Rapportnummer	20063026
Datum rapport	10-05-2007
Onderzoeksbureau	Geofox-Lexmond
Aanleiding	Civieltechnisch
Opmerkingen	zw: plaatselijk lichte bijmenging met puin. diverse soorten verharding aanwezig. bg: zink, PAK >s og: niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. gw: benzeen >s
Conclusie	

	Zie tabblad opmerkingen.
--	--------------------------

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Everdineweerd 29

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Tanks bij locatie

Adres	EVERDINEWEERD 29
Postcode	5433KH
Plaats	KATWIJK NB
Type tank	Ondergronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	nee
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (L)	3000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-1994
Status van de tank	gesaneerd, niet verwijderd, KIWA

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Gansakker 12

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
	ho99/1100057	09-12-1999	Afvalwaterservice-Den Bosch

Gegevens per onderzoek

Naam	
Rapportnummer	ho99/1100057
Datum rapport	09-12-1999
Onderzoeksbureau	Afvalwaterservice-Den Bosch
Aanleiding	
Opmerkingen	
Conclusie	

Tanks bij locatie

Adres	GANSAKKER 12
Postcode	5433KC
Plaats	KATWIJK NB
Type tank	Ondergronds
Tank Aanwezig	nee
Tank in gebruik	nee
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (L)	3200
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-1991
Status van de tank	verwijderd, toezicht KIWA

Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Lange Linden (berm)

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Indicatief onderzoek 1	173054	01-11-2004	Grontmij

Gegevens per onderzoek

Naam	Indicatief onderzoek 1
Rapportnummer	173054
Datum rapport	01-11-2004
Onderzoeksbureau	Grontmij
Aanleiding	Civieltechnisch

Opmerkingen	zw: zwakke tot uiterst sterke bijmenging aan puin, kolenresten en slakken. bg: PAK, minerale olie >s og: niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht gw: (pb8) chloride >s
Conclusie	Zie tabblad opmerkingen.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Lange Linden (berm), onderzoek Indicatief onderzoek 1	Bermen Lange Linden, Katwijk	Bermen Lange Linden, Katwijk

Mariagaarde 22

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennd onderzoek NEN 5740 1	RS5726A	02-03-2006	OKo-Care b.v.

Gegevens per onderzoek

Naam	Verkennd onderzoek NEN 5740 1
Rapportnummer	RS5726A
Datum rapport	02-03-2006
Onderzoeksbureau	OKo-Care b.v.
Aanleiding	Transactie
Opmerkingen	zw: enkele fragmenten (asbesthoudende) golfplaats aanwezig op mv. bg: koper, zink, PAK (10), EOX >s og: PAK (10) >s gw: chroom >s
Conclusie	Zie tabblad opmerkingen.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Mariagaarde 22, onderzoek Verkennend onderzoek NEN 5740 1	VBO Mariagaarde 22, Katwijk	VBO Mariagaarde 22, Katwijk

Mariagaarde ong.

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
Verkennend onderzoek NEN 5740 1	1156R022	05-03-2002	Kantergroep Asten b.v.

Gegevens per onderzoek

Naam	Verkennend onderzoek NEN 5740 1
Rapportnummer	1156R022
Datum rapport	05-03-2002
Onderzoeksbureau	Kantergroep Asten b.v.
Aanleiding	Onbekend
Opmerkingen	Zw: geen verontreiniging bg: Minerale olie >S og: geen verontreiniging gw: geen verontreiniging
Conclusie	Zie tabblad opmerkingen.

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten bij locatie

Locatie	Document	Downloadlink
Mariagaarde ong.	1156R022 Mariagaarde ong.	1156R022 Mariagaarde ong.

NIELT 4

Onderzoeken bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Gegevens per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Tanks bij locatie

Adres	NIELT 4
Postcode	
Plaats	KATWIJK NB
Type tank	Ondergronds
Tank Aanwezig	ja
Tank in gebruik	nee
Type brandstof	Huisbrandolie
Inhoud (L)	3000
Kiwa-certificaat	ja
Datum sanering	01-01-1991
Status van de tank	behandeld, toezicht KIWA

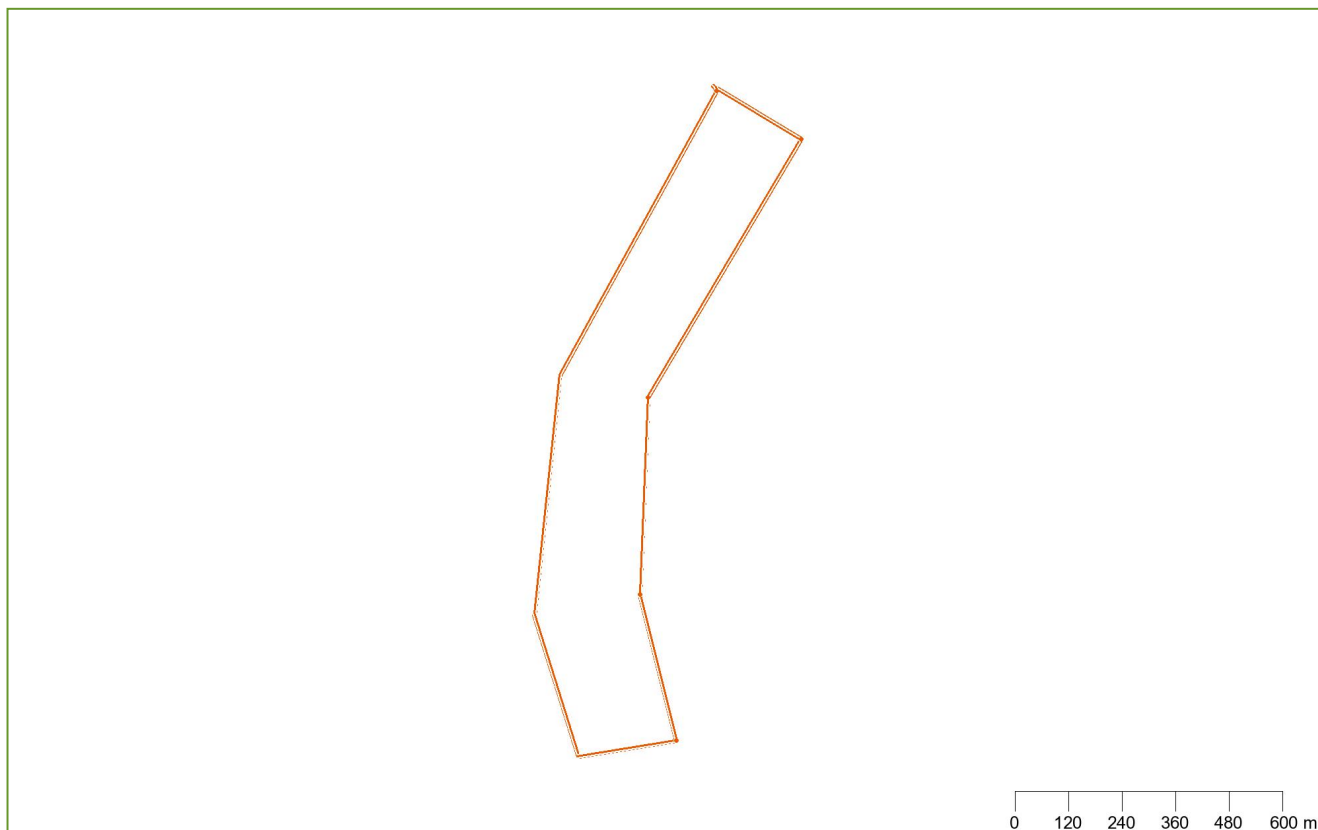
Beschikbare documenten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar

Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar

Luchtfoto



Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 188157 Y 417949

Buffer: 25 meter

Bijlage 7 Gegevens DINO-loket



Deze kaart is noordgericht

Stap 1: Zoeken en bekijken ▶ Stap 2: Selecteren ▶ Stap 3: Aanvragen

?
Help

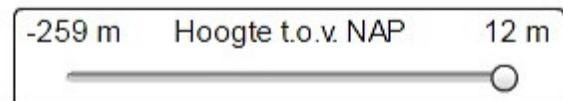
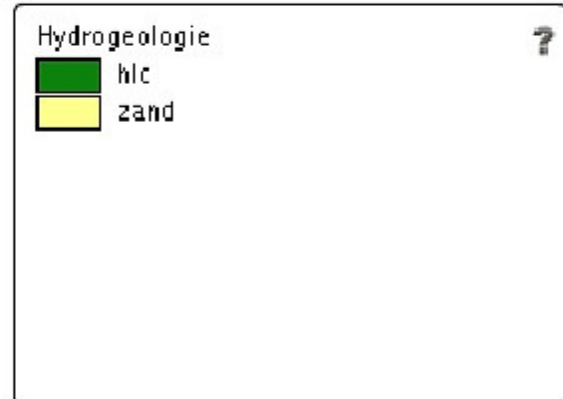
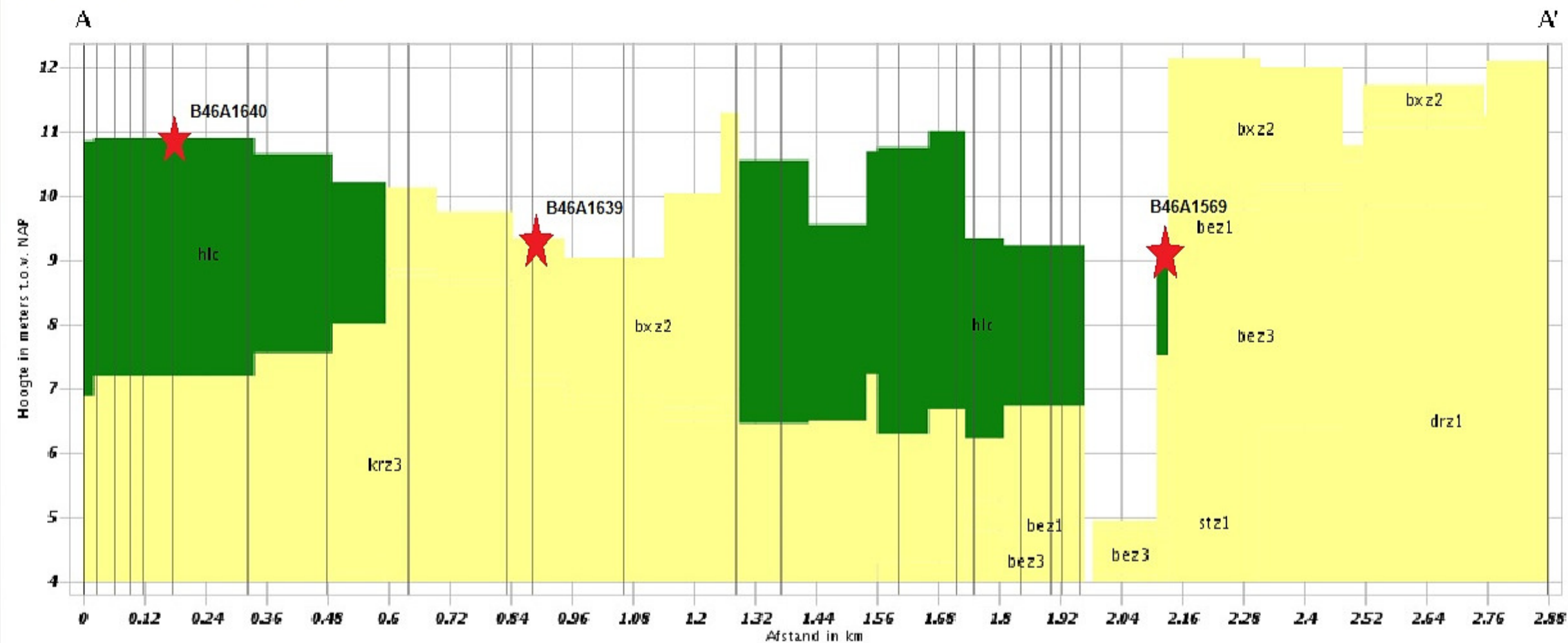
▶ Uw Legenda

Doorsnede

Appelboor

Verticale Doorsnede REGIS II v2.1

Opslaan als PDF



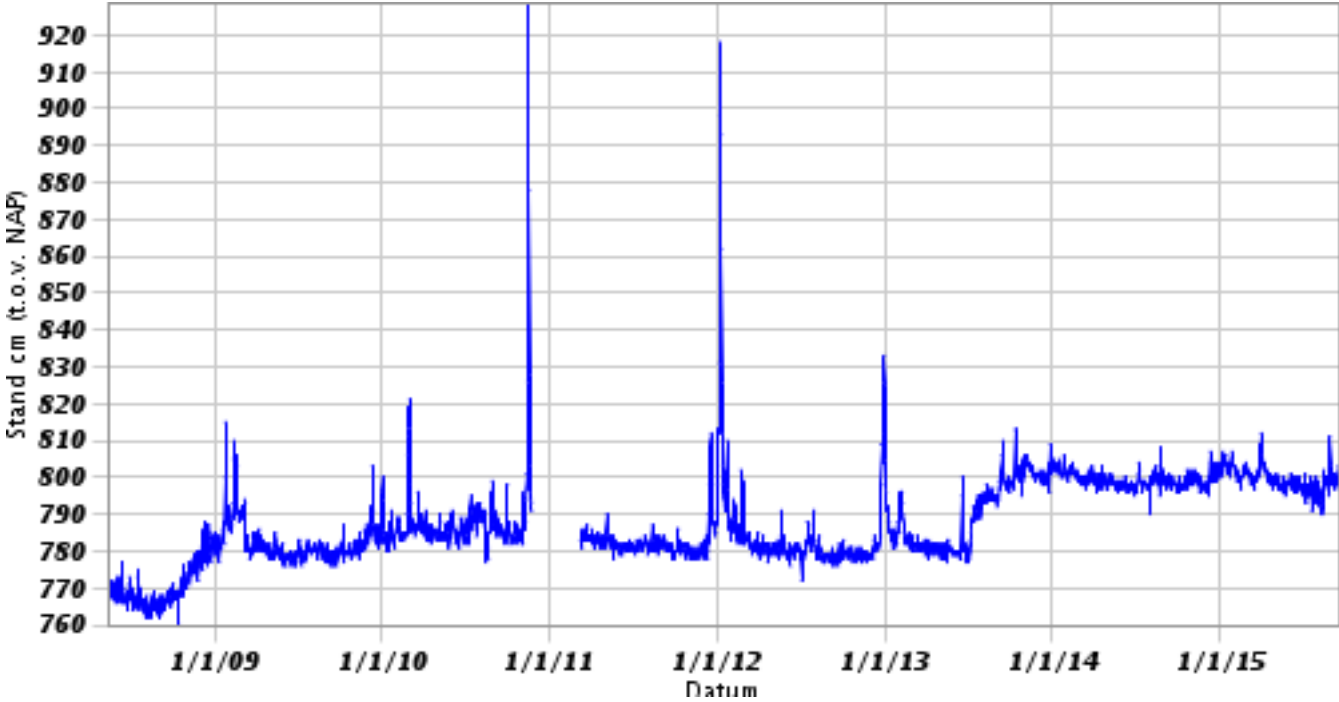
Put

Identificatie: B46A1640
Coördinaten: 188293, 417424



Put

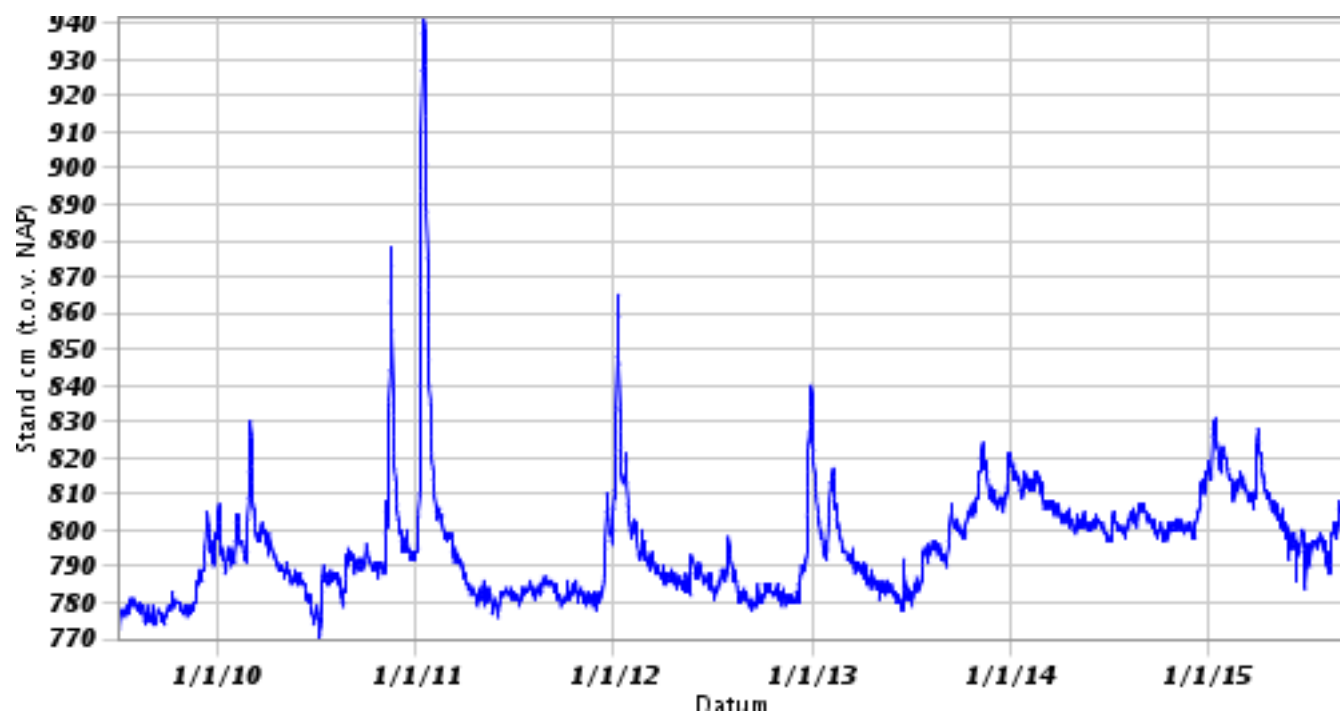
Identificatie: B46A1569
Coördinaten: 188555, 418634



Put

Identificatie: B46A1639

Coördinaten: 188391, 417922



Bijlage 8 Eerder uitgevoerd asfaltonderzoek



Datum 25 mei 2010

Ons kenmerk L002-4714626EWA-jig-V02-NL

Pagina 6 van 9

Locatie 6: Mariagaarde Katwijk

In de asfaltkernen van deellocatie 6 is ter plaatse van boring 1 (van 24 mm tot onderzijde), boring 2 (volledige hoogte), boring 3 (van 0 tot 26 mm) en boring 5¹ (volledige hoogte) met behulp van de PAK-detectie methode teerhoudend asfalt aangetroffen. In het mengmonster van de onderste asfaltlagen van de kern van boring 3 is met behulp van DLC-analyse geen teerhoudend asfalt aangetoond. De fundering ter plaatse van boring 1 en 5 bestaat uit grof grind. De asfaltkern van boring 4 is niet geanalyseerd. Bij uitvoeren van de asfaltboring van betreffende kern is het monster vergruisd als gevolg van de slechte staat van het ter plaatse aanwezige asfalt. Bemonstering en analyse van de betreffende kern bleek daardoor niet mogelijk.

Locatie 7: Kampsestraat – Steenakkerstraat

In de asfaltkernen van deellocatie 7 is ter plaatse van boring 1 (van 0 tot 24 mm) en boring 2 (van 0 tot 18 mm) met behulp van de PAK-detectie methode teerhoudend asfalt aangetroffen. In het mengmonster van de onderste asfaltlagen van de kernen van boring 1 en 2 is met behulp van DLC-analyse geen teerhoudend asfalt aangetoond. De fundering ter plaatse van boring 1 bestaat uit zand. Ter plaatse van boring 2 bestaat de fundering uit puingranulaat.

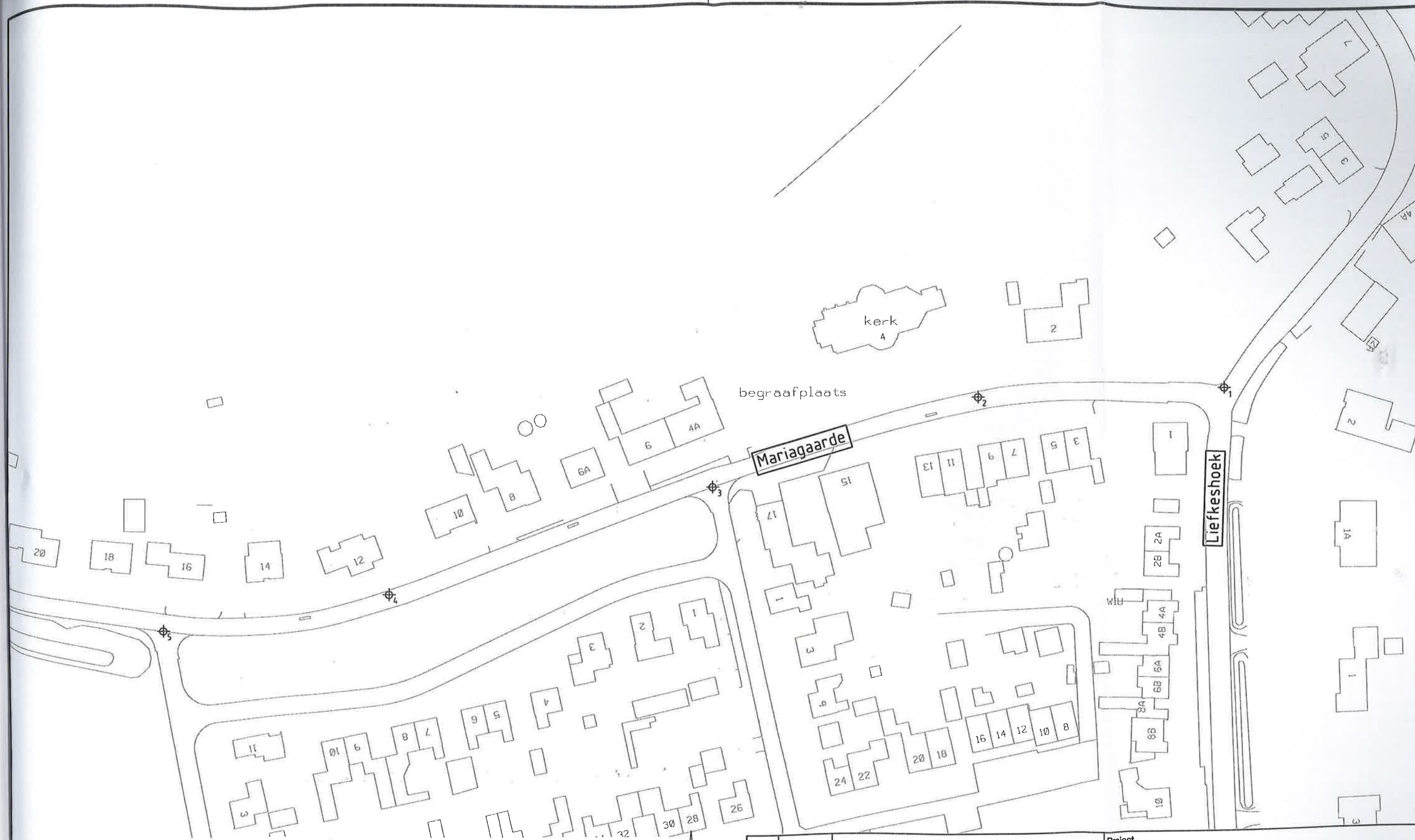
Locatie 8: Galberg

In de top laag van asfaltkernen van deellocatie 8 is ter plaatse van boring 1 tot en met 5 met behulp van de PAK-detectie methode teerhoudend asfalt aangetroffen. In boring 7 en 8 is met behulp van de PAK-detectie methode teerhoudend BRAC aangetroffen in het onderste deel van de betreffende asfaltkernen. In de overige asfaltlagen van de betreffende kernen en volledige asfaltkernen van boring 6 is met behulp van de PAK-detectie methode (PAK-markertest) en DLC-analyses geen teerhoudend asfalt aangetoond. De fundering ter plaatse van boring 1 en 4 bestaat uit zand.

Locatie 9: Beerseweg

In de asfaltkernen van deellocatie 9 is ter plaatse van boring 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 en 15 met behulp van de PAK-detectie methode teerhoudend asfalt aangetroffen. In de overige asfaltlagen van de betreffende kernen en volledige asfaltkernen van de boringen 5, 6 en 13 is met behulp van de PAK-detectie methode (PAK-markertest) en DLC-analyses geen teerhoudend asfalt aangetoond. De fundering ter plaatse van boring 2 en 13 bestaat uit gebroken natuursteen.

¹ In bijlage 2 is boring 5 aangegeven als monster 6-b4.



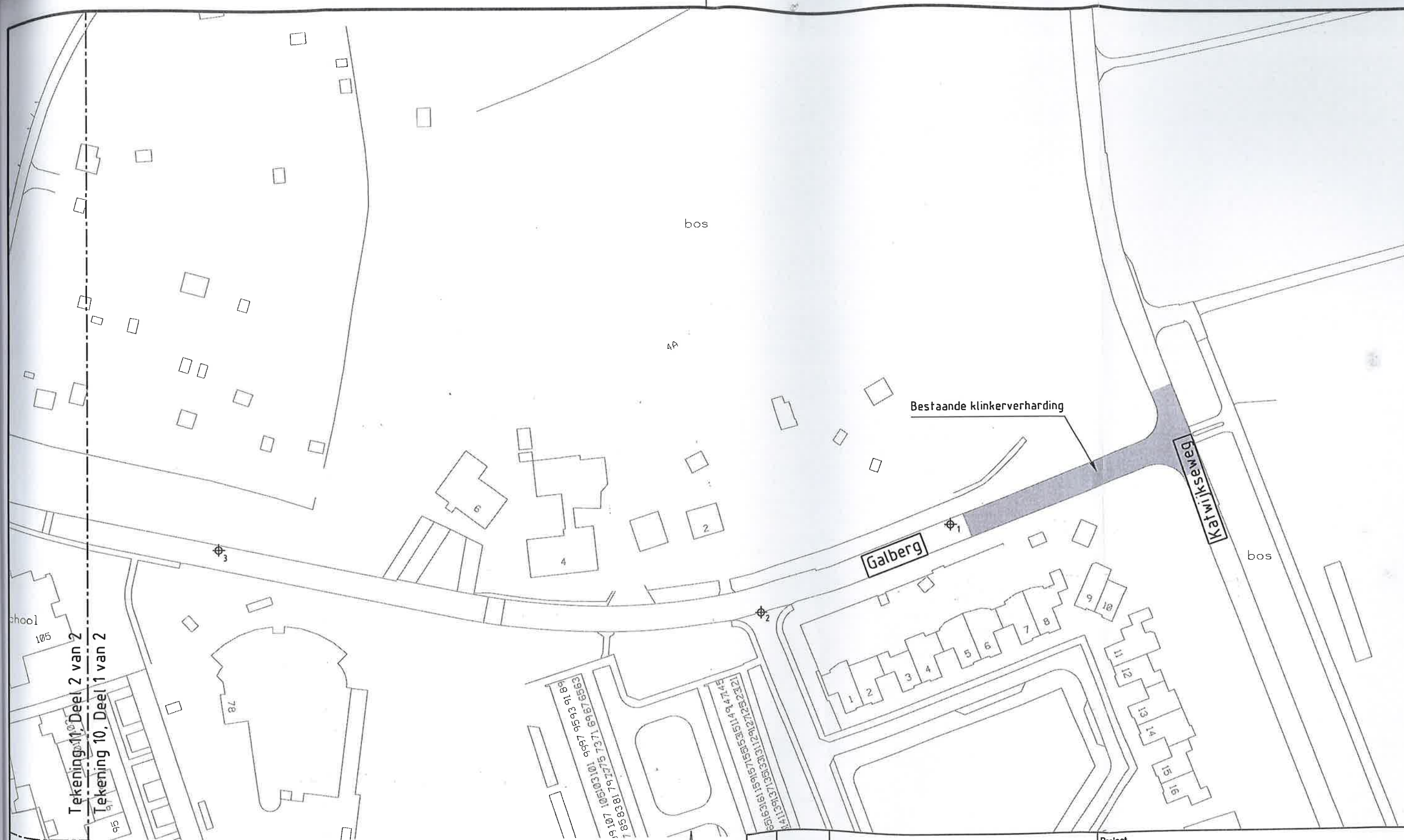
LEGENDA

- Bestaande situatie
- ⊕₁ Kernboring

0 25 50m



 Tauw Postbus 1680 5602 BR Eindhoven Tel 040 232 55 50		Project Asfalt onderzoek Cuijk			
		Onderdeel Boorkernen Mariagaarde Katwijk Locatie 6			Datum 07-04-10
Opdrachtgever Gemeente Cuijk		Projectnummer 4714626			Get. SKW
Wijz.	Omschrijving	Datum	Get.	Gec.	Gec. EGS
					Schaal 1: 1000
					Formaat A3
					Status DEFINITIEF
					Tekeningnr. 8



Tekening 10, Deel 2 van 2
Tekening 10, Deel 1 van 2

LEGENDA

- Bestaande situatie
- Kernboring



Tauw

Postbus 1680
5602 BR Eindhoven
Tel 040 232 55 50

Project

Asfalt onderzoek Cuijk

Opdrachtgever

Gemeente Cuijk

Onderdeel

Boorkernen Galberg
Locatie 8, Deel 1 van 2

Datum 07-04-10

Get. SKW

Gec. EGS

Wijz.

Omschrijving

Datum

Get.

Gec.

Projectnummer

Tekeningnr.

Status

Schaal

Formaat

4714626

10

DEFINITIEF

1: 1000

A3



LEGENDA

- Bestaande situatie
- Kernboring



 Tauw Postbus 1680 5602 BR Eindhoven Tel 040 232 55 50		Project Asfalt onderzoek Cuijk			
Opdrachtgever Gemeente Cuijk		Onderdeel Boorkernen Galberg Locatie 8, Deel 2 van 2			Datum 07-04-10 Get. SKW Gec. EGS
Wijz.	Omschrijving	Datum	Get.	Gec.	Projectnummer 4714626 Tekeningsnr. 11 Status DEFINITIEF Schaal 1: 1000 Formaat A3

Tekening 11, Deel 2 van 2
 Tekening 10, Deel 1 van 2



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



ARCHEOLOGISCH BUREAUONDERZOEK

FIETSBRUG CUIJK-MOOK

GEMEENTEN CUIJK EN MOOK



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Archeologie

Archeologisch bureauonderzoek Fietsbrug Cuijk-Mook in de gemeenten Cuijk en Mook

Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen Postbus 9105 6500 HG Nijmegen
Project	CUY.GEM.ARC
Rapportnummer	15053489
Status	Definitieve rapportage
Versienummer	D1
Datum	15 januari 2016
Vestiging	Swalmen
Auteur	Drs. M. Stiekema
Paraaf	
Autorisatie	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	

© Econsultancy bv, Swalmen

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

Administratieve gegevens plangebied		
Projectcode en nummer	15053489 CUY.GEM.ARC	
Toponiem	Fietsbrug Cuijk-Mook	
Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen	
Gemeenten	Cuijk en Mook	
Plaats	Cuijk en Mook	
Provincie	Limburg en Noord-Brabant	
Omvang plangebied	Circa 6,7 hectare (traject met een lengte van circa 2 kilometer)	
Kaartblad	46 A	
Coördinaten centrum plangebied	X: 188.050 / Y: 418.000	
Bevoegd gezag	Gemeente Cuijk Louis Jansenplein 1 5431 BV Cuijk	Gemeente Mook en Middelaar Postbus 200 6585 ZK Mook gemeente@mookenmiddelaar.nl
Deskundige namens de bevoegd gezag	Contactpersoon: F. Jurgens Specialist Erfgoed Fra.Jurgens@cgm.nl	ArchAeO Drs. F.P. Kortlang adviseur archeologie Rapenburglaan 9 5654 AP Eindhoven 040-2519270 / 06-22505236 advies@archaeo.nl
ARCHIS2 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.) Vondstmeldingsnummer	Bureauonderzoek 3292701100 n.v.t.	
Archeoregio NOaA	Utrechts-Gelders zandgebied Limburgs zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Swalmen / Provinciaal Archeologisch Depot Limburg en Noord-Brabant	
Uitvoerders	Econsultancy, Drs. M. Stiekema	

Kwaliteitszorg

Econsultancy beschikt over een eigen opgravingsvergunning, afgegeven door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De opgravingsvergunning geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de RCE stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Nijmegen een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen in de gemeenten Cuijk en Mook. In het plangebied zal een fietsbrug over de Maas worden gerealiseerd. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de archeologische verwachtingswaarde is binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Binnen het kader van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007), voortvloeiend uit het Verdrag van Malta (1992), is men verplicht voorafgaand archeologisch onderzoek uit te voeren (zie bijlage 5).

Doel van het bureauonderzoek is een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied op te stellen. Dit wordt uitgevoerd door middel van het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende en verwachte archeologische waarden. Met de resultaten van het archeologisch onderzoek kan worden vastgesteld of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek dan wel planaanpassing noodzakelijk is.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied ligt op drie verschillende Maasterrassen, deels met rivierduinen afgedekt, en op de flank van een stuwwal. Deze verscheidenheid aan landschappelijke eenheden maakt het plangebied een van oudsher geschikte vestigingslocatie. In het plangebied kunnen archeologische resten uit alle perioden vanaf het Laat Paleolithicum worden verwacht. De verwachtingswaarde varieert per landschapstype van laag tot hoog. De archeologische resten worden voornamelijk dicht aan het maaiveld, maar plaatselijk onder een eerdlaag of Holocene rivierafzettingen verwacht (zie figuur 10 en 11).

Selectieadvies

Econsultancy adviseert om voor alle delen van het plangebied waar de natuurlijke bodemopbouw verstoord gaat worden, met uitzondering van het als verstoord bekend zijnde perceel direct ten noorden van de Maas, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens is het inventariserend veldonderzoek bedoeld om kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek en kansarme zones ervan uit te sluiten. Ook dient het verkennend booronderzoek om een betrouwbaar beeld te krijgen van de mate van intactheid van het bodemprofiel.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	DOELSTELLING EN ONDERZOEKSVRAGEN	1
3	BUREAUONDERZOEK	1
3.1	Methoden	1
3.2	Afbakening van het plangebied	2
3.3	Huidige situatie	2
3.4	Toekomstige situatie	3
3.5	Beschrijving van het historische gebruik	3
3.6	Aardwetenschappelijke gegevens	4
3.7	Archeologische waarden	7
3.8	Aanvullende informatie	15
3.9	Korte bewoningsgeschiedenis van Katwijk	15
3.10	Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	15
4	CONCLUSIE EN SELECTIEADVIES	17
4.1	Conclusie	17
4.2	Selectieadvies	17

LIJST VAN TABELLEN

Tabel I.	Geraadpleegd historisch kaartmateriaal
Tabel II.	Aardwetenschappelijke gegevens plangebied
Tabel III.	Grondwatertrappenindeling
Tabel IV.	Overzicht AMK-terreinen
Tabel V.	Overzicht onderzoeksmeldingen noordelijk deel
Tabel VI.	Overzicht onderzoeksmeldingen zuidelijk deel
Tabel VII.	Overzicht ARCHIS-waarnemingen noordelijk deel
Tabel VIII.	Overzicht ARCHIS-waarnemingen zuidelijk deel

LIJST VAN AFBEELDINGEN

Figuur 1.	Situering van het plangebied binnen Nederland
Figuur 2.	Luchtfoto van het plangebied
Figuur 4.	Situering van het plangebied binnen de historische kaarten
Figuur 4.	Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart
Figuur 5.	Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart
Figuur 6.	Situering van het plangebied binnen het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
Figuur 7.	Situering van het plangebied binnen de Bodemkaart
Figuur 8.	Archeologische Gegevenskaart van het onderzoeksgebied
Figuur 9.	Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaarten
Figuur 10.	Gespecificeerde verwachting Jagers-Verzamelaars
Figuur 11.	Gespecificeerde verwachting Landbouwers

BIJLAGEN

Bijlage 1	Literatuur
Bijlage 2	Bronnen
Bijlage 3	Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 4	Bewoningsgeschiedenis van Nederland
Bijlage 5	AMZ-cyclus

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Nijmegen een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen in de gemeenten Cuijk en Mook (zie figuur 1 en figuur 2). In het plangebied zal een fietsbrug over de Maas worden gerealiseerd. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de archeologische verwachtingswaarde is binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Binnen het kader van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007), voortvloeiend uit het Verdrag van Malta uit 1992, is men verplicht voorafgaand archeologisch onderzoek uit te voeren (zie bijlage 5).

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek (hoofdstuk 3). Uitgaande van de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 4). Dit advies dient te worden getoetst door het bevoegd gezag, de gemeenten Cuijk en Mook, waarna een besluit zal worden genomen of het plangebied kan worden vrijgegeven of dat vervolgstappen uitgevoerd dienen te worden.

2 DOELSTELLING EN ONDERZOEKSVRAGEN

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de archeologische waarden van het plangebied. Het bureauonderzoek heeft tot doel om een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel van het plangebied op te stellen. Het verwachtingsmodel is gebaseerd op bronnen over bekende of verwachte archeologische waarden in en om het plangebied.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- Wat is er bekend over bodemversturende ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgravingen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
- Liggt het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, die vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of -rug, nabij een veengebied, een beekdal)?
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?

Het bureauonderzoek is uitgevoerd tussen 9 en 13 juli 2015 door drs. M. Stiekema (senior prospector). Het rapport is gecontroleerd door drs. E. Hartingsveld.

3 BUREAUONDERZOEK

3.1 Methoden

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen en normen zoals aangegeven in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.3, december 2013), die is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Archeologie en is ondergebracht bij het SIKB te Gouda.

Voor de uitvoering van het bureauonderzoek gelden de specificaties LS01, LS02, LS03, LS04 en LS05. De resultaten van dit onderzoek worden in dit rapport weergegeven conform specificatie LS06.¹

Binnen dit onderzoek zijn de volgende werkzaamheden verricht:

¹ Beschikbaar via www.sikb.nl.

- afbakening van het plangebied en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik (LS01);
- beschrijving van de huidige en toekomstige situatie (LS02);
- beschrijving van de historische situatie en mogelijke verstoringen (LS03);
- beschrijving van bekende archeologische en historische waarden en aardwetenschappelijke gegevens (LS04);
- opstellen van een gespecificeerde verwachting (LS05).

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- het Archeologische Informatie Systeem (ARCHIS);
- de Archeologische Monumenten Kaart (AMK);
- de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW);
- geologische kaarten, geomorfologische kaarten en bodemkaarten;
- de centrale toegangspoort tot Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond (DINOLOket);
- literatuur en historisch kaartmateriaal;
- bouwhistorische gegevens;
- de recente topografische kaart (schaal 1:25.000);
- recente luchtfoto's;
- het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN);
- de Cultuurhistorische Waardenkaarten (CHW) van de provincie Limburg en Noord-Brabant;
- de archeologische verwachtingskaarten van de gemeente Cuijk;
- plaatselijke (amateur-)archeoloog c.q. heemkundevereniging.

3.2 Afbakening van het plangebied

Er dient een onderscheid gemaakt te worden tussen het onderzoeksgebied en het plangebied. Het plangebied is het gebied waarbinnen feitelijk de bodemverstoring ingreep gaat plaatsvinden. Het onderzoeksgebied is het gebied waarover informatie is verzameld om een goed beeld te krijgen van de archeologische waarden binnen het plangebied. Dit gebied is groter dan het plangebied. In het huidige onderzoek betreft het onderzoeksgebied het gebied binnen een straal van circa 0,5 kilometer rondom het plangebied.

Het plangebied (oppervlakte circa 6,7 hectare) is een lijnelement met een lengte van circa 2 kilometer op ongeveer 300 meter ten noordwesten van de kern van Katwijk (zie figuur 1 en figuur 2). Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 9 - 12 m +NAP.

3.3 Huidige situatie

Voor het bureauonderzoek is het van belang de huidige situatie te onderzoeken. Landgebruik en bebouwing kunnen van invloed zijn op de archeologische verwachting.

Het plangebied bestaat voornamelijk uit een groen lijnelement (bomen en struweel) aan de oostzijde van de spoorlijn Nijmegen-Venlo en maakt half deel uit van het bestaande spoortalud en half uit aanliggende agrarische percelen. Binnen het plangebied zelf is geen bebouwing aanwezig. De locatie kruist aan de zijde van Mook met de (halfverharde) Maasdijk (brug) en Rijksweg (brug). Aan de zijde van Mook zal een fietstunnel aansluiten op de Middelweg. Aan de zijde van Cuijk kruist het tracé de Everdineweerd op de winterdijk en de Mariagaarde (brug) en takt vervolgens aan op de Galberg (zie figuur 2).

Huidig milieuonderzoek

Gelijktijdig met het archeologisch bureauonderzoek is er voor het plangebied een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (rapportnummer: 15053488). De resultaten van het milieuhygiënisch bodemonderzoek waren ten tijde van het uitvoeren van dit archeologisch bureauonderzoek nog niet bekend.

3.4 Toekomstige situatie

Het toekomstige gebruik van het plangebied kan bepalend zijn voor het vervolgtraject (behoud *in-situ* of behoud *ex-situ* van archeologische waarden). De toekomstige inrichting van het plangebied kan gevolgen hebben op het in-/ex-situ behoud van de archeologische waarde.

Het plangebied betreft de locatie van de voorkeursvariant van de te realiseren fietsbrug over rivier de Maas tussen Cuijk en Mook / Molenhoek. De diepte en oppervlakte van verstoring ten behoeve van de aanleg zijn nog niet bekend.

3.5 Beschrijving van het historische gebruik

In het plangebied kunnen naast archeologische sporen ook historische relictten voorkomen die nog in het landschap zichtbaar zijn. Het gaat hierbij om historisch geografische relictten zoals nederzettingvormen en wegen- en kavelpatronen. Veel van deze bewaard gebleven historische geografie geeft door de herverkavelingen in de tweede helft van de 20^e eeuw een incompleet beeld van het historisch landschap. Historische kaarten van vóór de herverkaveling zijn een goede aanvulling op het huidige incomplete beeld. Voor de historische ontwikkeling is naast het historisch kaartmateriaal ook relevante achtergrondliteratuur geraadpleegd.

Historisch kaartmateriaal

De situatie van het plangebied is op verschillende historische kaarten als volgt:

Tabel 1. Geraadpleegd historisch kaartmateriaal²

Bron	Periode	Kaartblad	Schaal	Omschrijving plangebied	Bijzonderheden/directe omgeving
Militaire topografische kaart (nettekening)	1830-1850	46_4rd	1:50.000	Akkerland en grasland, doorsneden door onverharde wegen	-
Militaire topografische kaart (veldminuut)	1895	572	1:50.000	Akkerland en grasland langs de spoorlijn Nijmegen-Venlo	Diverse wegen zijn (half)verhard
Militaire topografische kaart (veldminuut)	1923	572	1:50.000	-	-
Militaire topografische kaart (veldminuut)	1938	572	1:50.000	-	-
Topografische kaart	1957	46 A	1:25.000	-	-
Topografische kaart	1967	46 A	1:25.000	-	Bebouwde kom Cuijk is in noordelijke richting uitgebreid
Topografische kaart	1978	46 A	1:25.000	Akkerland, grasland en bos langs de spoorlijn Nijmegen-Venlo	Bebouwde kom Cuijk is verder in noordelijke richting uitgebreid tot aan het plangebied

² www.watwaswaar.nl.

Op basis van het beschikbare gedetailleerde historische kaartmateriaal blijkt dat het plangebied aan beide zijden van de Maas begin 19^e eeuw als grasland en akkerland in gebruik was. Het plangebied werd destijds al door diverse, nog steeds bestaande wegen doorsneden, al waren deze wegen destijds nog onverhard. In 1883 is de spoorlijn Nijmegen-Venlo gerealiseerd en daarmee ook de brug over de Maas. Nadien verandert er weinig in het plangebied en de directe omgeving. De meeste wegen in de omgeving zijn aan het eind van de 19^e en begin 20^e eeuw verhard. De bebouwde kom van Cuijk breidt zich vanaf de jaren '60 van de 20^e eeuw sterk uit in noordelijk richting. De woonwijk direct ten oosten van het zuidelijke deel van het plangebied is in de jaren '70 van de 20^e eeuw gerealiseerd (zie figuur 33).

Rijks- en gemeentemonumenten binnen het onderzoeksgebied

Het plangebied ligt niet binnen een 100 m attentiezone van een rijks- of gemeentemonument.

3.6 Aardwetenschappelijke gegevens

Het landschap heeft altijd een belangrijke rol gespeeld in het nederzettingsspatroon. Bij onderzoek naar archeologische sporen in een bepaald gebied is het van groot belang te weten hoe het landschap er in het verleden heeft uitgezien. Men kan meer te weten komen over dit landschap door de geologische opbouw, de bodem en de hydrologie van een gebied te bestuderen.

De volgende aardwetenschappelijke gegevens zijn bekend van het plangebied:

Tabel II. Aardwetenschappelijke gegevens plangebied

Type gegevens	Gegevensomschrijving
Geologie ³	Formatie van Kreftenheye; rivierzand en -grind, Formatie van Echteld; rivierklei op rivierzand, Formatie van Drente, Laagpakket van Schaarsbergen; glaciofluviale afzettingen (grof zand en grind)
Geomorfologie ⁴	Bebouwd gebied
Bodemkunde ⁵	(kalkloze) ooivaaggronden, kalkloze poldervaaggronden, vorstvaaggronden, leek-/woudeerdgronden en hoge bruine enkeerdgronden

Geologie^{6,7,8}

Het noordoostelijke deel van het plangebied aan de oostzijde van de Maas bevindt zich op de zuidwestelijke flank van de stuwwal van Nijmegen (zie figuur 4). De stuwwal is gevormd tijdens de Saale-ijstijd door opstuwing door het landijs van Vroeg- en Midden-Pleistocene (fluviale) Rijnafzettingen. De stuwwal van Nijmegen markeert het zuidelijkste punt in Nederland tot waar het landijs gedurende het Saalien is gekomen. Tegen het einde van het Saalien, op de overgang naar het Eemien (130.000-110.000 jaar geleden), werd het geleidelijk warmer en begonnen de ijstongen te smelten en zich uit de omgeving van Mook terug te trekken. Door het smeltwater van de gletsjer werden delen van de gevormde stuwwallen verspoeld. Het water heeft daarbij diepe erosiedalen in de stuwwal uitgesleten; de verplaatste sedimenten zijn aan de voet van de stuwwal weer afgezet. Dergelijke smeltwaterwaaiers of sandrs bevinden zich zowel ten westen als ten oosten van de stuwwal. De sandrs worden gerekend tot de glaciofluviale afzettingen van de Formatie van Drente, laagpakket van Schaarsbergen. Ook het noordoostelijke deel van het plangebied bevindt zich op een sandr.

³ De Mulder et al., 2003.

⁴ Alterra, 2003.

⁵ Stichting voor Bodemkartering, 1976.

⁶ Berendsen, 2008

⁷ Verhoeven en Ellenkamp, 2007

⁸ Cohen et al, 2012

Het terrassenlandschap langs de Maas is ontstaan gedurende de verschillende koude en warme periodes van het Kwartair. Tijdens koude periodes heeft de Maas een vlechtend karakter gehad met een brede riviervlakte en een opeenhoping van sedimenten. Gedurende de overgang van een koude naar een warme periode sneed de rivier zich in het rivierterras in. Daarna begon de Maas te meanderen, waarbij de rivier zich concentreerde in één geul en er verschillende sedimenten in de bedding, op de oever en in de naastgelegen komgronden werden afgezet. De oudste terrassen liggen hoog, de jongere lager. Kenmerkend zijn de vele geulen (insnijdingen) binnen de terrasniveaus. De Maas heeft zich herhaalde malen verlegd zodat behalve de huidige rivierloop diverse oude geulen, vaak in de vorm van een meanderbocht, zijn achtergebleven. Deze meanders zijn scherp begrensd en liggen aanmerkelijk lager in het landschap dan de aangrenzende niet-geërodeerde afzettingen. Hierdoor is een landschap ontstaan met grotere en kleinere plateaus die veel steile randen hebben naar de geulen. De meanders zijn meestal opgevuld met jonge rivierklei. Plaatselijk wordt er binnen meanders zand aangetroffen of heeft er enige veenvorming plaatsgevonden (broekveen) wanneer meanders zijn afgesloten.

Het oudste terras in de omgeving van het plangebied is het Laagterras. Het Laagterras is gevormd in het relatief koude Pleniglaciaal (73.000 – 14.000 BP). De afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Kreftenheye en staan ook wel bekend als de Kreftenheye-5 afzettingen. Het zijn in hoofdzaak afzettingen gevormd door vlechtende rivieren. Bij de vorming ervan waren de Niersdal-Rijn en de Maas actief in het zuidelijk deel van het Land van Maas en Waal. De Kreftenheye-5 afzettingen liggen thans nog vlak onder het oppervlak in een strook aan weerszijden van de Maas, ruwweg tussen het Maas-Waalkanaal en Wychen. De riviervlakte bestaat uit zand en grind, en wordt doorsneden door talrijke ondiepe geulen, die vaak opgevuld zijn met klei en veen. De korrelgrootte van de Kreftenheye-5 afzettingen wordt in het algemeen wat fijner naar boven toe. Na het Pleniglaciaal brak een korte warme periode aan, het Allerød (circa 14.500 - 12.850 BP). Gedurende het Allerød sneed de rivier zich in en vormde afzettingen die samenhangen met een meanderende rivier. Het Allerød werd opgevolgd door een nieuwe koude periode, de Jonge Dryas (circa 12.850 – 11.500 BP) waarin zich opnieuw vlechtende rivierafzettingen hebben gevormd. Deze afzettingen worden ook wel aangeduid als Kreftenheye-6 afzettingen. Het Jonge Dryas terras heeft grote delen van het oudere Allerød terras opgeruimd. Plaatselijk zijn er nog delen van het Allerød-terras blijven liggen als terrasrestruggen. Gedurende de tweede helft van de Jonge Dryas stond de vlechtende riviervlakte met brede en ondiepe rivierbeddingen bloot aan de wind. Hierdoor zijn er op het hoger gelegen (vaak licht begroeide) Allerød terras ten (noord)oosten van de riviervlakte rivierduinen gevormd. Mineralogisch lijken de rivierduinen sterk op de afzettingen van het Jonge Dryas terras, al bestaan ze voornamelijk uit goed gesorteerd, matig grof zand.

Gedurende het vroege Holoceen (het Preboreaal, circa 11.500 - 10.500 BP) concentreerde de afvoer zich in enkele meanderende hoofdgeulen. Het meanderende karakter van de geulen blijkt uit het voorkomen van gedifferentieerde afzettingen (bedding-, oever-, en komafzettingen). De Maas en Rijn gingen zich insnijden in de oudere Jonge Dryas afzettingen, door de afname van de sediment- en waterafvoer in deze relatief warme periode. Alleen bij zeer hoge waterstanden traden de meanderende rivieren buiten hun oevers. Daarbij werd een komkleilaag afgezet op de zand- en grindvlakte van de Kreftenheye-6 afzettingen. De komkleilaag bestaat uit zandige, zeer stugge, lichtgrijze tot blauwgrijze klei, soms leem en is 0,5 à 1 m dik. De komkleilaag staat bekend als de Wijchen Laag. Ook gedurende het eerdere Allerød is er een vergelijkbare Wijchen Laag gevormd. Deze wordt ook aangetroffen op het Laagterras en het Allerød terras, maar onder de in het Jonge Dryas gevormde rivierduinen.

Gedurende de rest van het Holoceen heeft de Maas het huidige Holocene rivierdal gevormd. Na de Romeinse tijd heeft de Maas delen van het relatief laag gelegen Jonge Dryas terras aan weerszijden van het Holocene dal afgedekt met een pakket oeverafzettingen. Dit pakket oeverafzettingen kan

plaatselijk meer dan een meter dik zijn. Vanaf hun ontstaan zijn de Maasterrassen aantrekkelijk geweest voor de mens. In eerste instantie voor tijdelijke kampementen van jagers en verzamelaars en later voor permanente agrarische nederzettingen. Mensen vestigden zich op de hoogste delen van het terras, met name op oeverwallen en rivierduintjes.

Het meest zuidwestelijke deel van het plangebied ligt op het Jonge Dryas terras. Iets ten noorden hiervan doorsnijdt het plangebied een vroeg-holocene restgeul uit het Preboreaal, en ten noorden daarvan een Allerød terrasrestrug afgedekt met rivierduinen uit de Jonge Dryas. Omdat de vroeg-holocene restgeul zich tussen twee oudere terrassen bevindt volgde deze vermoedelijk de ligging van een restgeul uit de Jonge Dryas. Ten noordoosten van het Allerød terras doorsnijdt het plangebied achtereenvolgens een met Holocene oeverafzettingen afgedekt Jonge Dryas terras en het Holocene rivierdal en de huidige Maas, voordat het eindigt op de eerder genoemde sandr in het noordoosten.

Geomorfologie

De geomorfologische kaart van Nederland geeft de mate van reliëf en de vormen die in het landschap te onderscheiden zijn weer. Volgens de Geomorfologische kaart van Nederland (1:50.000) ligt het plangebied binnen een gebied dat is gekarteerd als bebouwd gebied. Uit de eenheden die in de omgeving van het plangebied voorkomen is af te leiden dat het zuidelijke en centrale deel van het plangebied voornamelijk op terraswelvingen en -vlaktes ligt, doorsneden door een geul van een afwateringsstelsel en een terrasrestrug. Langs de Maas doorsnijdt het plangebied een vlakte in de uiterwaarden aan beide zijden van de Maas. De omgeving van het noordoostelijke deel van het plangebied ligt op de flank van een grondmorene/smeltwaterglooiing (zie figuur 5).

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)⁹

Het Actueel Hoogtebestand Nederland vormt een belangrijke aanvullende informatiebron voor de landschapsanalyse. Dit met behulp van laseraltimetrie verkregen digitale bestand vormt een gedetailleerd beeld van het huidige reliëf in het plangebied. Op het AHN zijn de vlechtende restgeulen op de Maasterrassen duidelijk herkenbaar. Ook de Preboreale restgeul in het zuiden van het plangebied is duidelijk herkenbaar net als de stuwwal in het noordoosten. De hoogteverschillen hangen duidelijk zichtbaar samen met de geologisch indeling van het gebied (zie figuur 6).

Bodemkunde

Volgens de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) worden in het plangebied (kalkloze) ooivaaggronden, kalkloze poldervaaggronden, vorstvaaggronden, leek-/woudeerdgronden en hoge bruine enkeerdgronden aangetroffen. Ooivaaggronden zijn relatief hooggelegen oude riviergronden met roestvlekken dieper dan 50 cm -mv. Door homogenisatie door biologische activiteit hebben de gronden een egaal bruine kleur gekregen en is de natuurlijke gelaagdheid verdwenen. De ooivaaggronden worden op het Jonge Dryas terras aangetroffen. De poldervaaggronden vertonen weinig bodemvorming en zijn wat natter van oorsprong. Deze worden in de Preboreale restgeul aangetroffen. De vorstvaaggronden hebben ook weinig tekenen van bodemvorming, maar komen juist voor op de erg droge gronden, in het geval van het plangebied op de terrasrestrug afgedekt met rivierduinen. De leek-woudeerdgronden zijn relatief natte bodems met een humeuze bovengrond, ontstaan door de vermenging met (verslagen) veen. Deze bodems komen uitsluitend voor in de uiterwaarden van de Maas. In het uiterste noorden van het plangebied op de flank van de stuwwal worden hoge bruine enkeerdgronden aangetroffen. Enkeerdgronden zijn oude bouwlanden, die vanaf de Late Middeleeuwen op de Pleistocene zandgronden zijn ontstaan door het opbrengen van mest (uit potstallen) vermengd met plaggen, die gestoken werden op de woeste gronden (zoals heide, bossen en beekdalen). Dergelijke gronden zijn eerst ontstaan op de hogere delen van het landschap en hebben zich later uitgebreid tot de lagere delen. Het belang van een enkeerdgrond ligt in de beschermende kwali-

⁹ www.ahn.nl.

teiten van het dek. Eventuele archeologische waarden worden in de regel door het dikke dek beschermd tegen versterking door onder andere agrarische activiteiten (zie figuur 7).^{10,11}

Grondwatertrap

Grondwatertrappen zijn een indicatie voor de diepte van de grondwaterstand en de seizoensfluctuatie daarvan. De grondwatertrappenindeling is gebaseerd op de gemiddeld hoogste (GHG) en de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Hiermee worden de winter- en zomergrondwaterstanden gekarakteriseerd in een jaar met een gemiddelde neerslag en verdamping. In stedelijk gebied zijn geen grondwatertrappen bepaald. Deze worden als 'witte vlekken' op de Bodemkaart van Nederland (1:50.000) weergegeven.

Tabel III geeft een overzicht van de klassengrenzen die worden aangehouden bij de indeling van de grondwatertrappen. De trappen worden vastgesteld op een schaal van I tot VII van respectievelijk extreem nat tot extreem droog. Bij sommige grondwatertrappen is een * weergegeven: het gaat hier om tussenliggende grondwatertrappen die een drogere variant vertegenwoordigen.

Tabel III. Grondwatertrappenindeling¹²

Grondwatertrap	I	II'	III'	IV	V'	VI	VII''
GHG (cm -mv)	-	-	<40	>40	<40	40-80	>80
GLG (cm -mv)	<50	50-80	80-120	80-120	>120	>120	>120
') Bij deze grondwatertrappen wordt een droger deel onderscheiden) Een met een * achter de code als onderverdeling aangegeven "zeer droog deel" heeft een GHG dieper dan 140 cm beneden maaiveld							

Gebiedsdelen met een goede ontwatering (Grondwatertrap VI en VII) zijn zeer geschikt voor landbouw en vormden mede daarom, vooral in het verleden, een aantrekkelijk vestigingsgebied. Tevens is het grondwaterpeil een indicatie voor de conservering van metalen en organische resten. Het plangebied bevindt zich in een gebied waarin vooral grondwatertrap VI en VII worden aangetroffen. Vanwege deze diepe grondwaterstand is niet te verwachten dat de toekomstige bebouwing het grondwaterpeil zal beïnvloeden.

3.7 Archeologische waarden

Ten behoeve van het bureauonderzoek is het landelijke ARCHEologisch Informatie Systeem (ARCHIS) geraadpleegd. ARCHIS wordt beheerd door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) geraadpleegd. In dit systeem worden alle archeologische gegevens verzameld en via internet zijn deze door bevoegden te raadplegen.

De bekende archeologische waarden zijn middels kaartmateriaal weergegeven in figuur 8. Tevens zijn in de figuur de indicatieve archeologische waarde en de in ARCHIS geregistreerde AMK-terreinen, waarnemingen, vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen binnen een straal van 500 m weergegeven.

Indicatieve archeologische waarde

De IKAW (Indicatieve Kaart Archeologische Waarde) geeft voor heel Nederland de trefkans aan op het voorkomen van archeologische resten. De IKAW is voornamelijk gebaseerd op de relatie die bestaat tussen de bodemkundige en/of geologische kwalificaties en de aanwezigheid van archeologi-

¹⁰ Van Doesburg et al., 2007.

¹¹ Stichting voor Bodemkartering, 1976.

¹² Locher & de Bakker, 1990.

sche vindplaatsen. Aangezien de gemeentelijke beleidskaart een hoger detailniveau heeft dan de IKAW is de IKAW voor het onderzoek niet geraadpleegd.

Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg en Noord-Brabant

In aanvulling op de IKAW hebben veel provincies een eigen verwachtingskaart vervaardigd, waarin veel lokale gebiedskennis is opgenomen. De Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincies geven inzicht in de archeologische waarden van de regio. Volgens de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) van de provincie Limburg ligt het plangebied niet binnen een Provinciaal Archeologisch Aandachtsgebied.

In de CHW-kaart van de provincie Noord-Brabant heeft de provincie het provinciaal 'belang aangeduid'. Dit belang bestaat uit 21 cultuurhistorische en 16 archeologische landschappen. In de 21 cultuurhistorische landschappen heeft de provincie verschillende cultuurhistorische vlakken gedefinieerd. Van al deze landschappen en vlakken zijn beknopte beschrijvingen gemaakt. De 16 archeologische landschappen hebben tot doel om het bodemarchief in de bewuste gebieden duurzaam en in samenhang te behouden. Ze brengen focus aan in de inzet van de provinciale middelen hiervoor. De archeologische landschappen werken niet rechtstreeks door naar derden, maar zijn zelfbindend voor de provincie. De provincie zet in op samenwerken en stimuleren, met name voor wat betreft de afstemming van het gemeentelijk archeologiebeleid. Het plangebied ligt binnen zowel het archeologische als het cultuurhistorisch landschap *Beerse en Baardwijkse Overlaat*. Het gebied van de Beerse en Baardwijkse Overlaat bestaat uit een aaneenschakeling van laaggelegen gronden, omgeven door donken en oeverwallen van de Maas en door dekzandruggen. Het gebied heeft een groot aantal archeologische monumenten en vindplaatsen uit vrijwel alle perioden uit onze geschiedenis. De vindplaatsen omvatten onder meer grafvelden, woonplaatsen en rituele plaatsen. De overlaat was een laaggelegen gebied dat sinds in ieder geval de Middeleeuwen overstroomde bij hoge waterstanden van de Maas om zo overtollig water af te voeren. De relatief laaggelegen Preboreale restgeul was hiervoor een geschikte laagte.

Archeologische beleidskaart Gemeente Cuijk

Sinds 2007 is de Wet op de Archeologische Monumentenzorg van kracht (WAMZ). Het doel van deze wet is te voorkomen dat archeologische waarden uit het verleden verloren gaan. In deze wet zijn de gemeenten verantwoordelijk voor het beheer van het bodemarchief binnen hun grondgebied. Voor een goed beheer van dit bodemarchief gebruikt de gemeente een archeologische beleidskaart. De archeologische beleidskaart geeft een gemeentebreed overzicht van bekende en te verwachten archeologische waarden. De kaart maakt inzichtelijk waar en bij welke ruimtelijke ingrepen een archeologisch onderzoek verplicht is en wordt als toetsingskader gebruikt voor ruimtelijke procedures. Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Cuijk ligt het deel van het plangebied dat binnen de gemeente Cuijk valt geheel in een gebied met een middelhoge archeologische verwachting (Waarde archeologie 5) (zie figuur 9).

Archeologische beleidskaart Gemeente Mook

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Mook ligt het deel van het plangebied dat binnen de gemeente Mook valt grotendeels in een gebied met een hoge archeologische verwachting (Waarde archeologie 4). Een deel van de noordelijke uiterwaarde van de Maas valt binnen een gebied met een middelhoge archeologische verwachting (Waarde archeologie 5). De rest van de uiterwaarde valt binnen een gebied dat archeologisch is vrijgegeven en een gebied met een lage verwachtingswaarde (Waarde archeologie 6) (zie figuur 9).

AMK-terreinen binnen het onderzoeksgebied

De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van archeologische monumenten/terreinen in Nederland. De terreinen zijn beoordeeld op verschillende criteria (kwaliteit, zeldzaamheid, representativiteit, ensemblewaarde en belevingswaarde). Op grond daarvan zijn deze ingedeeld

in vier categorieën; terreinen met archeologische waarde, een hoge archeologische waarde, een zeer hoge archeologische waarde of een zeer hoge archeologische waarde met een beschermde status.

Binnen het plangebied liggen geen AMK-terreinen. Binnen het onderzoeksgebied liggen drie AMK-terreinen (zie Tabel IV en figuur 8).

Tabel IV. Overzicht AMK-terreinen

AMK nr.	Situering t.o.v. plangebied	Datering	Waarde en omschrijving
16222	25 meter ten oosten van het noordelijk deel van het plangebied	<i>Late Middeleeuwen - Nieuwe tijd</i>	Toponiem: Mook Complex: Nederzetting, onbepaald Waarde: Terrein van hoge archeologische waarde Teren betreft de oude dorpskern van Mook. Op de AMK zijn historische dorpskernen en clusters oude bebouwing als gebieden van hoge archeologische waarde aangegeven. Dit is op grond van het belang van deze locaties, waar de wortels van de huidige dorpen of steden kunnen liggen. De begrenzing van deze kernen is gebaseerd op 19 ^e eeuwse en vroeg 20 ^e eeuwse kaarten. Binnen deze contouren kunnen in de bodem resten van vroegmoderne en waarschijnlijk ook van laatmiddeleeuwse (vanaf circa 1300 AD) bewoning aangetroffen worden. Ook sporen van oudere bewoning kunnen aanwezig zijn. Bedacht dient echter te worden dat de bewoning in de Vroege en Volle Middeleeuwen (tot circa 1300 AD) een meer dynamisch karakter gehad kan hebben en dat de plaats en grens ervan niet perse hoeft samen te vallen met die van de latere bewoning.
43	500 meter ten noordwesten van het noordelijk deel van het plangebied	<i>Late Bronstijd, IJzertijd en Romeinse tijd</i>	Toponiem: Provinciale Weg; De Hove Complex: Urnenveld, Weg, Nederzetting, onbepaald Waarde: Terrein van archeologische waarde Teren met sporen van bewoning en/of begraving. Boorgegevens doen vermoeden dat hier een oude cultuurlaag aanwezig is. Er zou sprake zijn van een Romeinse weg. Hierover is geen documentatie bekend. Het terrein aan de oostzijde van een zandweg en aan de westzijde van de provinciale weg is meegenomen in het bestemmingsplan 1991. Het terrein vertoont een licht reliëf naar het oosten. CAA: 46AN-2 boringen; 1991; ROB (E. Vreenegoor) Aanvulling: op de kadasterkaart uit 1832 zijn enkele gebouwen weergegeven, waaronder de Wind- Korenmolen. In ARCHIS (onder waarnummersnummer 15501) wordt vermeld dat het aardewerk betrekking heeft op de Nederrijnse grafheuvel-cultuur. 28-08-2008: Dit voormalige terrein van archeologische betekenis is in het kader van het ab-terreinen onderzoek (RAAP) opgewaard naar de status van archeologische waarde. Zie voor verdere info RAAP rapport 1121. CAA: 46AN-108+120 Meldingskaart 1987: / SAI-nr: 46A-108/120
15655	500 meter ten oosten van het noordelijk deel van het plangebied	<i>Nieuwe tijd B</i>	Toponiem: Mookerschans Complex: Schans Waarde: Terrein van hoge archeologische waarde Teren met resten van een schans uit de Nieuwe tijd. Gerestaureerde / geconsolideerde 'vierkante/vierpuntige' schans uit de eerste helft van de 17 ^e eeuw, met twee vierkante (noordzijde) en 2 ronde (zuidzijde) bastions, een gracht aan de buitenzijde van een wal en een kleinere greppel aan de binnenzijde ervan. Het terrein is begroeid met heide en bosopslag, halfopen. De schans is strategisch gelegen: op een heuvel, met uitzicht over de Maas / het rivierengebied. Het visuele contact met de nabij gelegen Heumerschans is door bosaanplant verdwenen. Afmetingen circa 70x70 m. De schans is goed herkenbaar op topografische kaart 1:25.000 en digitale Top10vector kaart. In december 1989 is hier op verzoek van de gemeente Mook een proefsleuvenonderzoek (vijf sleuven) uitgevoerd door de ROB, met het doel tot een verantwoorde restauratie / consolidatie te komen.

In het verleden uitgevoerde archeologische onderzoeken binnen het onderzoeksgebied

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de afgelopen jaren door verschillende archeologische bedrijven en instellingen in totaal 17 archeologische onderzoeken uitgevoerd. Het gaat daarbij om bureauonderzoeken, booronderzoeken (verkennd/karterend), proefsleuvenonderzoeken en opgravingen (zie Tabel V en VI en figuur 8).

Tabel V. Overzicht onderzoeksmeldingen noordelijk deel

Onderzoeks-meldingsnr.	Situering t.o.v. plangebied	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek
15333	250 meter ten oosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Rijksweg/Veldweg Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 24-06-2005 Onderzoeksnummer: 12867 Resultaat: In het plangebied is een esdek aangetroffen. Onder het esdek bevindt zich een dikke bruine B-horizont die geleidelijk overgaat naar de C-horizont. Er zijn tijdens het booronderzoek geen archeologische indicatoren aangetroffen die aanwijzingen geven voor vindplaatsen in het plangebied uit de periode Steen-tijd t/m Late Middeleeuwen. Er wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek aanbevolen.
23292	250 meter ten noordwesten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Uitvoerder: BAAC BV Datum: 22-05-2007 Onderzoeksnummer: 17933 Resultaat: Lage archeologische verwachting. Advies: Geen vervolgonderzoek.
22539	450 meter ten noorden	Type onderzoek: archeologische inspectie Toponiem: Rijksweg 29 A Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 08-05-2007 Onderzoeksnummer: 17468 Resultaat: Tijdens de inspectie werden geen archeologische resten aangetroffen. Hierdoor zijn alle stappen van de archeologische monumentenzorgcyclus doorlopen.
17662	500 meter ten noorden	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Rijksweg Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 02-06-2006 Onderzoeksnummer: 15448 Resultaat: Archeologische indicatoren aangetroffen maar plangebied zeer klein waardoor proefsleuvenon-derzoek geen optie is. Advies: Archeologische begeleiding.
32766	500 meter ten noorden	Type onderzoek: archeologische inspectie Toponiem: Rijksweg 27A Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 17-12-2008 Onderzoeksnummer: 24276 Resultaat: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Geen grondsporen aanwezig in vlak.
40424	500 meter ten noordoosten	Type onderzoek: bureauonderzoek Toponiem: Scheidingsweg 5 Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 13-04-2010 Onderzoeksnummer: 32469 Resultaat: Econsultancy adviseert om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeer-de verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens dient het verkennend booronderzoek om een betrouw-baar beeld te krijgen van de gaafheid van de bodem.
40547	500 meter ten noordoosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Scheidingsweg 5 Uitvoerder: Archaeological Research en Consultancy Datum: 16-04-2010 Onderzoeksnummer: 32461 Resultaat: Het verkennend inventariserend booronderzoek heeft aangetoond dat in het gehele plangebied een intacte holtpodzolbodem aanwezig is. In het westelijke deel van het plangebied is deze echter afgedekt met een eerdlaag, waardoor dit deel van het plangebied wordt geclassificeerd als hoge bruine enkeerd-grond. Op basis van de waargenomen bodemopbouw kan worden geconcludeerd dat de gespecificeerde archeologische verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek gehandhaafd blijft. Gezien de hoge archeologische trefkans is in het geval van bodemverstoringe werkzaamheden archeologisch vervolgon-derzoek noodzakelijk om vast te stellen of er sprake is van een archeologische vindplaats binnen de onder-zoekslocatie. Omdat voor het plangebied met name grafvelden worden verwacht is een vervolgonderzoek door middel van proefsleuven de meest geschikte methode.
58016	600c meter ten noordoosten	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek Toponiem: Scheidingsweg-Wolfskuilseweg Uitvoerder: Econsultancy BV Datum: 10-09-2013 Onderzoeksnummer: 47735 Resultaat: Vrijgave ontwikkeling, maar behoud dubbelbestemming gehele plangebied.

Tabel VI. Overzicht onderzoeksmeldingen zuidelijk deel

Onderzoeks-meldingsnr.	Situering t.o.v. plangebied	Aard, uitvoerder en resultaten van het onderzoek
42182	Doorsnijdt het plangebied	Type onderzoek: bureauonderzoek Toponiem: De Leemputten Uitvoerder: Grontmij Datum: 01-04-2010 Onderzoeksnummer: 31721 Resultaat: Grontmij heeft in opdracht van Rijkswaterstaat een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor het oevertraject De Leemputten. Op basis van het bureauonderzoek is voor het gehele traject een lage archeologische verwachtingswaarde vastgesteld. Er wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. Op grond van de lage verwachting voor het aantreffen van archeologische waarden worden ten aanzien van dit traject geen aanbevelingen voor behoud van archeologische waarden of vervolgonderzoek gedaan.
4222 en 42377	200 meter ten zuidwesten	Type onderzoek: proefsleuvenonderzoek en opgraving Toponiem: De Nielt Uitvoerder: VUHbs archeologie Datum: 2003 en 2010 Onderzoeksnummer: 34454 en 45973 Resultaat: Het volledige terrein is opgegraven.
15436	350 meter ten zuidwesten	Type onderzoek: opgraving Toponiem: Cuijk-De Nielt Uitvoerder: Becker en Van de Graaf Datum: 01-03-2006 Onderzoeksnummer: 18316 Resultaat: Definitieve opgraving van plangebied met een maximum van 8 ha. Verwachting: Neolithicum tot de Late Middeleeuwen. Geplande aanvang werkzaamheden (o.v.b.) 1 maart 2006. Eindrapport in bewerking. Aangetroffen: Neolithicum tot de Late Middeleeuwen.
16400	450 meter ten oosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Loeffen/Van Hees Uitvoerder: BAAC BV Datum: 16-03-2006 Onderzoeksnummer: 13694 Resultaat: onbekend
16409	500 meter ten zuidoosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Galberg Uitvoerder: BAAC BV Datum: 16-03-2006 Onderzoeksnummer: 13698 Resultaat: onbekend
8583	500 meter ten zuidoosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Startblok Uitvoerder: RAAP Archeologisch Adviesbureau Datum: 22-04-2002 Onderzoeksnummer: 4343 Resultaat: In plangebied Startblok zijn geen archeologische resten aangetroffen. Het bodemprofiel is gedeeltelijk verstoord. Gezien de ligging van het plangebied aan de rand van Cuijk en de grote verstoring van de bodem (t.g.v. huizenbouw) wordt de kans klein geacht dat tijdens graafwerkzaamheden nog archeologische resten worden aangetroffen. Dit is echter niet uitgesloten.
16408	500 meter ten zuidwesten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Winkelcentrum Heeswijkse Kampen Uitvoerder: BAAC BV Datum: 16-03-2006 Onderzoeksnummer: 13697 Resultaat: onbekend
22444	500 meter ten zuidoosten	Type onderzoek: booronderzoek Toponiem: Galberg Noord Uitvoerder: BAAC BV Datum: 27-04-2007 Onderzoeksnummer: 17433 Resultaat: Intacte podzolprofielen onder dek (licht humeus) aanwezig. Geen vondsten. Morfologie is ontegenzeggelijk Jone Dryas duin bovenop terrasafzettingen van de palaeo Niers-Rijn. Sporen en vondsten mogelijk vanaf Laat-Palaeolithicum tot Nieuwe Tijd. Proefsleuvenonderzoek tbv Nederijnsse grafheuvelcultuur

Waarnemingen binnen het onderzoeksgebied

In ARCHIS staan alle bekende archeologische waarnemingen geregistreerd. Binnen het plangebied staan drie waarnemingen geregistreerd. Binnen het onderzoeksgebied staan 22 waarnemingen geregistreerd (zie Tabel VII en VIII en figuur 8).

Tabel VII. Overzicht ARCHIS-waarnemingen noordelijk deel

Waarnemings-nummer	Locatie t.o.v. plangebied	Datering
15858 en 15859	in het plangebied	Complextype: grafveld <i>Romeinse tijd</i> : - 1 complete bronzen kan - 1 compleet bronzen zeef/vergiet - 1 complete bronzen beurs - 2 fragmenten bot, dierlijk - 1 compleet terra nigra bord - 1 complete glazen badfles - 1 complete glazen zalf/parfumfles - terra sigillata - ruwwandig gedraaid aardewerk - bronzen munten - glazen bekens - dolia/voorraadvaten - terra nigra - dunwandig nijmeegs/holdeurns aardewerk - gebronsd aardewerk - geverfd aardewerk - gladwandige kruiken - handgevormde kurkurnen - keramische olielampen - keramische wrijfschalen
32294	in het plangebied	Complextype: weg De tekst op het meldingsfiche is overgenomen van de lijst met vondstmeldingen van Beex (ca. 1966; aanwezig voor in de CAA-map): 'Bij aanleg van de spoorlijn werd hier een Romeinse weg doorsneden'. Nadere gegevens hieromtrent ontbreken. <i>Romeinse tijd</i> : - weg
47329	300 meter ten oosten	Wegcunet, diepte onderzoek bedroeg 60 cm.; de ongestoorde grond nog niet bereikt. <i>Vroege Middeleeuwen</i> : - 1 compleet metalen object - 1 complete bronzen fibula
232007	350 meter ten noorden	<i>Neolithicum</i> : - vuursteen afslagen <i>Bronstijd</i> : - handgevormd aardewerk - 28 kuilen, afvalkuil - 1 complete bronzen naald - 7 greppels/sloten - 200 fragmenten van kookstenen - 65 paalgaten - 1 compleet keramisch weefgewicht <i>Bronstijd - IJzertijd</i> : - 3 huisplattegronden <i>IJzertijd</i> : - handgevormd aardewerk
292007	350 meter ten oosten	<i>Paleolithicum - Bronstijd</i> : - 1 fragment van een vuursteen kling <i>Bronstijd - Late Middeleeuwen</i> : - 1 tefriet brok <i>Late Middeleeuwen</i> : - 5 fragmenten van gedraaid aardewerk
57856	400 meter ten noorden	<i>Neolithicum - IJzertijd</i> : - handgevormd aardewerk
292129	400 meter ten oosten	<i>Paleolithicum - Bronstijd</i> : - vuursteen afslag <i>Romeinse tijd</i> : - 1 fragment van gedraaid aardewerk - 1 fragment van een bronzen fibula <i>Vroege Middeleeuwen</i> :

		- 1 bronzen onderdeel van een riem <i>Nieuwe tijd :</i> - 3 fragmenten van gedraaid aardewerk - 1 fragment van een bronzen mes
405397	400 meter ten noorden	<i>Neolithicum - IJzertijd :</i> - handgevoemd aardewerk <i>Neolithicum - Nieuwe tijd :</i> - fragmenten van huttenleem/verbrande leem <i>Late Middeleeuwen :</i> - aardewerk
292136	450 meter ten noordoosten	<i>Romeinse tijd :</i> - 1 bronzen munt
431208	450 meter ten zuidoosten	Complextype: depotvondst Tijdens baggerwerkzaamheden in de Maas, zijn op 13 december 2011 door de baggeraars vanaf een diepte van circa 6 meter een drietal metaalvondsten geborgen. Deze vondsten zijn door de baggeraars 'doorgesluist' naar de Werkgroep Archeologie Cuijk (WAC) die ze thans in haar beheer heeft. Om administratieve redenen heeft het Meldpunt Archeologische Bodemvondsten in Noord-Brabant de Werkgroep Archeologie Cuijk in deze vondstmelding als de 'vinder' aangeduid, maar feitelijk is de WAC alleen de 'melder' van de vondsten en zijn de baggeraars de eigenlijke vindsters. Het is door de relatief onnauwkeurige wijze van verwerving (baggeren, waarschijnlijk met een hopperzuiger-installatie) ook niet meer mogelijk om deze vondsten op de bodem van de rivier de Maas te 'pinpointen', de positionering ervan is dus - min of meer - een administratieve positionering. Tevens valt niet volledig uit te sluiten dat één of meerdere van de vondsten van het grondgebied van Mook/Middelaar (en daarmee uit Limburg) afkomstig zijn, aangezien zowel de gemeente- als de provinciegrens door het midden van de Maas heen loopt. Het gaat hier om drie ten tijde van de vondst redelijk tot goed geconserveerde metaalvondsten: een tweetal ijzeren lanspunten uit de Romeinse tijd en een slanke ijzeren bijl uit de Nieuwe tijd. In het geval van de twee lanspunten acht de Archeoloog Meldpunt Bodemvondsten een rituele depositie of verlies tijdens de Romeinse tijd een vrij plausible context, bij de (waarschijnlijk post-middeleeuwse) bijl - die met zekerheid géén dolabra (een Romeinse militaire pioniersbijl) is - is de mogelijke context vooralsnog onbekend. De Archeoloog Meldpunt Bodemvondsten heeft de WAC aangeraden om deze vondsten (in het bijzonder de twee lanspunten) zo snel mogelijk te laten conserveren en mogelijk ook te laten restaureren. <i>Romeinse tijd :</i> - 2 complete ijzeren lansen/speren <i>Nieuwe tijd :</i> - 1 complete ijzeren bijl
32028	500 meter ten noordwesten	Complextype: weg Deze vondstmelding is op RCC-fiche aanwezig. Op dit fiche staat slechts vermeld, dat het een Romeinse weg betreft; voor de overige gegevens wordt verwezen naar het Oud Archief. In het Oud Archief is het betreffende fiche echter niet te traceren. Nadere gegevens ontbreken. <i>Romeinse tijd :</i> - weg
47327	500 meter ten zuidoosten	<i>Vroege Middeleeuwen :</i> - 1 complete bronzen fibula
232160	500 meter ten zuidoosten	<i>IJzertijd :</i> - handgevoemd aardewerk <i>Romeinse tijd :</i> - 2 fragmenten van gladwandig aardewerk - 1 fragment van ruwwandig gedraaid aardewerk - 2 fragmenten van tegels - 6 fragmenten van dikwandige amforen - 2 fragmenten van dakpannen - 1 fragment van een dolium/voorraadvat - 2 fragmenten van gladwandige potten - 2 fragmenten van ruwwandige (kook)potten - 1 fragment van terra nigra - 14 fragmenten van gladwandige kruiken - 2 fragmenten van keramische wrijfschalen <i>Late Middeleeuwen :</i> - 1 fragment van gedraaid aardewerk - 1 complete loden netverzwaarder/netzinker

Tabel VIII. Overzicht ARCHIS-waarnemingen zuidelijk deel

Waarnemings-nummer	Locatie t.o.v. plangebied	Datering
36346	350 meter ten	Complextype: grafveld, inhumaties

	noorden	<i>Vroege Middeleeuwen :</i> - 5 complete gedraaid aardewerk - graven
131126	350 meter ten westen	Complextype: legerplaats <i>Romeinse tijd :</i> - plattegronden
131124	400 meter ten zuiden	<i>IJzertijd - Romeinse tijd :</i> - fragmenten van keramische objecten
45797	450 meter ten zuidwesten	AAO, met veel sporen en vondsten. Slechts een selectie is opgenomen in de vondstbeschrijving. <i>Neolithicum :</i> - 1 fragment van een vuursteen kling - 1 complete vuursteen schrabber <i>Neolithicum - Bronstijd :</i> - 2 complete vuursteen schrabbers <i>Neolithicum - Romeinse tijd :</i> - aardewerk - cultuurlaag <i>Neolithicum - Vroege Middeleeuwen :</i> - 2 greppels/sloten <i>Bronstijd :</i> - handgevormd aardewerk - fragmenten van Hilversum-aardewerk - grondsporen <i>Bronstijd - IJzertijd :</i> - 1 kuil - 1 compleet handgevormd aardewerk object <i>IJzertijd :</i> - 2 complete spinsteenjes - 1 fragment van een keramisch weefgewicht <i>Romeinse tijd :</i> - 1 compleet ijzeren mes - 1 koperen munt, as - 1 fragment van een bronzen zeef/vergiet - fragmenten van dakpannen - 2 bronzen fibulae - fragment van een keramisch speelgoed - 1 fragment van een bronzen vaatwerk - 1 compleet ijzeren werktuig
445138	450 meter ten noordwesten	Op 9 april 2014 heeft de vinder/vondstmelder tijdens metaaldetectie op een akkerperceel aan de Lange Linden bij Katwijk (in de gemeente Cuijk) een Laat Romeinse munt (een 'aes 2' van keizer Magnus Maximus daterend uit ca. 385 AD) en een groot fragment van een z.g 'heiligenfibula' uit de 9^e-10^e eeuw AD gevonden. Geomorfologisch gezien maakt het akkerperceel deel uit van de oeverwal. <i>Romeinse tijd :</i> - 1 koperen munt, aes 1 of 2:(dubbele) maiorina? <i>Vroege Middeleeuwen :</i> - 1 fragment van een bronzen schijffibula
38759	500 meter ten noordwesten	De Wit: "Tijdens de aanleg van een parkeerplaats, 50 cm onder maaiveld waar 20 cm bouwvoor op afgedekt zat, werd gegraven. Tegelijkertijd weer met gebroken puin dichtgereden. Van dit terrein heb ik twee kuilen verzameld uit de 9^e – 10^e eeuw, kogelpotfragmenten- pingsdorfaardewerk, waargenomen, een drietal huisplattegronden, Twee kuilen, mogelijk uit het Neolithicum (Hazedonk)."Opm. J. Mooren: Het is onduidelijk of de Pingsdorf en kogelpot scherven uit de kuilen komen. <i>Neolithicum :</i> - 2 kuilen <i>Neolithicum - Nieuwe tijd :</i> - 3 huisplattegronden <i>Vroege Middeleeuwen :</i> - 2 kuilen <i>Vroege Middeleeuwen - Late Middeleeuwen :</i> - fragmenten van keramische kogelpotten - fragmenten van geelwitbakkend Pingsdorf aardewerk

52881	500 meter ten zuidoosten	IJzertijd - Romeinse tijd : - handgevormd aardewerk
130964	500 meter ten zuidwesten	Neolithicum - IJzertijd : - handgevormd aardewerk Romeinse tijd : - aardewerk

Vondstmeldingen binnen het onderzoeksgebied

In ARCHIS staan vondstmeldingen geregistreerd. Nadat deze zijn gecontroleerd worden het waarnemingen. Tot die tijd staan ze als vondstmeldingen geregistreerd. Binnen zowel het plangebied als het onderzoeksgebied zijn geen vondstmeldingen geregistreerd (zie figuur 8).

NUMIS

NUMIS, oftewel het NUMismatisch InformatieSysteem, is een database waarin beschrijvingen zijn te vinden van in Nederland gevonden munten, penningen en andere numismatische voorwerpen. In NUMIS zijn alle bij het Geldmuseum bekende schatvondsten beschreven. Van de losse vondsten is met name materiaal van vóór het jaar 1600 na Christus opgenomen.¹³ Aangezien de accuratesse van de gegevens in NUMIS niet toereikend is voor dit onderzoek, is NUMIS niet geraadpleegd.

3.8 Aanvullende informatie

Amateur archeologen

Voor aanvullende informatie is contact gezocht met de Werkgroep Archeologie Cuijk en Stichting Heemkunde Kring De Grenssteen, maar dit heeft binnen het tijdsbestek van de uitvoering van dit onderzoek geen aanvullende informatie opgeleverd.

3.9 Korte bewoningsgeschiedenis van Katwijk

In deze paragraaf wordt een bespreking van de bewoningsgeschiedenis van de streek gegeven. Een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland wordt weergegeven in bijlage 4. De naam Katwijk is een samenstelling van *Wijk*: nederzetting en *Kat*: verhoogde weg of vissersboot. Katwijk wordt het eerst genoemd in de eerste helft van de 19^e eeuw.¹⁴ Katwijk behoorde tot 1943 tot de gemeente Linden. Toen deze gemeente werd opgeheven kwam Katwijk met Klein Linden (het huidige havengebied) bij Cuijk. Groot Linden maakte vanaf die tijd deel uit van de gemeente Beers.¹⁵

3.10 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Op grond van het bureauonderzoek is de volgende gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld:

Uit de landschappelijke ligging op diverse Maasterrassen en de zuidflank van een stuwwal, blijkt dat het plangebied vanaf het Paleolithicum gunstig is geweest voor jagers-verzamelaars en vanaf het Neolithicum voor landbouwers. Uit de archeologische gegevens die verzameld zijn uit het onderzoeksgebied blijkt dat er in de omgeving van het plangebied sporen van menselijke activiteit zijn waar genomen uit de perioden Neolithicum tot en met Middeleeuwen. Plaatselijk zijn er ook resten van vuursteenvindplaatsen aangetroffen die kunnen wijzen op oudere vindplaatsen uit het Mesolithicum en/of Paleolithicum.

¹³ www.geldmuseum.nl/museum/content/zoeken-numis.

¹⁴ Van Berkel en Samplonius, 1995

¹⁵ www.cuijk.nl

Gespecificeerde verwachting jagers-verzamelaars

Voor jagers-verzamelaars waren gradiëntsituaties in de buurt van (stromend) water de meest geschikte vestigingslocaties vanwege de relatief droge ligging dichtbij (laaggelegen) voedsel- en waterbronnen. Het Jonge Dryas terras was hiervoor erg geschikt doordat het destijds was doorsneden met oude (rest)geulen van de voormalige vlechtende Maas. Het iets hoger gelegen Allerød terras is in het plangebied dermate smal dat er ook hier sprake is van een geschikte gradiëntsituatie. Beide terrassen hebben daarom een hoge archeologisch verwachtingswaarde voor resten van jagers-verzamelaars. De lager gelegen Preboreale Maasgeul en het Holocene Maasdal waren destijds waterhoudend of nog niet gevormd. De stuwwal was destijds droog en hooggelegen, maar lag relatief ver van voedsel- en waterbronnen. Deze eenheden hebben daarom een lage archeologisch verwachtingswaarde voor resten van jagers-verzamelaars (zie figuur 10).

Gespecificeerde verwachting landbouwers

Voor landbouwers uit het Neolithicum tot en met de Nieuwe tijd was een locatie een interessante vestigingslocatie wanneer deze een relatief droge ligging had. Dit betreft van oudsher de hoger gelegen delen van het landschap. In het plangebied zijn de Maasterrassen uit het Allerød en de Jonge Dryas en de stuwwal in het noorden dermate hoog gelegen dat deze vanaf het Neolithicum gunstig waren voor landbouwers. Deze eenheden hebben daarom ook een hoge gespecificeerde verwachtingswaarde. Het Holocene Maasdal en de Preboreale restgeul waren, zeker in vroegere perioden, natter dan de omliggende gebieden waardoor ze voor landbouw minder geschikt waren. Gedurende het Holoceen werden ook deze zones droger en meer geschikt voor landbouw. Ze hebben daarom een middelhoge gespecificeerde verwachtingswaarde (zie figuur 11). Bijzondere aandacht verdient de verwachte aanwezigheid van een Romeinse weg. Bij de aanleg van de spoorlijn zou een Romeinse weg zijn doorsneden. Voor het centrale deel van het plangebied geldt daarom een hoge specifieke verwachting voor het doorsnijden van deze weg.

De archeologische resten worden voornamelijk direct aan of onder het maaiveld verwacht. De vondstenlaag wordt verwacht in de eerste 30 cm beneden het maaiveld. Archeologische sporen (uitgezonderd diepe paalsporen en waterputten) worden binnen 50 cm beneden het maaiveld verwacht. Deze archeologische resten bestaan hoofdzakelijk uit aardewerk- en/of vuursteenstrooiingen.

In de delen van het plangebied waar een ouder (Jonge Dryas) terras is afgedekt door Holocene rivierafzettingen en waar een eerdgrond aanwezig is worden archeologische resten verwacht onder een afdekkend dek in de top van de oorspronkelijke C-horizont. De vondstenlaag is opgenomen onder in het afdekkende dek; hier wordt ook wel van 'cultuurlaag' gesproken: een doorwerkte oude bodem tussen het afdekkende dek en de ongeroerde ondergrond met kleine fragmenten aardewerk, natuursteen, vuursteen en houtskool. Archeologische sporen worden verwacht tot ongeveer 25 cm in de top van de C-horizont.

Organische resten en bot zullen in het grootste deel van het plangebied door de relatief droge en zure bodemomstandigheden slecht zijn geconserveerd. Het complextype en de omvang kunnen niet nader worden gespecificeerd door de beperkte gegevens. In het Holocene dal en mogelijke de Preboreale restgeul kunnen organische resten en metaal door natte en zuurstofloze condities goed zijn geconserveerd.¹⁶ Ze kunnen bovendien zijn afgedekt door recentere kleiafzettingen en buiten het bereik van moderne landbouwactiviteiten gebleven.

Bodemverstoring

Dat een gebied een middelhoge of hoge archeologische verwachting heeft, betekent niet dat eventuele aanwezige archeologische resten behoudenswaardig zijn. De waarde van archeologische vindplaatsen wordt grotendeels bepaald door de mate waarin grondsporen dan wel vondsten *in situ* be waard zijn gebleven.

¹⁶ Kars & Smit 2003.

De westelijke rand van het plangebied is in gebruik als spoorlijn. Door graafwerkzaamheden en bouwactiviteiten die samenhangen met de aanleg kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden, die vanaf het maaiveld worden verwacht, mogelijk verloren zijn gegaan. Een perceel direct ten noorden van de Maas staat op zowel de verwachtingskaart van de gemeente Mook als de provinciale ontgrondingen kaart als ontgrond vermeld. Dit perceel heeft daarom geen archeologische verwachtingswaarde (zie figuur 10 en 11).

4 CONCLUSIE EN SELECTIEADVIES

4.1 Conclusie

Voor het bureauonderzoek is een drietal onderzoeksvragen opgesteld. Hieronder worden deze vragen beantwoord voor zover het bureauonderzoek de daarvoor benodigde gegevens heeft opgeleverd.

- Wat is er bekend over bodemversturende ingrepen binnen het plangebied uit het verleden? Is er bijvoorbeeld informatie bekend over vroegere ontgrondingen, bodemsaneringen, egalisaties, diepploegen of landinrichting?
De westelijke rand van het plangebied is in gebruik als spoorlijn. Door graafwerkzaamheden en bouwactiviteiten die samenhangen met de aanleg kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden, die vanaf het maaiveld worden verwacht, mogelijk verloren zijn gegaan. Een perceel direct ten noorden van de Maas staat op zowel de verwachtingskaart van de gemeente Mook als de provinciale ontgrondingen kaart als ontgrond vermeld. Dit perceel heeft daarom geen archeologische verwachtingswaarde.
- Licht het plangebied binnen een landschappelijke eenheid, welke vanuit archeologisch oogpunt een specifieke aandachtslocatie kan betreffen (zoals een relatief hoge dekzandkop of -rug, nabij een veengebied of een beekdal)?
Het plangebied ligt op drie verschillende Maasterrassen, deels met rivierduinen afgedekt, en op de flank van een stuwwal. Deze verscheidenheid aan landschappelijke eenheden maakt het plangebied een van oudsher geschikte vestigingslocatie.
- Wat is de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied?
In het plangebied kunnen archeologische resten uit alle perioden vanaf het Laat Paleolithicum worden verwacht. De verwachtingswaarde varieert per landschapstype van laag tot hoog. De archeologische resten worden voornamelijk dicht aan het maaiveld, maar plaatselijk onder een eerdlaag of Holocene rivierafzettingen verwacht.

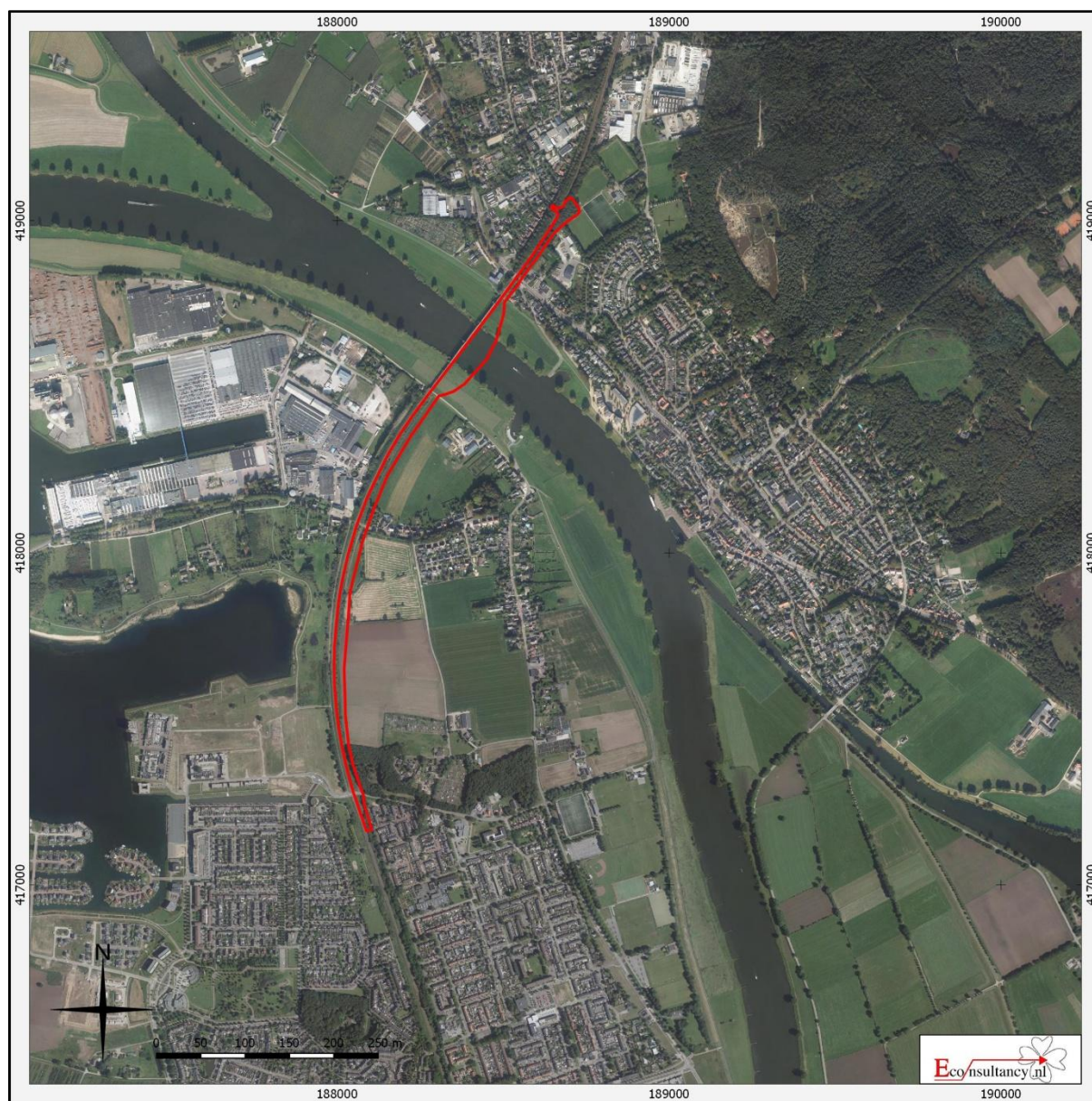
4.2 Selectieadvies

Econsultancy adviseert om voor alle delen van het plangebied waar de natuurlijke bodemopbouw verstoord gaat worden, met uitzondering van het als verstoord bekend zijnde perceel direct ten noorden van de Maas, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek, teneinde de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens is het inventariserend veldonderzoek bedoeld om kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek en kansarme zones ervan uit te sluiten. Ook dient het verkennend booronderzoek om een betrouwbaar beeld te krijgen van de mate van intactheid van het bodemprofiel.

Figuur 1. **Situering van het plangebied binnen Nederland**



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied



Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Luchtfoto van het plangebied

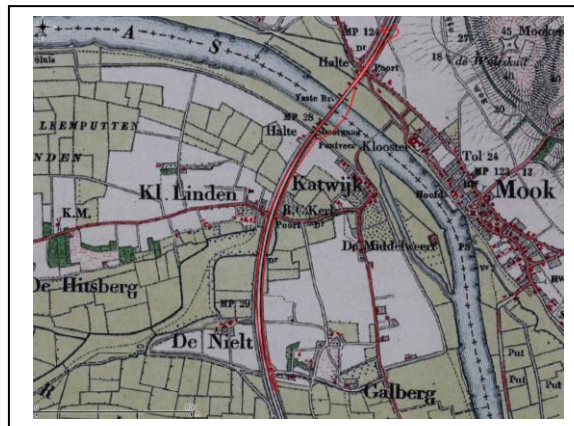
Legenda

Plangebied

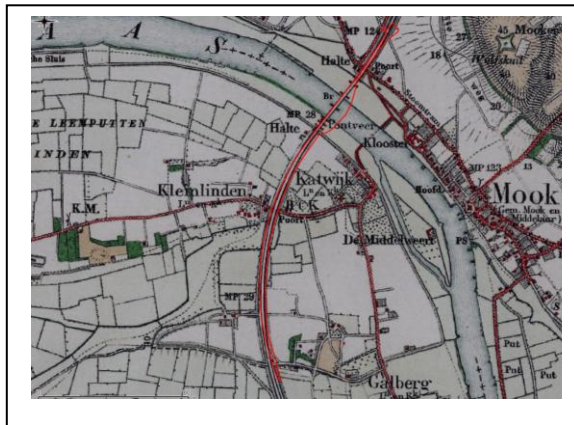
Figuur 3. Situering van het plangebied binnen de historische kaarten



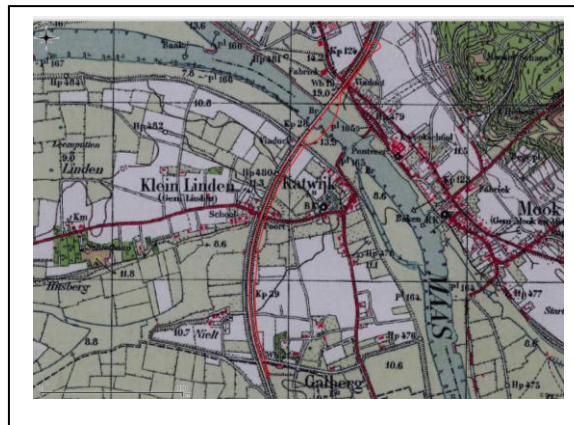
Situatie 1830-1850 (bron: www.watwaswaar.nl)



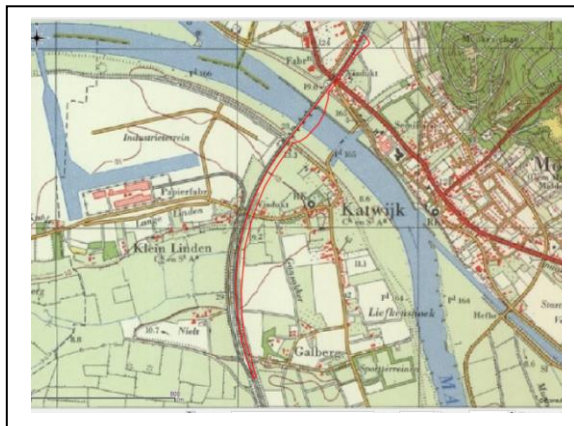
Situatie 1895 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1923 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1938 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1967 (bron: www.watwaswaar.nl)



Situatie 1978 (bron: www.watwaswaar.nl)

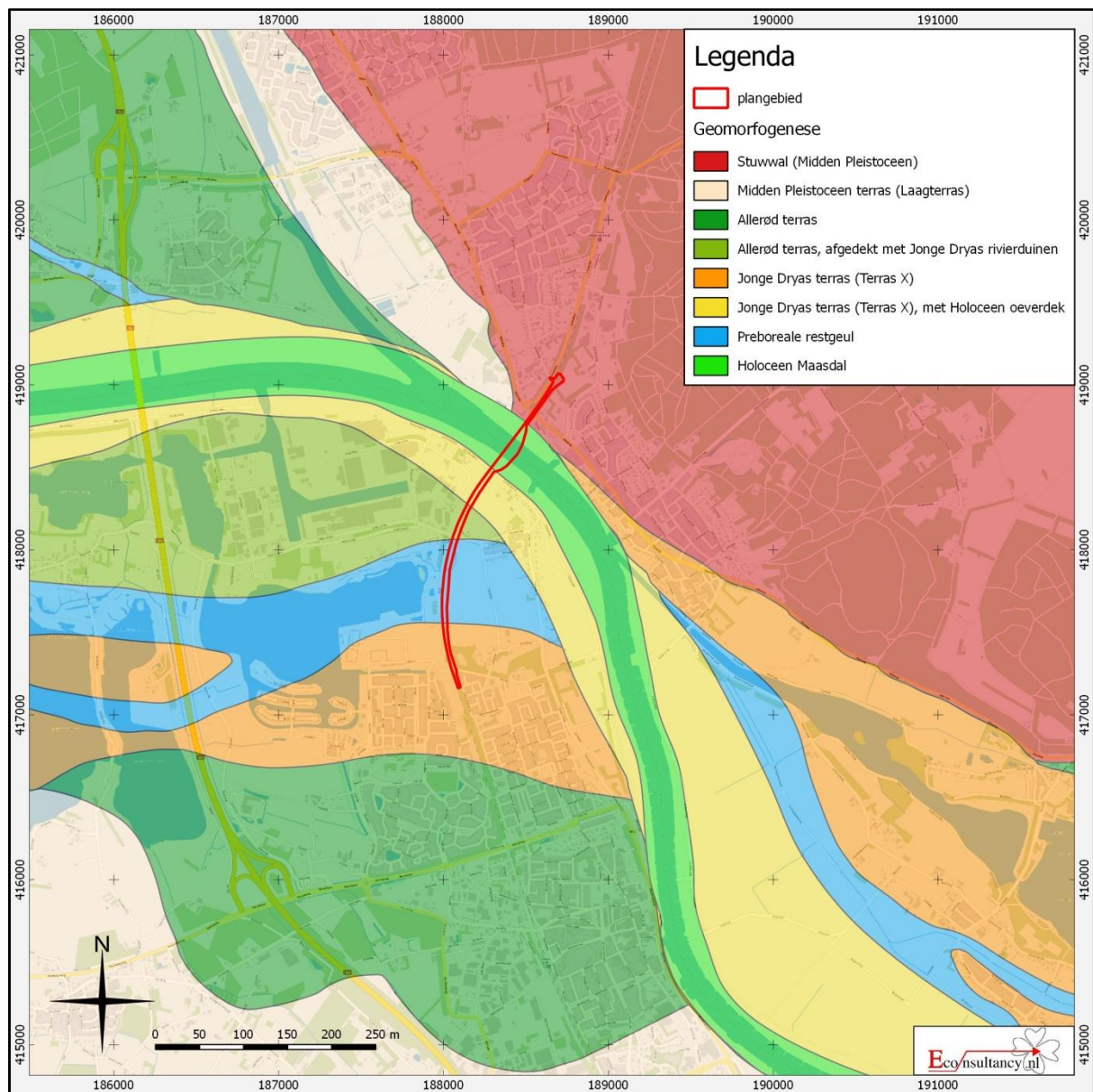
Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Situering van het plangebied binnen de historische kaarten

Legenda

Plangebied

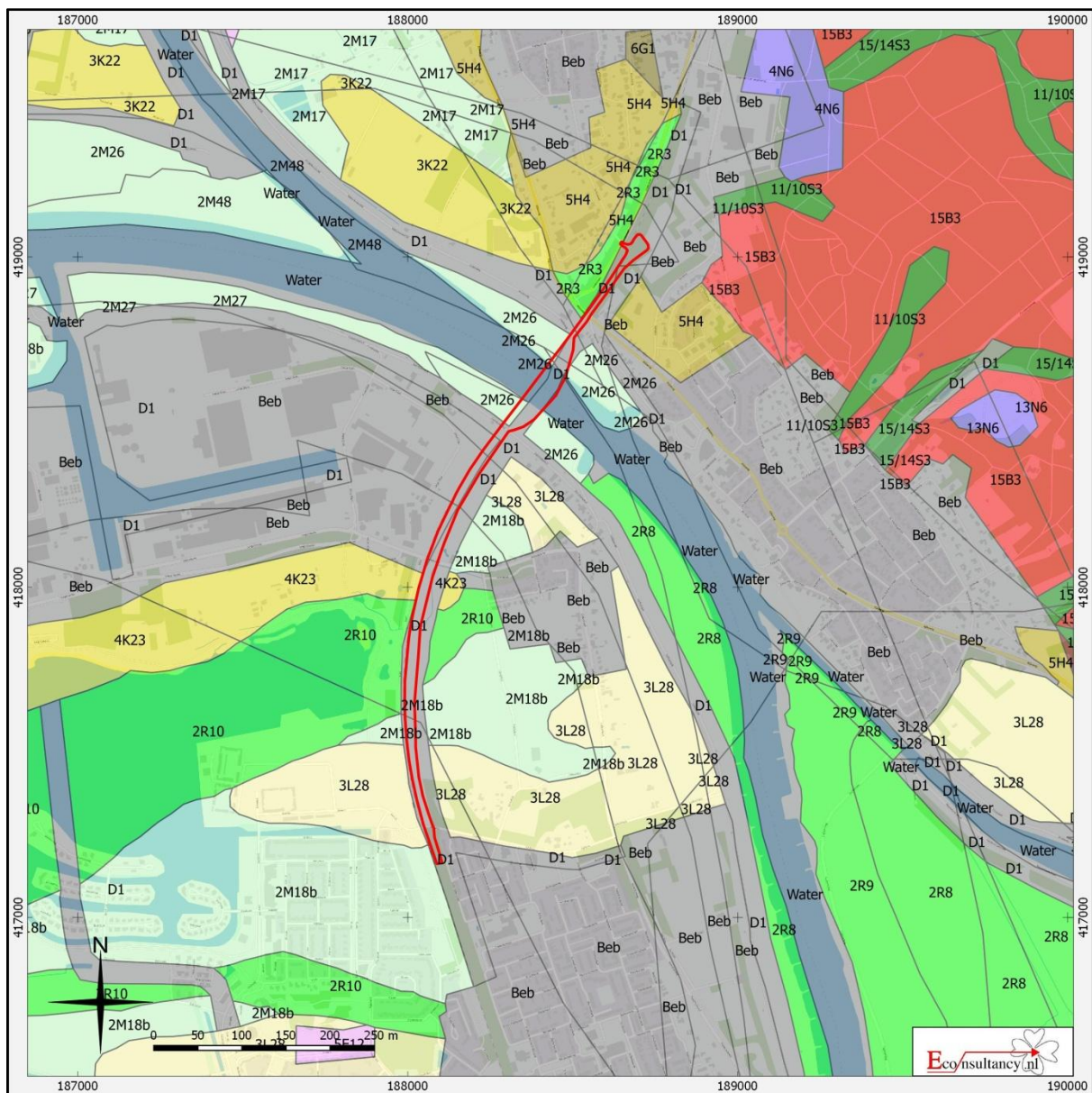
Figuur 4. Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart



Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart

Figuur 5. Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart

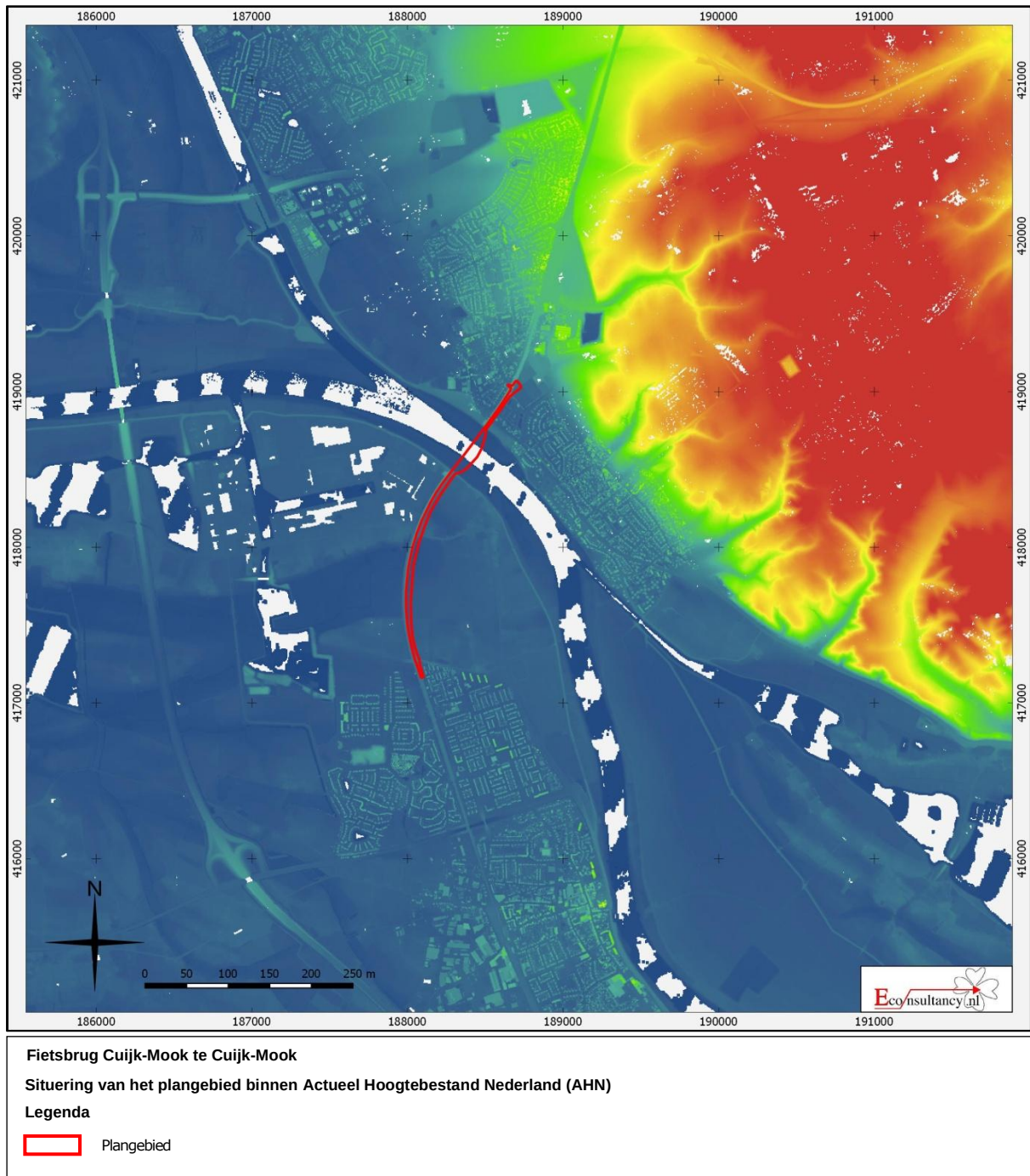


Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Situering van het plangebied binnen de Geomorfologische kaart

 Plangebied	 Wanden	 Plateau-achtige vormen	 Laagten
	 Hoge heuvels en ruggen	 Waaiervormige glooiingen	 Ondiepe dalen
	 Bebouwing	 Niet-waaiervormige glooiingen	 Matig diepe dalen
	 Hoge duinen	 Lage ruggen en heuvels	 Diepe dalen
	 Plateaus	 Welvingen	 Water
	 Terrassen	 Vlaken	 Overige

Figuur 6. *Situering van het plangebied binnen het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)*



Figuur 7. Situering van het plangebied binnen de Bodemkaart



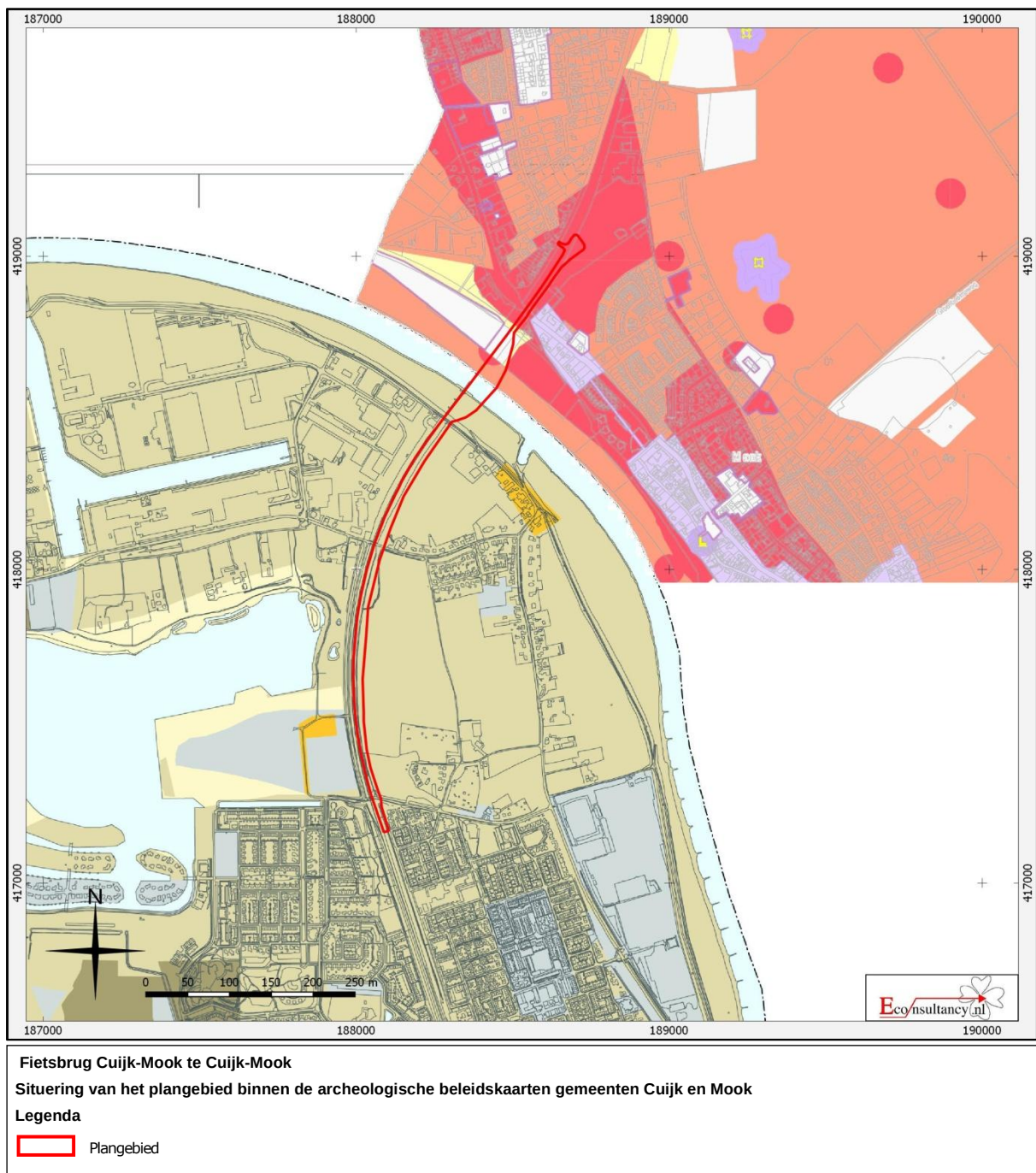
Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Situering van het plangebied binnen de bodemkaart

Legenda

 Plangebied		
 Associaties	 Oude rivierkleigronden	 Rivierkleigronden
 Brikgronden	 Overige oude kleigronden	 Kalkhoudende bijzonder lutumarme gronden
 Bebouwing	 Ondiepe keileemgronden	 Veengronden
 Dijk	 Leemgronden	 Moerige gronden
 Dikke eerdgronden	 Zeekleigronden	 Water, moeras
 Fluviale afzettingen ouder dan pleistoceen	 Mariene afzettingen ouder dan pleistoceen	 Podzolgronden
 Groeve, gegraven, mijnstort	 Niet-gerijpte minerale gronden	 Kalkloze zandgronden
 Kalksteenverweringsgronden	 Oude bewoningsplaatsen	 Kalkhoudende zandgronden

Figuur 9. *Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaarten*



Legenda beleidskaart gemeente Cuijk

Beleid	
	Waarde - archeologie 1 (rijksmonument); geen vrijstelling
	Waarde - archeologie 2 (gemeentelijk monument A); 32 m2
	Waarde - archeologie 3 (gemeentelijk monument B); 50 m2
	Waarde - archeologie 4; 250 m2
	Waarde - archeologie 5; 2500 m2
	Gebied met lage archeologische verwachting - geen onderzoek
	Gebied zonder archeologische verwachting - geen onderzoek
	Niet gekarteerd gebied a.g.v. aanpassing gemeentegrens

Legenda beleidskaart gemeente Mook

	1		brug
	2		gebouw
	3		kasteel
	4		kerk
	5		molen
	6		schans
	7		villa

overig

-  begrenzing onderzoeksmelding (januari 2011)
indien geen categorie 7, dient ten aanzien van de resultaten van het onderzoek contact opgenomen te worden met de archeologisch deskundige van de gemeente
-  begrenzing AMK-terrein
-  gemeentegrens

toelichting op de categorieën

Categorie 1: wettelijk beschermd archeologisch monument.
Geen bodemverstorende activiteiten toegestaan, tenzij een vergunningverlening vooraf van de minister van OCW. Bij gemeentelijke monumenten: vergunningaanvraag bij de gemeente.

Categorie 2: gebieden van zeer hoge archeologische waarde
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 100 m2.

Categorie 3: gebieden van hoge archeologische waarde
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 250 m2.

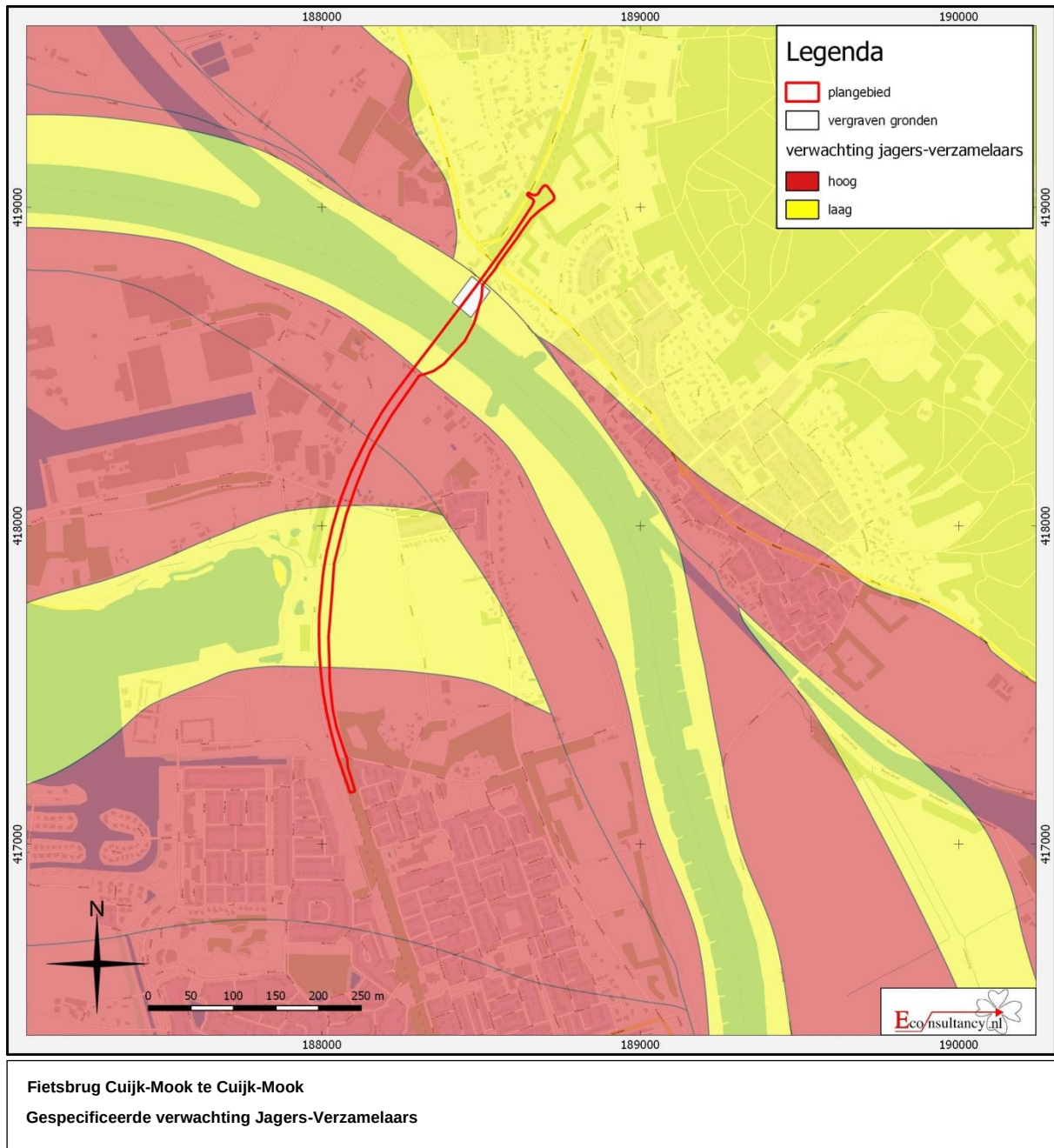
Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 250 m2.

Categorie 5: gebieden met een middelhoge archeologische verwachting
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 2500 m2.

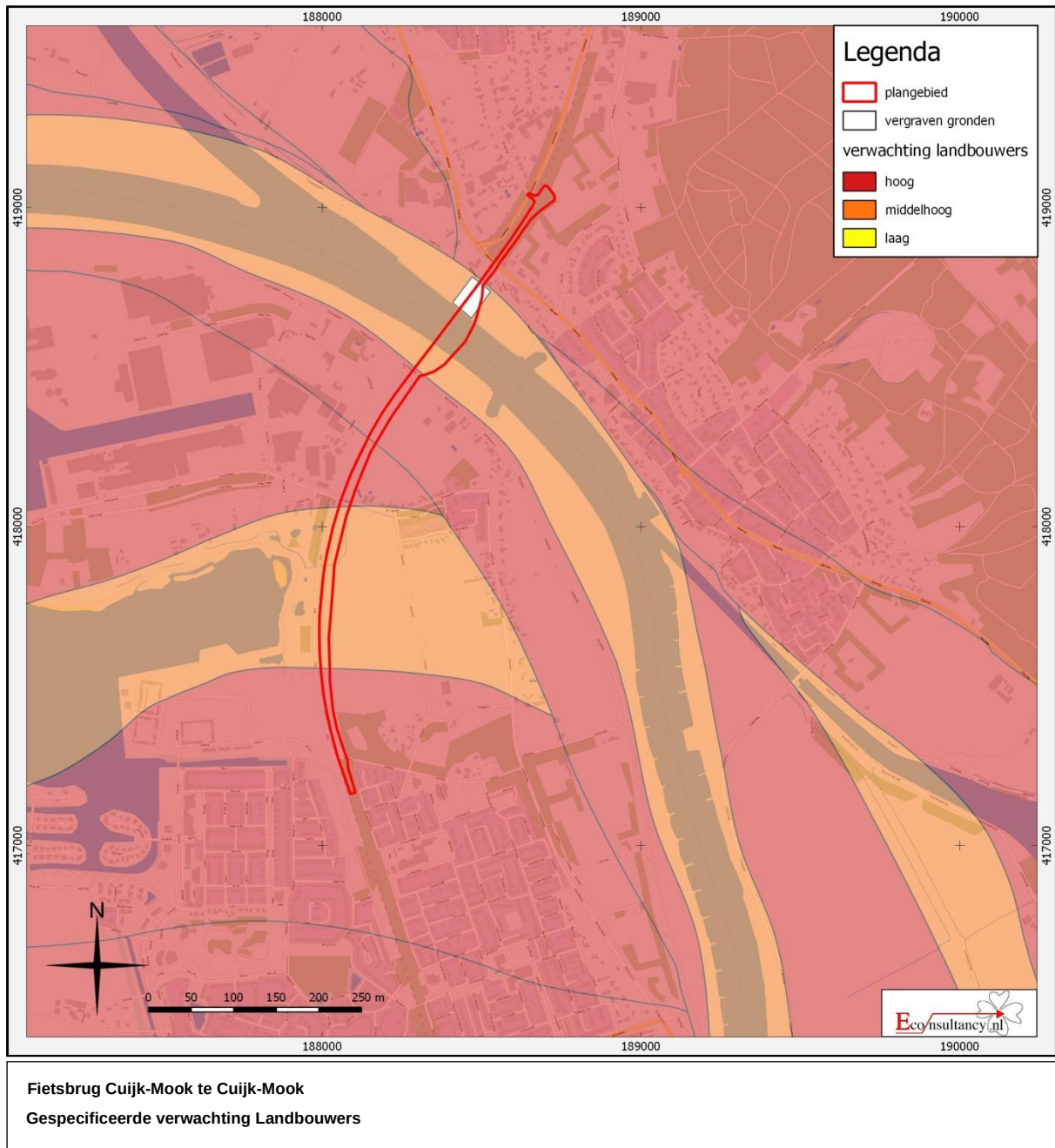
Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting
Geen onderzoeksplicht

Categorie 7: gebieden zonder een archeologische verwachting of archeologisch vrijgegeven
Geen onderzoeksplicht

Figuur 10. Gespecificeerde verwachting Jagers-Verzamelaars



Figuur 11. Gespecificeerde verwachting Landbouwers



Bijlage 1 Literatuur

Alterra, 2003: *Digitale Geomorfologische kaart van Nederland*, schaal 1:25.000.

Berendsen, H.J.A., 2008: *Fysische Geografie van Nederland, deel 1: De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie*. Van Gorcum, Assen.

Berkel, G. van & K. Samplonius, 1995: *Nederlandse plaatsnamen. De herkomst en betekenis van onze plaatsnamen.*, Meppel.

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik en A.H. Geurts, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Universiteit Utrecht.

Doesburg, J. van (red.), et al., 2007: *Essen in zicht. Essen en plaggendecken in Nederland: onderzoek en beleid*. Amersfoort 2007.

Kars, H. & A. Smit (red.), 2003: *Handleiding Fysiek Behoud Archeologisch Erfgoed. Degradatiemechanismen in sporen en materialen. Monitoring van de conditie van het bodemarchief*. Amsterdam (Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies, 1).

Locher, W.P. & H. de Bakker, 1990: *Bodemkunde van Nederland. Deel 1: Algemene bodemkunde*. Malmberg, Den Bosch.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff, T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Provincie Noord-Brabant: *Van beekdal tot stuifduin; aardkundige waarden in Noord-Brabant*.

Stichting voor Bodemkartering, 1976: *Bodemkaart van Nederland*, schaal 1:50.000.

Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen, M. Verbruggen, 2006: *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek*. Gouda (SIKB uitgave).

Uitgeverij Nieuwland, 2008: *Grote Historische topografische Atlas Noord-Brabant, 1836-1843*, schaal 1:25.000. Tilburg

Verhoeven, M. & G.G. Ellenkamp, 2008: *Op een terras langs de Maas, een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de gemeente Gennep, Mook en Middelaar en Bergen*. RAAP-rapport 1644, Amsterdam.

Bijlage 2 Bronnen

AHN; internetsite, januari 2016.
<http://www.ahn.nl>

Archeologisch informatiesysteem Archis2, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), Amersfoort, januari 2016.
<http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>

Bodemloket, internetsite, januari 2016.
www.bodemloket.nl

Cultuurhistorische Waardenkaart van de Provincie Noord-Brabant, internetsite, januari 2016.
<http://www.brabant.nl/kaarten.aspx>

Cultuurhistorische Waardenkaart Provincie Limburg, internetsite, januari 2016.
<http://flexiweb.limburg.nl>

Dinoloket, internetsite, januari 2016.
<http://www.dinoloket.nl/>

Geldmuseum, internetsite, januari 2016.
www.geldmuseum.nl/museum/content/zoeken-numis.

Provinciaal Omgevingsplan Limburg, internetsite, januari 2016.
<http://portal.prvlimburg.nl/poldigitaal/?maintopic=542>

SIKB; internetsite, januari 2016.
<http://www.sikb.nl>

Wat Was Waar; internetsite, januari 2016.
<http://www.watwaswaar.nl>

Bijlage 3 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie				
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen				1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
			Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye				
					Allerød (warm)						
					Vroege Dryas (koud)						
					Bølling (warm)						
				Laat-Pleniglaciaal	3						
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal							
			Vroeg-Pleniglaciaal	4							
			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a							
				5b							
		5c									
		5d									
		Eemien (warme periode)				5e		Eem Formatie			
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)				6	Formatie van Urk	Formatie van Drente	
				Holsteinien (warme periode)							
				Elsterien (ijstijd)							
				Cromerien (warme periode)					Formatie van Peel		
Pre-Cromerien											

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
-1500				Vb1		Middeleeuwen	
-450				Va		Romeinse tijd	
0		Holoceen	Subborea koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
-12				IVa		Bronstijd	
-800	815		Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum	
-2000	2650						
-3755	5000						
-4900		Vroeg	Borea warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum	
-5300							
-7020	8000		Preborea warmer	I	eerst berk en later den overheersend		
-8240	9000	Laat-Pleistoceen	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III	Laat-Paleolithicum	
-8800	10.150			Allerød	LW II		
-11.755	10.800			Vroege Dryas	LW I		open parklandschap
-12.745	11.800			Bølling			open vegetatie met kruiden en berkenbomen
-13.675	12.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
-14.025	12.000						
-15.700	13.000	Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap		
-35.000							
-75.000		Eemien (warme periode)			loofbos	Midden-Paleolithicum	
-115.000							
-130.000		Midden-Pleistoceen	Saalien (ijstijd)				
-300.000							

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 4 Bewoningsgeschiedenis van Nederland

Als aanvullende informatie wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoningsgeschiedenis van Nederland weergegeven.

Paleolithicum (tot ca. 8800 voor Chr.)

De vroegste bewoningssporen in Nederland uit deze periode dateren uit de voorlaatste ijstijd, ca. 300.000-130.000 jaar geleden. Waarschijnlijk hebben in de koudste fasen van de ijstijden in Nederland geen mensen geleefd. Daarentegen was bewoning in de warmere perioden wel mogelijk. De mensen die hier toen leefden trokken als jagers/vissers/verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. Veranderingen in het klimaat zorgden voor een veranderende flora en fauna. Tijdens de koude perioden bestond het groot wild onder meer uit rendieren, mammoeten, paarden en steppewisenten. Vooral op paarden en rendieren werd in het Laat-Paleolithicum intensief jacht gemaakt. Tijdens de warmere perioden werd er onder andere op herten, wilde zwijnen en oerossen gejaagd.

Mesolithicum (ca. 8800-4900 voor Chr.)

Rond de overgang van het Pleistoceen naar het Holoceen (ca. 9000 voor Chr.) verbeterde het klimaat voor een langdurige periode. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor de variatie in flora en fauna (o.a. bosontwikkeling) toenam. De mens kreeg nu de mogelijkheid om meer gevarieerd te eten: vruchten en andere eetbare gewassen stonden nu vaker op het menu. Doordat de temperatuur steeg, trok het groot wild (met name rendieren) naar het noorden, en maakte plaats voor meer territoriumgebonden klein wild, vogels en vissen. Door deze veranderende leefomstandigheden werd de jachttechniek aangepast. De vuursteen bewerkingstechniek hield met deze ontwikkeling gelijke tred. Er werden kleine vuursteenspitsen vervaardigd die als pijl- en harpoenpunt werden gebruikt. Met de stijging van de temperatuur begon het landijs te smelten en de zeespiegel te stijgen. Het tot dan toe droge Noordzee-Bekken kwam onder water te staan. De groepen jagers/vissers/verzamelaars wisselden nog wel van locatie maar exploiteerden kleinere gebieden. In het voorjaar viste men in de rivieren, tijdens de zomer leefde men voornamelijk langs de kust, waar naast vis en schaaldieren ook zeehonden als voedselbron dienden. In de herfst verzamelde men noten en vruchten, terwijl in de winter op onder meer pelsdieren werd gejaagd.

Neolithicum (ca. 5300-2000 voor Chr.)

Aan het begin van deze periode gingen het jagen, vissen en verzamelen een steeds minder belangrijke rol spelen. Men ging nu zelf cultuurgewassen telen en dieren houden bij het kamp. Uit vondsten valt af te leiden dat het om twee groepen mensen gaat, enerzijds kolonisten met een vrijwel agrarische levenswijze, anderzijds om de autochtone mesolitische bevolking die een halfagrarische levensstijl erop na gaat houden. Deze verandering ging gepaard met enkele technologische en sociale vernieuwingen zoals: het wonen op een vaste plek in een huis, het gebruik van vaatwerk van (gebakken) klei en de introductie van geslepen stenen dissels en bijlen. De bevolking groeide nu gestaag, mede door de productie van overschotten. Uit het Neolithicum zijn verschillende nu nog zichtbare grafmonumenten bekend, te weten grafkelders, hunebedden en grafheuvels.

Bronstijd (ca. 2000-800 voor Chr.)

Het begin van dit tijdvak valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen zoals bijlen. Vuurstenen werktuigen bleven, zij het minder, in gebruik. Het aardewerk uit deze periode is over het algemeen tamelijk zeldzaam. Vuursteenmateriaal uit de Bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Lange tijd bleven bronzen voorwerpen zeer schaars binnen Nederlands grondgebied. Door het van nature ontbreken van de benodigde grondstoffen moest het brons worden geïmporteerd en ontstonden er handelscontacten over langere afstanden. Eén en ander had wel tot gevolg dat er binnen de bevolking grotere verschillen ontstonden door verschillen op basis van bezit. De grafheuveltraditie, die tijdens het Neolithicum haar intrede deed, werd in eerste voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, omgeven door een

greppel. Een Kopertijd voorafgaand aan de Bronstijd wordt in Noordwest-Europa niet onderscheiden, in tegenstelling tot bijvoorbeeld het Middellandse Zeegebied. Wel zijn uit het Laat-Neolithicum koperen voorwerpen bekend.

IJzertijd (ca. 800-12 voor Chr.)

In deze periode werden voor het eerst ijzeren voorwerpen vervaardigd. Voor de productie van werktuigen en wapens werd brons vervangen door ijzer. Er ontstond een inheemse ijzerproductie. Het gebruik van vuursteen voor het vervaardigen van werktuigen duurde nog in beperkte mate voort. Ten opzichte van de Bronstijd traden er in de aardewerktraditie geen radicale veranderingen op. Evenals in het Neolithicum en de Bronstijd woonden de mensen in verspreid liggende hoeven ('Einzelhöfe') of in nederzettingen bestaande uit maar enkele huizen; deze werden in een beperkt gebied nogal eens verplaatst. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen ('Celtic fields'). Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand (bezit van metalen voorwerpen), die mogelijk op sociale ongelijkheid duiden. In de zogenaamde vorstengraven uit Zuid Nederland, met daarin luxe, geïmporteerde bijgaven, zijn vermoedelijk lokale of regionale autoriteiten begraven. De meeste begravingen vonden nog immer plaats in urnenvelden. Tijdens de IJzertijd werd het Friese kustgebied gekoloniseerd en ontstonden de eerste terpen.

Romeinse Tijd (ca. 12 voor Chr. - 450 na Chr.)

Met de komst van de Romeinen eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. Aangezien de schriftelijke bronnen slechts een zeer fragmentarisch beeld schetsen, is men toch nog in belangrijke mate aangewezen op de archeologie als informatiebron. Een tijd lang diende het Nederlandse rivierengebied als uitvalsbasis voor veldtochten in het noorden van Germanië. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als Romeinse rijksgrens ingesteld. Ter controle en verdediging van deze zogenaamde 'limes' werden langs de Rijn, tot diep in Duitsland, 'castella' (militaire forten) gebouwd.

De inheemse manier van leven handhaafde zich nog lange tijd. Wel werd, vooral na de opstand van de Bataven tegen de Romeinse overheersers in 69-70 na Chr., de Romeinse invloed steeds duidelijker. In veel inheems-Romeinse nederzettingen was bijvoorbeeld, naast het eigen handgevormde aardewerk, Romeins importaardewerk in gebruik, dat op de draaischijf was vervaardigd. Er werden, vooral in Limburg, grootse villa's (Romeinse herenboerderijen) gebouwd, hetzij nieuw gesticht, hetzij ontwikkeld vanuit een bestaande inheemse nederzetting.

De Romeinen legden een voor die tijd al uitgebreide infrastructuur aan, waardoor het gebied steeds beter werd ontsloten. Op verschillende plaatsen ontstonden aanzienlijke nederzettingen, waarvan er enkele met een stedelijk karakter (zoals Nijmegen). De inheemse bevolking, ten noorden van de Limes, werd niet zo sterk beïnvloed door de Romeinse aanwezigheid. Er was wel sprake van handelscontacten en het uitwisselen van geschenken. In de tweede helft van de derde eeuw ontstond, onder meer door invallen van Germaanse stammen, een instabiele situatie die met korte onderbrekingen voortduurde tot in de vijfde eeuw. Uiteindelijk leidde dit in het jaar 406 tot de definitieve ineenstorting van de grensverdediging langs de Rijn.

Middeleeuwen (ca. 450-1500 na Chr.)

Over de Vroege Middeleeuwen, vooral over het tijdvak 450-600 na Chr., is relatief weinig bekend. Zowel historische bronnen als archeologische overblijfselen zijn schaars. De bevolkingsomvang was ten opzichte van de voorafgaande periode sterk afgenomen. De marktgerichte economie verdween en de mensen vielen terug op zelfvoorziening. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinse staatsorganisatie in handen gekomen van regionale en lokale hoofdlieden. Een gezaghebbende status was nu vooral gebaseerd op militair succes en materiële welstand. Deze instabiele periode wordt ook wel aangeduid als de 'tijd van de volksverhuizingen'.

Vanaf de 10^e – 11^e eeuw wordt een overheersende positie van de al dan niet adellijke grootgrondbezitters waargenomen. Dit vertaalt zich in nieuwe nederzettingvormen als mottes, kastelen en versterkte hoeven. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei, en mede dankzij gunstige klimatologische omstandigheden, werd een begin gemaakt met het ontginnen van woeste gronden als bos,

heide en veen. Veel van de huidige dorpen en steden dateren uit deze periode. Door de aanleg van dijken en kaden werden laaggelegen gebieden beschermd tegen wateroverlast. De heersende rivaliteit tussen de vorsten leidde, in combinatie met een zwak centraal gezag, veelvuldig tot lokaal geweld, waarvan de bevolking vaak het slachtoffer werd. Door het aanleggen van burgen, schansen, landweren en wallen trachtte men zich te beveiligen.

Nieuwe tijd (1500-heden)

De Nieuwe tijd kenmerkt zich door een groot aantal veranderingen vooral op het gebied van mens- en wereldbeeld. Er is sprake van een Europese overzeese expansie wat leidt tot handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie. Er ontstaat een nieuwe wetenschappelijke belangstelling die resulteert in vele uitvindingen. Deze uitvindingen vormen de motor van de industriële revolutie. Er ontstaat een nationale staat die centraal bestuurd wordt. Als gevolg van deze ontwikkelingen neemt het belang en de omvang van steden toe en neemt de macht van adel af. Het grootste deel van de bevolking is niet meer werkzaam en woonachtig op het platteland maar in de steden. In verband met de aanhoudende bevolkingsgroei worden aan het eind van de 19^e tot het begin van de 20^e eeuw op grote schaal woeste gronden gecultiveerd. Door de industriële revolutie komen steeds meer producten beschikbaar voor steeds meer mensen waardoor de welvaart stijgt. In de Nieuwe tijd vindt er eveneens een hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke Oudheid plaats, wat zich tot in het begin van de 20^e eeuw uit in de kunsten.

Bijlage 5 AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een selectiebesluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan het bevoegd gezag besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven

Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan het bevoegd gezag beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

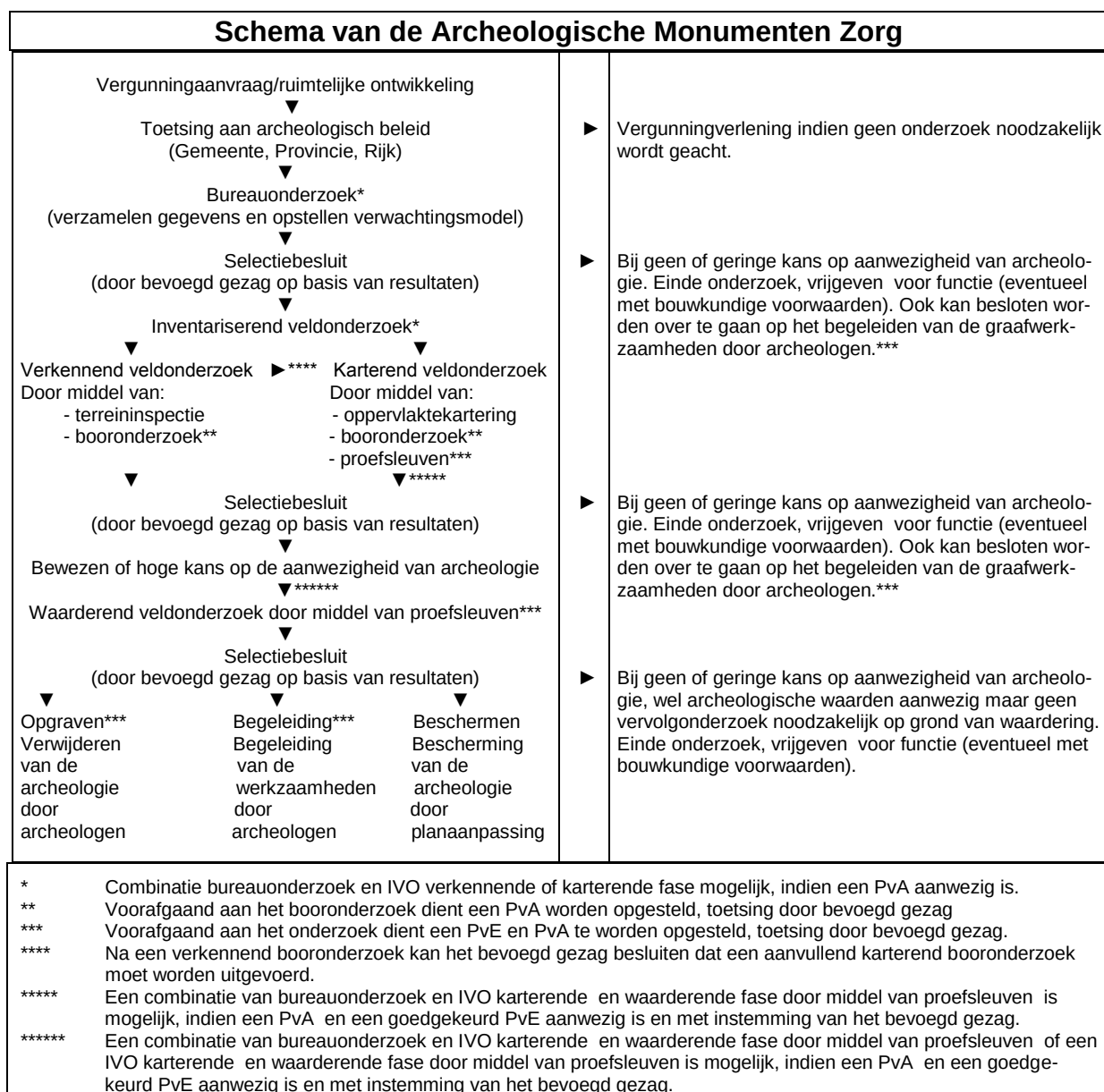
De Derde fase: Archeologische Begeleiding (AB) of Opgraven (AAO)

Archeologische Begeleiding

Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

Opgraven

Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan het bevoegd gezag besluiten over te gaan tot een Algehele Archeologische Opgraving (AAO). Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.





Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtname van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



ARCHEOLOGISCH VERKENNEND
BOORONDERZOEK

FIETSBRUG CUIJK-MOOK

TE CUIJK-MOOK

GEMEENTE CUIJK



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Archeologie

Archeologisch verkennend booronderzoek Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook in de gemeente Cuijk

Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen Postbus 9105 6500 HG Nijmegen
Project	CUY.GEM.ARC
Rapportnummer	15053489
Status	Definitieve rapportage
Versienummer	D1
Datum	15 januari 2016
Vestiging	Swalmen
Auteur	Drs. M. Stiekema
Paraaf	
Autorisatie	Drs. A.H. Schutte (Senior KNA-Archeoloog)
Paraaf	

© Econsultancy bv, Swalmen
Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)
ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

Administratieve gegevens plangebied		
Projectcode en nummer	15053489 CUY.GEM.ARC	
Toponiem	Fietsbrug Cuijk-Mook	
Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen	
Gemeente	Cuijk en Mook	
Plaats	Cuijk en Mook	
Provincie	Limburg en Noord-Brabant	
Omvang plangebied	Circa 6,7 hectare (traject met een lengte van circa 2 kilometer)	
Kaartblad	46 A	
Coördinaten centrum plangebied	X: 188.050 / Y: 418.000	
Bevoegd gezag	Gemeente Cuijk Louis Jansenplein 1 5431 BV Cuijk	Gemeente Mook en Middelaar Postbus 200 6585 ZK Mook gemeente@mookenmiddelaar.nl
Deskundige namens de bevoegd gezag	Contactpersoon: F. Jurgens Specialist Erfgoed Fra.Jurgens@cgm.nl	ArchAeO Drs. F.P. Kortlang adviseur archeologie Rapenburglaan 9 5654 AP Eindhoven 040-2519270 / 06-22505236 advies@archaeo.nl
ARCHIS2 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.) Vondstmeldingsnummer	Booronderzoek 3292718100 n.v.t.	
Archeoregio NOaA	Utrechts-Gelders zandgebied Limburgs zandgebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Swalmen / Provinciaal Archeologisch Depot Limburg en Noord-Brabant	
Uitvoerders	Econsultancy, Drs. M. Stiekema	

Kwaliteitszorg

Econsultancy beschikt over een eigen opgravingsvergunning, afgegeven door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De opgravingsvergunning geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de RCE stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Nijmegen een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) uitgevoerd voor het plangebied gelegen in de gemeenten Cuijk en Mook. In het plangebied zal een fietsbrug over de Maas worden gerealiseerd. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de archeologische verwachtingswaarde is binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Binnen het kader van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007), voortvloeiend uit het Verdrag van Malta uit 1992, is men verplicht voorafgaand archeologisch onderzoek uit te voeren.

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen. Het veldonderzoek is erop gericht om inzicht te krijgen in de geologische en bodemkundige opbouw binnen het plangebied. Tevens zullen, indien mogelijk, kansrijke en kansarme zones worden geïdentificeerd. Met de resultaten van het archeologisch onderzoek kan worden vastgesteld of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek dan wel planaanpassing noodzakelijk is.

Resultaten inventariserend veldonderzoek

Op basis van de waargenomen geologische opbouw en bodemverstoringen kan de gespecificeerde verwachtingswaarde van drie delen van het plangebied met een verstoord bodemprofiel (boringen 1-3, 17-19 en 22-29) worden bijgesteld naar laag voor alle perioden. De delen met een grotendeels intact bodemprofiel (boring 4-16 en 20-21) behouden hun middelhoge tot hoge verwachtingswaarde. Op basis van het behoud van een middelhoge tot hoge trefkans voor delen van het plangebied blijft de kans reëel dat archeologische resten binnen het plangebied aanwezig zijn.

Selectieadvies

Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om de onverstoorde delen van het plangebied nader te onderzoeken door middel van een archeologisch begeleiding van de geplande graafwerkzaamheden dieper dan 20 cm onder het huidige maaiveld. Door het aanhouden van deze ondergrens van 20 cm zal er een bufferlaag van 10 cm tussen het archeologisch niveau en de verstoringen die optreden bij graafwerkzaamheden zijn, zodat het archeologisch niveau beschermd blijft bij graafwerkzaamheden.

Binnen het deel van het plangebied waar het bodemprofiel is verstoord en waar dus geen archeologische waarden worden verwacht, wordt geadviseerd geen vervolgonderzoek te laten uitvoeren (zie figuur 6).

Bovenstaand advies vormt een selectieadvies. De resultaten van onderhavig onderzoek dienen te worden beoordeeld door het bevoegd gezag (gemeenten Cuijk en Mook). Het bevoegd gezag neemt vervolgens een selectiebesluit.

Er is getracht een gefundeerd advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het vrijgegeven deel van het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wijst er op dat, dat indien er tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor het melden van een vondst kunt u terecht bij de Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456), de gemeente Cuijk of Mook of de Provincie Limburg/Noord-Brabant.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding tot het onderzoek en leeswijzer	1
1.2	Resultaten vooronderzoek.....	1
2	DOELSTELLING EN ONDERZOEKSVRAGEN	1
3	INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	2
3.1	Methoden.....	2
3.2	Resultaten.....	2
3.3	Beantwoording onderzoeksvragen veldonderzoek	3
4	CONCLUSIE EN SELECTIEADVIES	4
4.1	Conclusie	4
4.2	Selectieadvies.....	4

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Situering van het plangebied
- Figuur 2. Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart
- Figuur 3. Gespecificeerde verwachting Jagers-Verzamelaars
- Figuur 4. Gespecificeerde verwachting Landbouwers
- Figuur 5. Boorpuntenkaart
- Figuur 6. Advies vervolgonderzoek

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 AMZ-cyclus
- Bijlage 3 Boorprofielen

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding tot het onderzoek en leeswijzer

Econsultancy heeft in opdracht van de gemeente Nijmegen een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) uitgevoerd voor het plangebied gelegen in de gemeenten Cuijk en Mook (zie figuur 1). In het plangebied zal een fietsbrug over de Maas worden gerealiseerd. Het archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de archeologische verwachtingswaarde is binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Binnen het kader van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007), voortvloeiend uit het Verdrag van Malta uit 1992, is men verplicht voorafgaand archeologisch onderzoek uit te voeren (zie bijlage 2).

In de rapportage zal na een samenvatting van het vooronderzoek (§ 1.2) eerst de doelstelling van het huidige onderzoek en de te beantwoorden onderzoeksvragen beschreven worden (hoofdstuk 2). Vervolgens zullen de methodiek en resultaten van het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) door middel van boringen worden behandeld (hoofdstuk 3). Op basis van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen nodig zijn en zo ja, in welke vorm (hoofdstuk 4). Dit advies dient te worden getoetst door het bevoegd gezag, de gemeente Cuijk, waarna een besluit zal worden genomen of het plangebied kan worden vrijgegeven of dat vervolgstappen nodig zijn.

1.2 Resultaten vooronderzoek

In juli 2015 is door Econsultancy een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd voor de planlocatie.¹

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op drie verschillende Maasterrassen, deels met rivierduinen afgedekt, en op de flank van een stuwwal ligt (zie figuur 2). Deze verscheidenheid aan landschappelijke eenheden maakt het plangebied een van oudsher geschikte vestigingslocatie. In het plangebied kunnen archeologische resten uit alle perioden vanaf het Laat Paleolithicum worden verwacht. De verwachtingswaarde varieert per landschapstype van laag tot hoog. De archeologische resten worden voornamelijk dicht aan het maaiveld, maar plaatselijk onder een eerdlaag of Holocene rivierafzettingen verwacht (zie figuur 3 en 4).

Geadviseerd is om voor alle delen van het plangebied waar de natuurlijke bodemopbouw verstoord gaat worden, met uitzondering van het als verstoord bekend zijnde perceel direct ten noorden van de Maas, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek.

2 DOELSTELLING EN ONDERZOEKSVRAGEN

Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen, en is er op gericht om inzicht te krijgen in de geologische en bodemkundige opbouw binnen het plangebied. Tevens is het bedoeld om kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek en kansarme zones ervan uit te sluiten. Ook wordt gelet op het voorkomen van (diepe) verstoringen van het bodemprofiel. Indien de ondergrond tot grote diepte verstoord is, zullen eventueel aanwezige archeologische resten mogelijk verdwenen zijn.

¹ Stiekema, 2015

Het veldonderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen:

- Wat is de bodemopbouw binnen het plangebied?
- Is het bodemprofiel binnen het plangebied intact of (geheel of gedeeltelijk) verstoord en indien verstoord, tot welke diepte gaat deze verstoring?
- Wat zijn de gevolgen van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied.

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op 6 oktober 2015 door drs. M. Stiekema (senior prospector). Het rapport is gecontroleerd door drs. A.H. Schutte (senior KNA-archeoloog).

3 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

3.1 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek, conform de eisen van de KNA, versie 3.3, specificatie VS03. Voor het inventariserend veldonderzoek is op 1 oktober 2015 door drs. M. Stiekema (senior prospector) een Plan van aanpak (PvA) opgesteld.

In totaal zijn er met behulp van een edelmanboor (diameter 7 cm) en guts (diameter 3 cm) 29 boringen tot maximaal 3,10 m -mv gezet (zie figuur 5). De boringen zijn in één lange raai gezet. De boorplanning is in samenwerking met de boorplanning van het milieuhygiënisch bodemonderzoek opgesteld, waarbij de boringen zoveel als mogelijk met een tussenafstand van 50 meter zijn ingepland. Plaatselijk was dit niet mogelijk, maar nergens bedraagt de afstand tussen de boringen meer dan 100 meter. Het was vanwege de aanwezigheid van kabels en leidingen niet mogelijk om in het noordelijke deel van het plangebied (gemeente Mook) ten westen van het spoortalud te boren. Bij het plaatsen van de boringen 3-17 is rekening gehouden met een gasleiding die daar in de ondergrond ligt.

De boringen zijn lithologisch conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode beschreven.² De boringen zijn met meetlinten ingemeten (x- en y-waarden). Van alle boringen is de maaiveldhoogte afgeleid van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Aan de hand van het opgeboorde materiaal is beoordeeld of er wel, geen of slechts deels sprake is van een gaaf bodemprofiel. Tevens is gekeken naar de aanwezigheid van mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden/verkruiemelen geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals fragmenten vuursteen, aardewerk, houtskool, verbrand leem en bot.

3.2 Resultaten

Geologie en bodem

De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de vorm van boorprofielen en worden in bijlage 3 weergegeven. Op basis van deze boorprofielen kan de bodemopbouw als volgt worden beschreven.

In het plangebied zijn voornamelijk zandafzettingen, uiteenlopend van matig fijn tot zeer grof aangetroffen. Plaatselijk zijn er in boringen zwak zandige kleiafzettingen en sterk zandige leemafzettingen aangetroffen. De aangetroffen bodemprofielen komen sterk overeen met de in het bureauonderzoek verwachte bodemkundige en geologische opbouw.

² Bosch, 2005.

Het zuidelijke deel van het plangebied (boring 1-11) ligt op een Maasterras uit de Jonge Dryas, afgedekt met een dunne eerdlaag. Het bodemprofiel bij drie boringen op dit terras (boring 1, 2 en 8) was tot in de terrasafzettingen verstoord.

Ten noorden hiervan (boring 12-17) ligt een restgeul uit het Preboreaal. Deze geul lijkt wel wat smaller te zijn dan in het bureauonderzoek werd verwacht. De overgangszone tussen deze twee eenheden in het zuiden (boring 8-11) kenmerkt zich door de aanwezigheid van verbruining in de terrasafzettingen. Ten noorden van het de restgeul is een Allerød-terras afgedekt met rivierduinen aangetroffen (boring 17-19). Alle boringen op dit terras vertonen een sterk verstoord bodemprofiel (tot maximaal 130 cm -mv), maar onder de verstoringen zijn nog wel intacte delen van de rivierduinen waargenomen.

Ten noorden van het Allerød-terras is een Maasterras uit de Jonge Dryas, afgedekt met een holocene oeverdek aangetroffen (boring 20 en 21). Het oeverdek heeft een geschatte dikte van 50-80 cm. Het Jonge Dryas terras onder het holocene dek is te herkennen aan het voorkomen van verbruining.

In de boringen ten noorden van de Maas (boring 23-29) zijn grove afzettingen aangetroffen die horen bij een stuwwal en/of sandr. Op het profiel van boring 27 na waren al deze boringen verstoord.

Archeologie

In één boring (boring 5) is een archeologische indicator waargenomen. Het betreft een fragment aardewerk dat op 70 cm -mv is aangetroffen. Volgens drs. T.H.L. Hos (senior KNA-archeoloog) betreft het een fragment steengoed dat gedateerd kan worden op de periode 1500-1650.

Dat in de overige boringen geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen kan verklaard worden doordat het hier om een verkennend bodemonderzoek gaat, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

3.3 Beantwoording onderzoeksvragen veldonderzoek

Voor het veldonderzoek is een aantal onderzoeksvragen opgesteld. Hieronder worden deze vragen beantwoord voor zover het veldonderzoek de daarvoor benodigde gegevens heeft opgeleverd;

- Wat is de bodemopbouw binnen het plangebied?
De geologische opbouw in het plangebied komt grotendeels overeen met de verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek. Uitsluitend de preboreale restgeul lijkt wat smaller te zijn dan in het bureauonderzoek aangegeven.
- Is het bodemprofiel binnen het plangebied intact of (geheel of gedeeltelijk) verstoord en indien verstoord, tot welke diepte gaat deze verstoring?
De delen van het traject tussen de boringen 1-3, 17-19 en 22-29 zijn grotendeels verstoord. De tussenliggende delen (boring 4-16 en 20-21) zijn grotendeels intact.
- Wat zijn de gevolgen van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting van het plangebied.
De gespecificeerde verwachtingswaarde van de drie delen van het plangebied met een verstoord bodemprofiel (boringen 1-3, 17-19 en 22-29) kan op basis van het booronderzoek worden bijgesteld naar laag voor alle perioden. De delen met een grotendeels intact bodemprofiel (boring 4-16 en 20-21) behouden hun middelhoge tot hoge verwachtingswaarde.

4 CONCLUSIE EN SELECTIEADVIES

4.1 Conclusie

Het bureauonderzoek toonde aan dat er zich mogelijk archeologische waarden in het plangebied zouden kunnen bevinden. Daarom is er een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Op basis van de waargenomen geologische opbouw en bodemverstoringen kan de gespecificeerde verwachtingswaarde van drie delen van het plangebied met een verstoord bodemprofiel (boringen 1-3, 17-19 en 22-29) worden bijgesteld naar laag voor alle perioden. De delen met een grotendeels intact bodemprofiel (boring 4-16 en 20-21) behouden hun middelhoge tot hoge verwachtingswaarde. Op basis van het behoud van een middelhoge tot hoge trefkans voor delen van het plangebied blijft de kans reëel dat archeologische resten binnen het plangebied aanwezig zijn.

4.2 Selectieadvies

Op grond van de resultaten van het bureau- en veldonderzoek adviseert Econsultancy om de onverstoorde delen van het plangebied nader te onderzoeken door middel van een archeologisch begeleiding van de geplande graafwerkzaamheden dieper dan 20 cm onder het huidige maaiveld. Door het aanhouden van deze ondergrens van 20 cm zal er een bufferlaag van 10 cm tussen het archeologisch niveau en de verstoringen die optreden bij graafwerkzaamheden zijn, zodat het archeologisch niveau beschermd blijft bij graafwerkzaamheden.

Binnen het deel van het plangebied waar het bodemprofiel is verstoord en waar dus geen archeologische waarden worden verwacht, wordt geadviseerd geen vervolgonderzoek te laten uitvoeren (zie figuur 6).

Bovenstaand advies vormt een selectieadvies. De resultaten van onderhavig onderzoek dienen te worden beoordeeld door het bevoegd gezag (gemeenten Cuijk en Mook). Het bevoegd gezag neemt vervolgens een selectiebesluit.

Er is getracht een gefundeerd advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethode. De aanwezigheid van archeologische sporen of resten in het vrijgegeven deel van het plangebied kan nooit volledig worden uitgesloten. Econsultancy wijst er op dat, dat indien er tijdens de geplande werkzaamheden toch archeologische waarden worden aangetroffen, er conform artikel 53 van de Monumentenwet uit 1988 een meldingsplicht geldt bij het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor het melden van een vondst kunt u terecht bij de Infodesk email: info@cultureelerfgoed.nl of tel: 033-4217456), de gemeente Cuijk of Mook of de Provincie Limburg/Noord-Brabant.

Literatuur

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Stiekema, M., 2015: *Archeologisch bureauonderzoek Fietsbrug Cuijk-Mook, Gemeenten Cuijk en Mook*. Econsultancy-rapport 15053489, Swalmen.

Bronnen

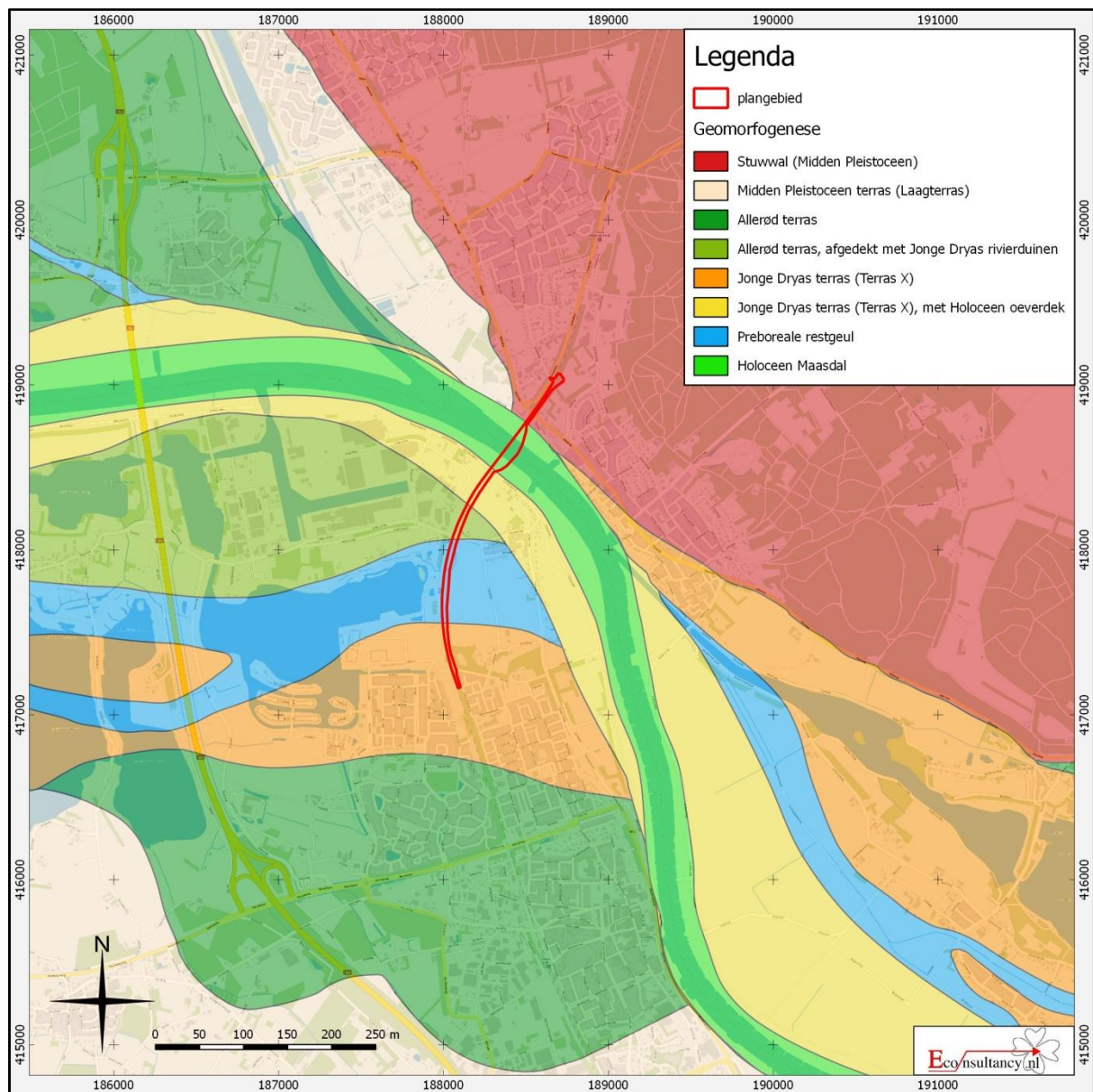
AHN; internetsite, januari 2016.
<http://www.ahn.nl>

SIKB; internetsite, januari 2016.
<http://www.sikb.nl>

Figuur 1. **Situering van het plangebied**



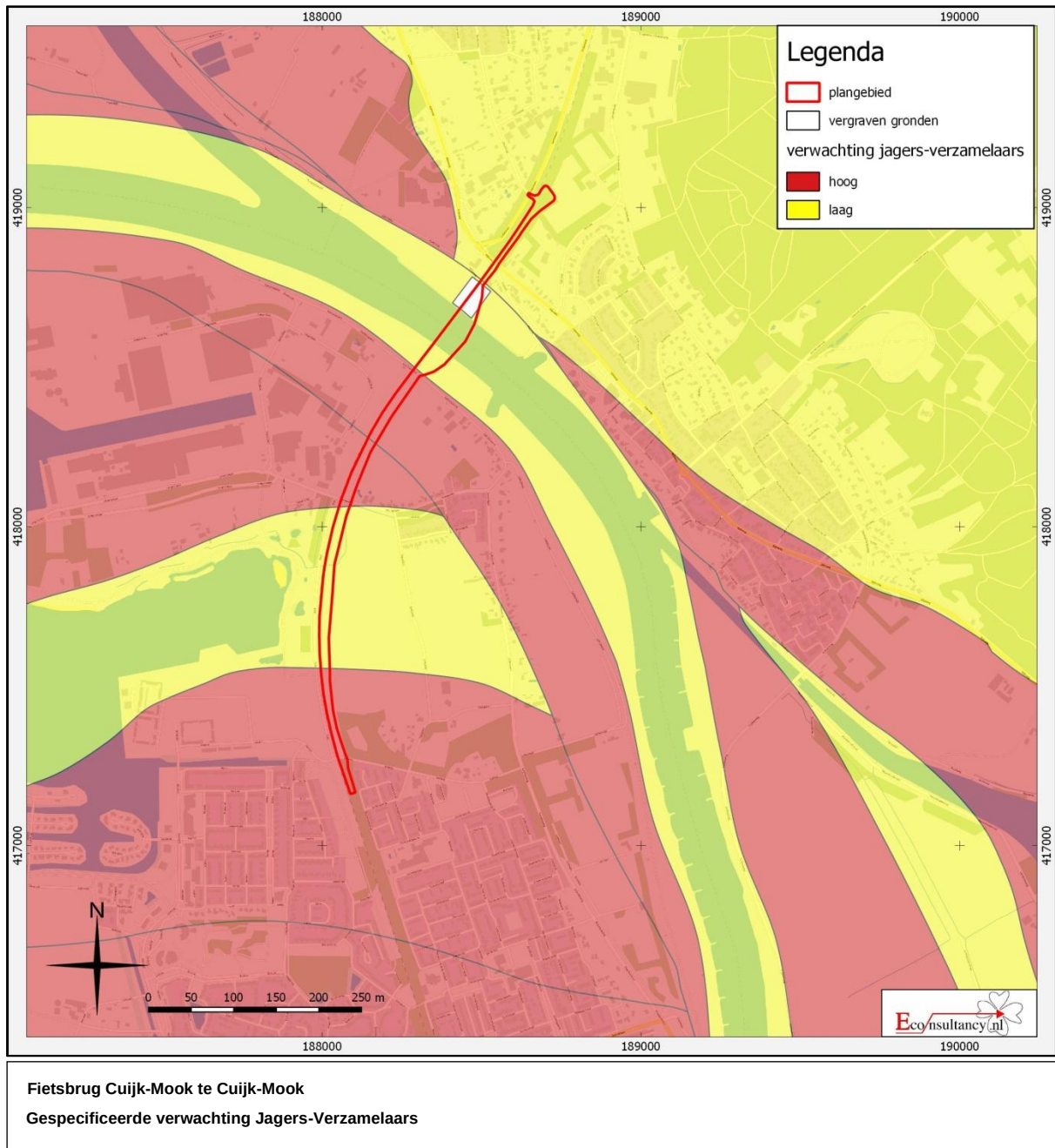
Figuur 2. Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart



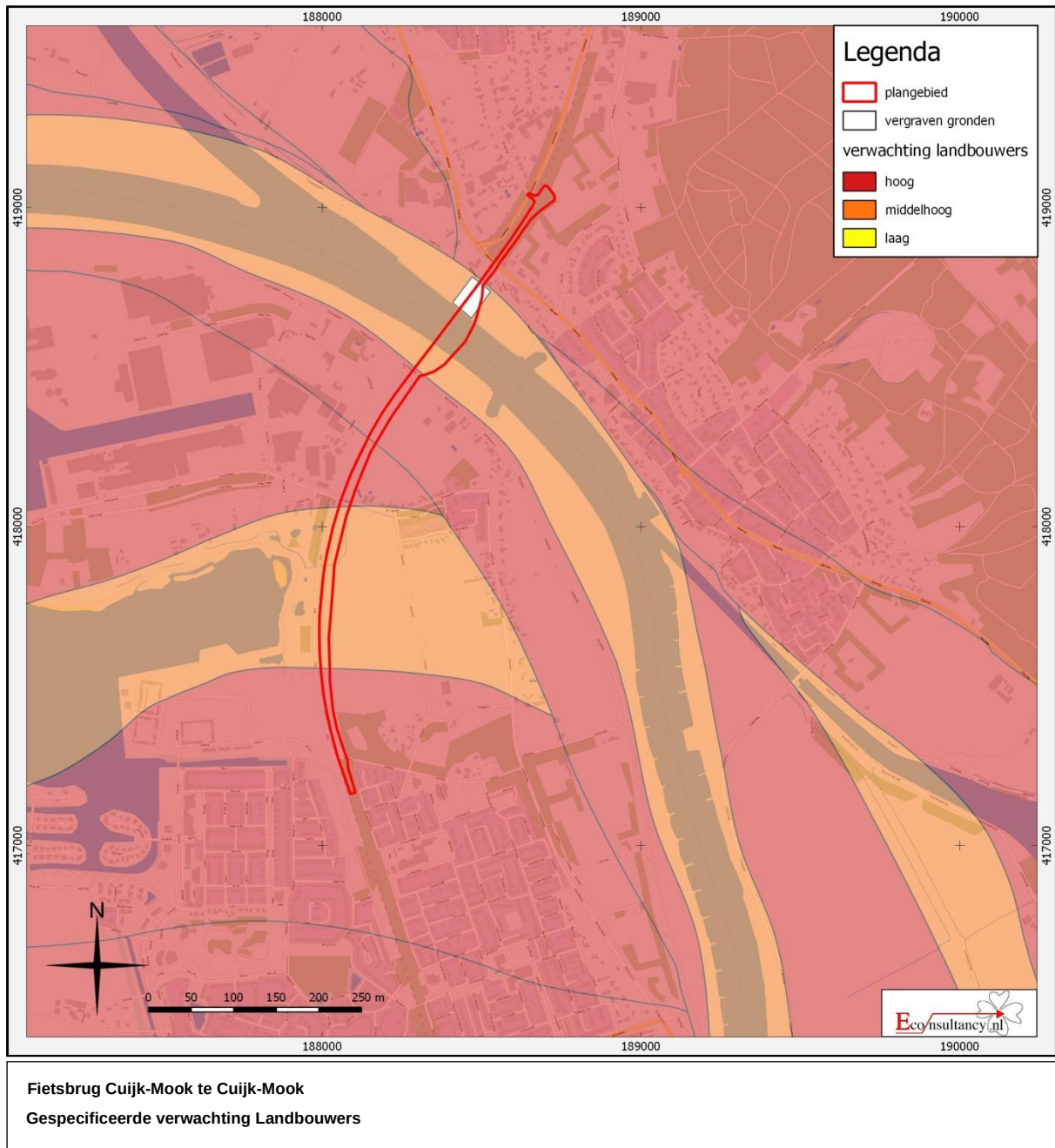
Fietsbrug Cuijk-Mook te Cuijk-Mook

Situering van het plangebied binnen de Geomorfogenetische kaart

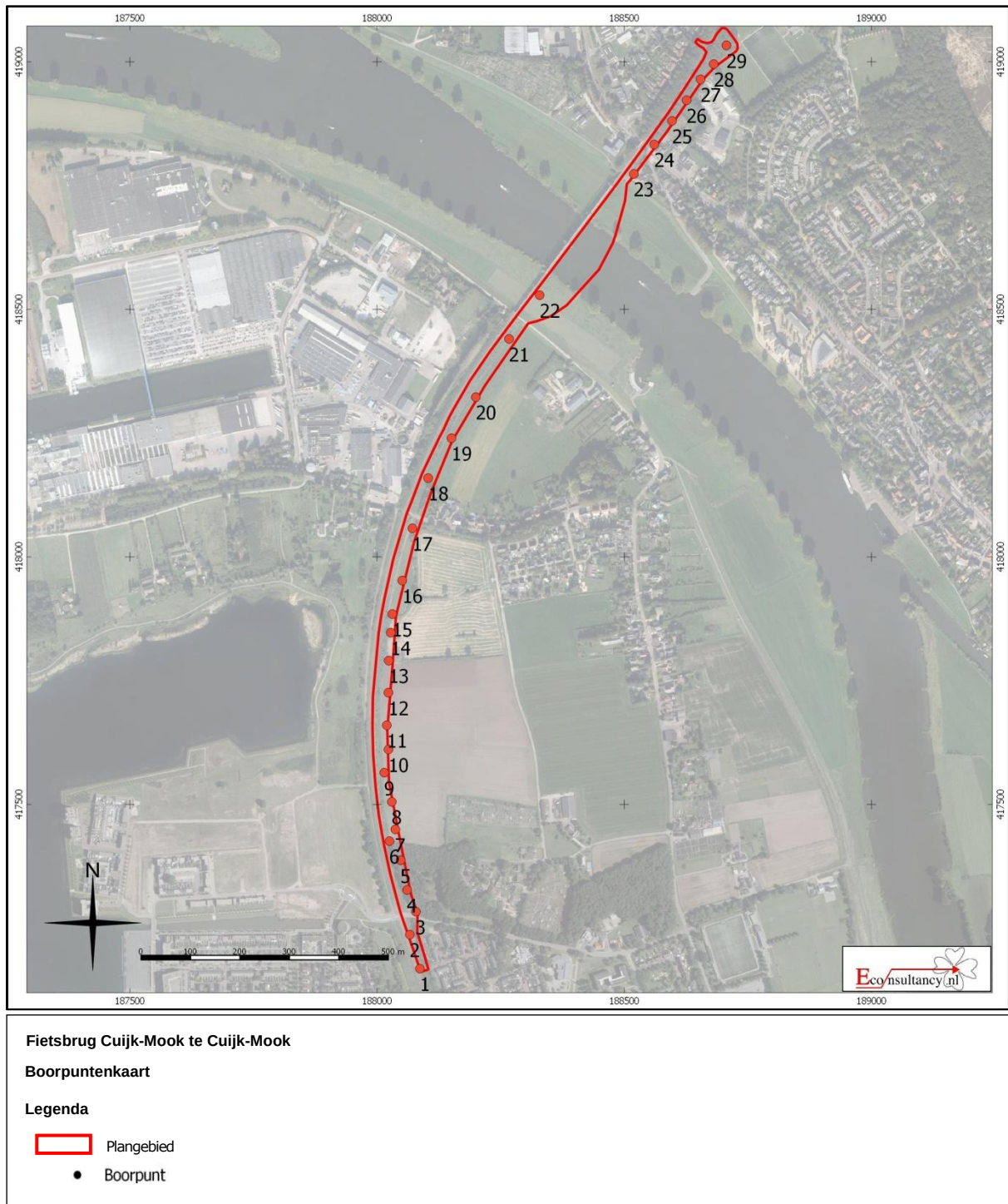
Figuur 3. Gespecificeerde verwachting Jagers-Verzamelaars



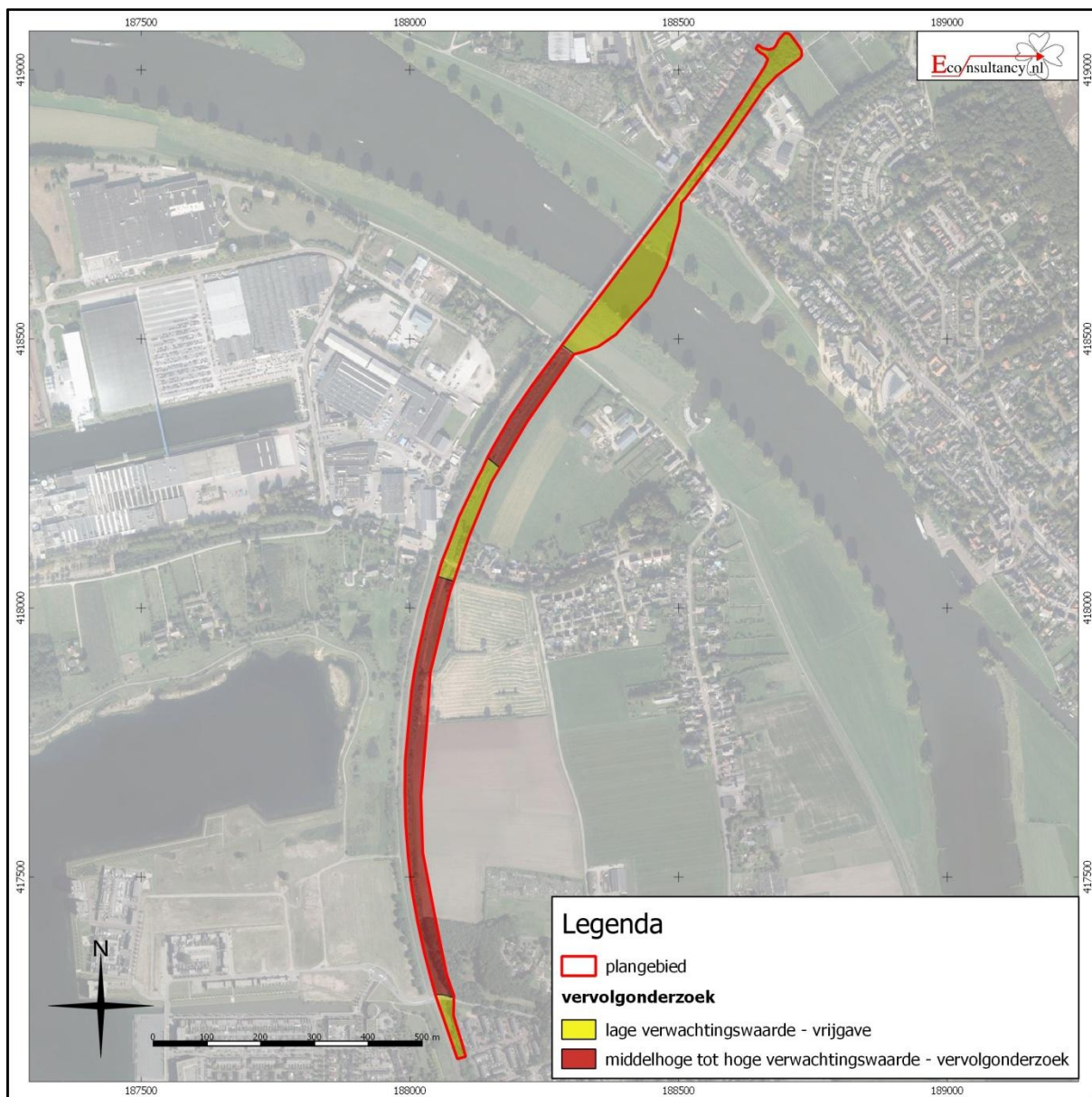
Figuur 4. Gespecificeerde verwachting Landbouwers



Figuur 5. Boorpuntenkaart



Figuur 6. Advies vervolgonderzoek



Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie			
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
			Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
					Allerød (warm)					
					Vroege Dryas (koud)					
					Bølling (warm)					
					Laat-Pleniglaciaal					
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal						
			Vroeg-Pleniglaciaal	4						
			Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a						
				5b						
		5c								
		5d								
		Eemien (warme periode)		5e	Eem Formatie					
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)	6	Formatie van Urk	Formatie van Drente			
								Holsteinien (warme periode)		
Elsterien (ijstijd)										
Cromerien (warme periode)	Formatie van Sterksel									
Pre-Cromerien										

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden			
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger		Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd		
-1500					Vb1		Middeleeuwen		
-450					Va		Romeinse tijd		
0		Holoceen	Subboreaal koeler droger		IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd		
-12					IVa		Bronstijd		
-800	815		Atlanticum warm vochtig		III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Neolithicum		
-2000	2650								
-3755	5000								
-4900		Vroeg	Boreaal warmer		II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Mesolithicum		
-5300									
-7020	8000		Preboreaal warmer		I	eerst berk en later den overheersend			
-8240	9000								
-8800		Laat-Pleistoceen Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)		Late Dryas	LW III	Laat-Paleolithicum		
11.755	10.150				Allerød	LW II			
12.745	10.800				Vroege Dryas	LW I		open parklandschap	
13.675	11.800				Bølling			open vegetatie met kruiden en berkenbomen	
14.025	12.000		Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Laat-Paleolithicum		
15.700	13.000							Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	
-35.000									
75.000		Eemien (warme periode)			loofbos	Midden-Paleolithicum			
115.000									
130.000		Saalien (ijstijd)				Vroeg-Paleolithicum			
-300.000									

Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn (1974), Vandenberghe (1985) en De Mulder *et al.* (2003). Lithostratigrafie volgens De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Stuiver *et al.* (1998). Zuurstofisotop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey (2003), toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2000). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Bijlage 2 AMZ-cyclus

Het AMZ-proces

Archeologisch onderzoek in Nederland wordt in het algemeen uitgevoerd binnen het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Het gehele traject van de AMZ omvat een aantal stappen die elkaar kunnen opvolgen, afhankelijk van het resultaat van de voorgaande stappen. Om inhoudelijke, prijs- en planningstechnische redenen kan er soms voor gekozen worden om bepaalde stappen gelijktijdig uit te voeren. Bovendien kan, indien reeds voldoende gegevens bekend zijn, een stap worden overgeslagen. Elke stap eindigt met een rapport met daarin een advies voor de vervolgstappen. Na elke stap wordt er een selectiebesluit genomen door de bevoegde overheid, gemeente, provincie of de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, op basis van de resultaten van het archeologisch onderzoek. Indien na een bepaalde stap blijkt dat geen nader vervolgonderzoek nodig is, wordt het archeologisch onderzoek afgesloten. Ook kan het bevoegd gezag besluiten dat een vindplaats van zo groot belang is, dat deze *in situ* behouden moet worden. Dan dienen de archeologische resten in de grond beschermd te worden door planaanpassing of planinpassing.

Het begint met het bepalen van de onderzoeksplicht. Gemeentelijke, provinciale en landelijke archeologische waardenkaarten geven aan of het plangebied in een gebied ligt met een archeologische verwachting. Indien dit het geval is, dan zal er in het kader van de planprocedure onderzoek verricht moeten worden om te bepalen of er archeologische waarden binnen het plangebied aanwezig zijn. Hiermee start de zogenaamde AMZ-cyclus (zie schema).

De eerste fase: Bureauonderzoek

Elk archeologisch onderzoek begint met een bureauonderzoek. Dit heeft tot doel het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen het plangebied om tot een gespecificeerd verwachtingsmodel te komen, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van een eventuele vervolgstap.

De tweede fase: Inventariserend VeldOnderzoek (IVO)

Het doel van een IVO is het aanvullen en toetsen van het gespecificeerde verwachtingsmodel. Het IVO moet informatie geven over de aan- of afwezigheid, de aard, het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden.

Inventariserend Veldonderzoek; Booronderzoek en Veldkartering

Door een booronderzoek kan er een goede inschatting gemaakt worden van de kans op archeologische waarden (grondsporen en daarmee samenhangende voorwerpen). Bij het booronderzoek is een onderscheid aangebracht in een verkennende, karterende en waarderende fase. De verkennende fase heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze. Op deze manier worden kansarme zones uitgesloten en kansrijke zones geselecteerd voor de volgende fasen. Tijdens de karterende fase wordt het onderzoeksgebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische vondsten of sporen. De waarderende fase sluit aan op de karterende fase. Het waarnemingsnet kan verdicht worden om de horizontale begrenzing, ligging en omvang van archeologische vindplaatsen vast te stellen.

Een veldkartering wordt uitgevoerd wanneer vondsten of sporen aan de oppervlakte worden verwacht en zichtbaar zijn op het moment dat het onderzoek uitgevoerd wordt. Dit type onderzoek bestaat uit het systematisch belopen van het maaiveld van het plangebied.

Inventariserend Veldonderzoek; Proefsleuven

Als uit vooronderzoek blijkt dat binnen het plangebied archeologische resten aangetroffen kunnen worden kan het bevoegd gezag beslissen tot een proefsleuvenonderzoek. Proefsleuven zijn lange sleuven van minimaal twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar in de voorgaande onderzoeksfase aanwijzingen voor vindplaatsen zijn aangetroffen. De KNA schrijft voor dat bij een dergelijk onderzoek minimaal 5% van het te verstoren gebied onderzocht dient te worden.

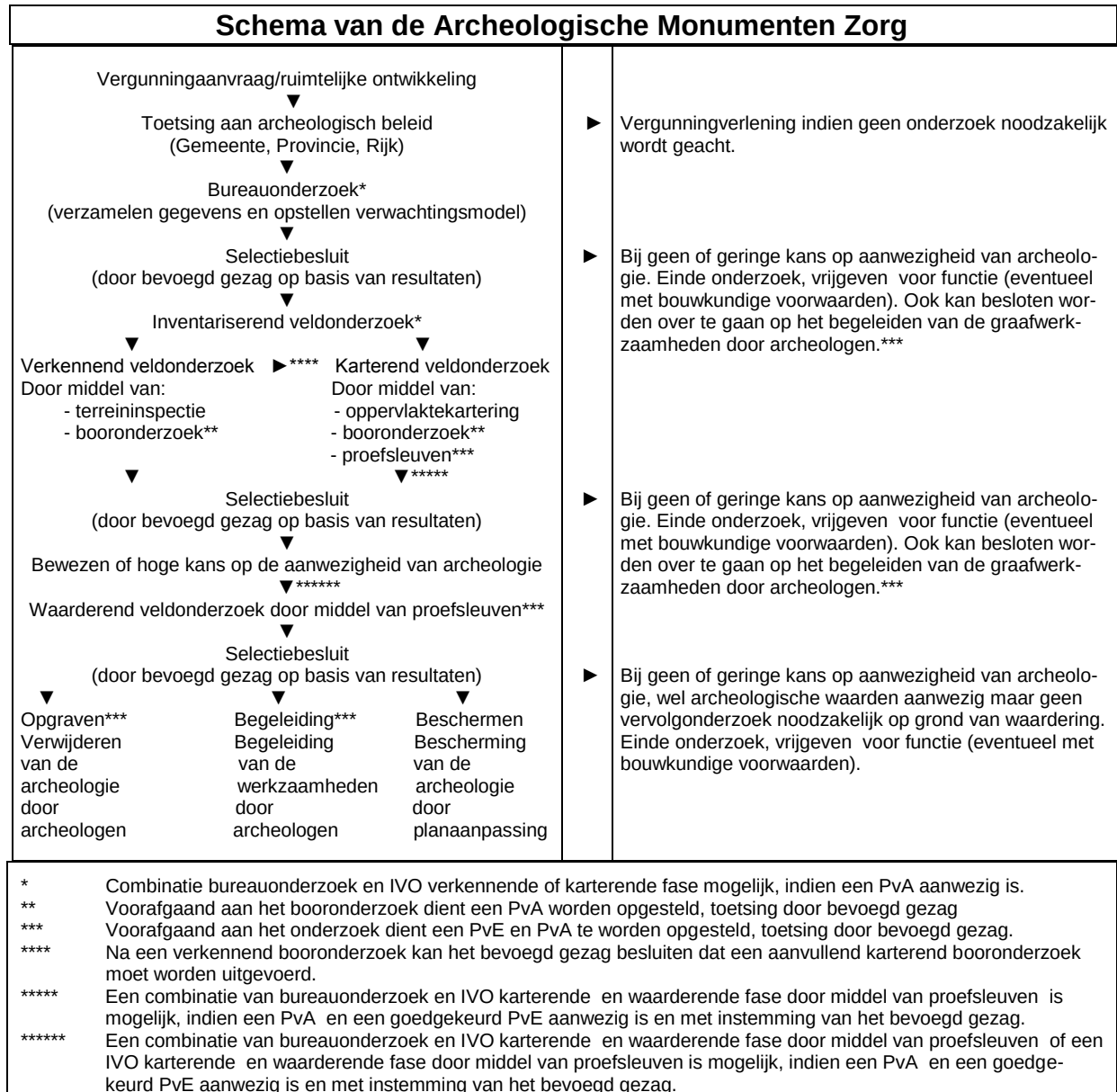
De derde fase: Archeologische Begeleiding (AB) of Opgraven (AAO)

Archeologische Begeleiding

Als het vooronderzoek niet voldoende informatie heeft opgeleverd om de archeologische waarde van de archeologische resten te bepalen, kan besloten worden tot archeologische begeleiding van de sloop- of graafwerkzaamheden. Dit betekent dat archeologen bij het graafwerk aanwezig zijn om het werk te volgen en eventuele resten te documenteren. Wanneer tijdens de werkzaamheden vondsten (van hoge archeologische waarde) naar boven komen, die aanleiding geven tot nader onderzoek, kan alsnog besloten worden om tot een opgraving over te gaan.

Opgraven

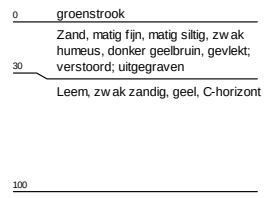
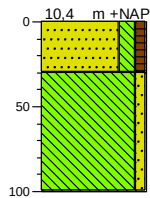
Indien de archeologische resten niet *in situ* bewaard kunnen blijven, maar wel van belang zijn voor de wetenschap, kan het bevoegd gezag besluiten over te gaan tot een Algehele Archeologische Opgraving (AAO). Het doel hiervan is volgens de KNA het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden, die van belang is voor kennisvorming over het verleden.



Bijlage 3 Boorprofielen

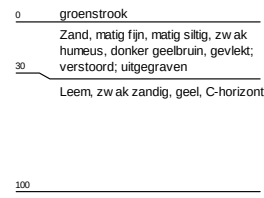
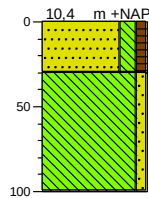
Boring 1

X: 188086,00
Y: 417167,00



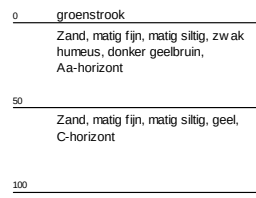
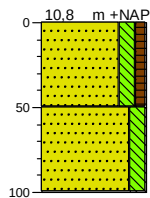
Boring 2

X: 188066,00
Y: 417236,00



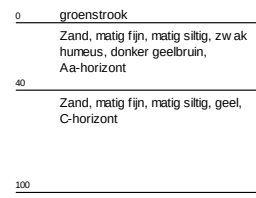
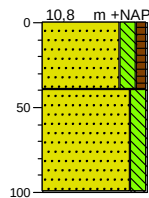
Boring 3

X: 188078,00
Y: 417238,00



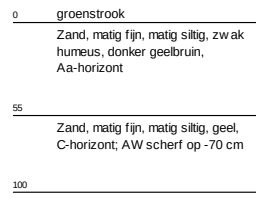
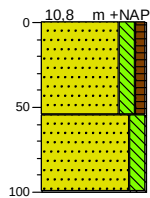
Boring 4

X: 188060,00
Y: 417327,00



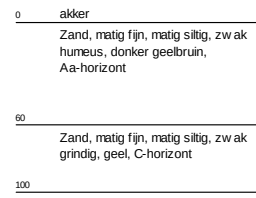
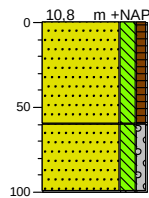
Boring 5

X: 188047,00
Y: 417387,00



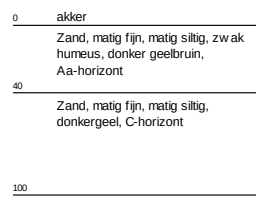
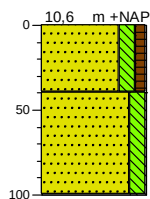
Boring 6

X: 188025,00
Y: 417425,00



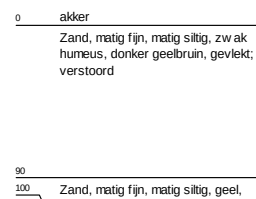
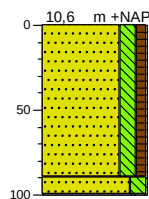
Boring 7

X: 188037,00
Y: 417449,00



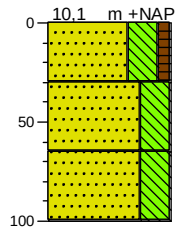
Boring 8

X: 188029,00
Y: 417504,00



Boring 9

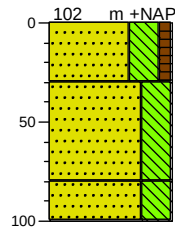
X: 188014,00
Y: 417563,00



0	akker
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
30	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, geelbruin, C-horizont; verbruining
65	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donkergeel, C-horizont
100	

Boring 10

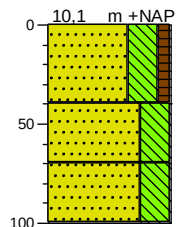
X: 188023,00
Y: 417610,00



0	akker
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
30	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, geelbruin, C-horizont; verbruining
65	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donkergeel, C-horizont
100	

Boring 11

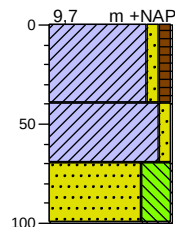
X: 188019,00
Y: 417659,00



0	akker
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
40	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, geelbruin, C-horizont; verbruining
70	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donkergeel, C-horizont
100	

Boring 12

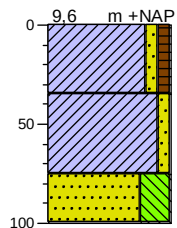
X: 188023,00
Y: 417725,00



0	akker
	Klei, zw ak zandig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
40	
	Klei, zw ak zandig, geelbruin, C-horizont
70	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donkergeel, C-horizont
100	

Boring 13

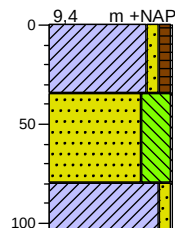
X: 188023,00
Y: 417790,00



0	akker
	Klei, zw ak zandig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
35	
	Klei, zw ak zandig, geelbruin, C-horizont
75	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, donkergeel, C-horizont
100	

Boring 14

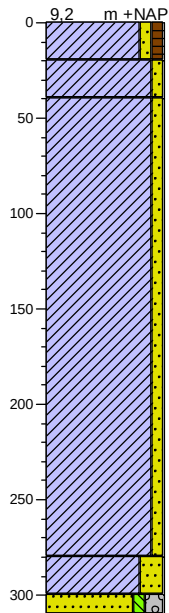
X: 188027,00
Y: 417846,00



0	akker
	Klei, zw ak zandig, zw ak humeus, donker geelbruin, Aa-horizont
35	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, bruingeel, C-horizont
80	
	Klei, zw ak zandig, donkergeel, C-horizont
110	

Boring 15

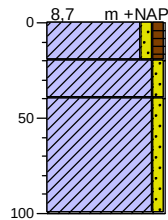
X: 188030,00
Y: 417884,00



0	weiland
20	Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Ap-horizont
40	Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, oranjegrijs, Cg-horizont
	Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijs, Cg-horizont
280	
300	Klei, sterk zandig, grijs, C-horizont
310	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, grijs, C-horizont

Boring 16

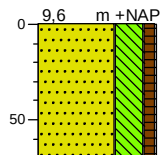
X: 188051,00
Y: 417952,00



0	weiland
20	Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Ap-horizont
40	Klei, zwak zandig, matig gleyhoudend, oranjegrijs, Cg-horizont
	Klei, zwak zandig, zwak gleyhoudend, grijs, Cg-horizont
100	

Boring 17

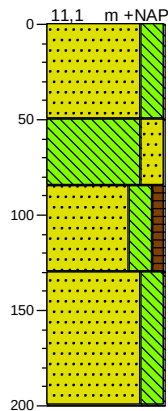
X: 188071,00
Y: 418057,00



0	weiland
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, verstoord, gestuit op puin/steen
70	

Boring 18

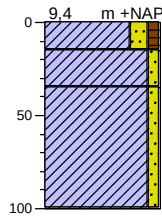
X: 188103,00
Y: 418159,00



0	weiland
	Zand, matig fijn, sterk siltig, donker bruingrijs, ophooglaag
50	
	Leem, sterk zandig, grijsbeige, ophooglaag
85	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, glasfragmenten; verstoord
130	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergeel, C-horizont; rivierduin
200	

Boring 19

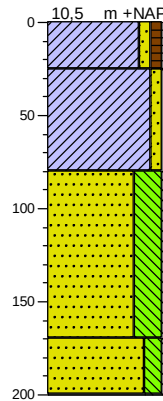
X: 188150,00
Y: 418239,00



0 weiland
15 Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Ap-horizont
35 Klei, zwak zandig, geelbruin, gevlekt; verstoord
Klei, zwak zandig, donkergeel, C-horizont
100

Boring 20

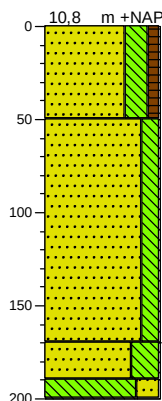
X: 188199,00
Y: 418322,00



0 weiland
25 Klei, zwak zandig, zwak humeus, donker bruingrijs
Klei, zwak zandig, donker grijsbruin, C-horizont
80 Zand, matig fijn, uiterst siltig, donker geelbruin, verbruining; C-horizont
170 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin
200

Boring 21

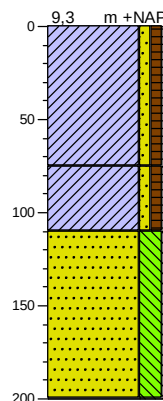
X: 188267,00
Y: 418440,00



0 weiland
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Ap-horizont
50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, verbruining, C-horizont
170 Zand, matig fijn, uiterst siltig, bruingeel, verbruining, C-horizont
190 Leem, sterk zandig, bruingeel, verbruining, C-horizont
200

Boring 22

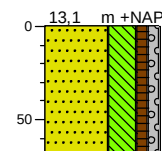
X: 188328,00
Y: 418528,00



0 weiland
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker bruingrijs, verstoord
75 Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruingrijs, C-horizont
110 Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergeel, C-horizont
200

Boring 23

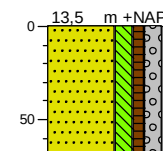
X: 188519,00
Y: 418773,00



0 groenstrook
Zand, matig fijn, uiterst siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, verstoord, gestuit op grind / puin
70

Boring 24

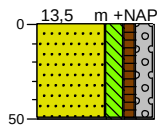
X: 188560,00
Y: 418832,00



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, verstoord, gestuit
70

Boring 25

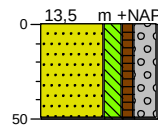
X: 188596,00
Y: 418880,00



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, verstoord, gestuit

Boring 26

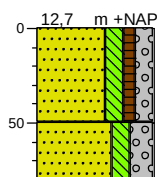
X: 188626,00
Y: 418922,00



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindig, donker grijsbruin, gestuit

Boring 27

X: 188654,00
Y: 418964,00

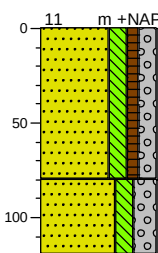


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, donker grijsbruin, Aa-horizont

50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindig, donkergeel, C-horizont

Boring 28

X: 188681,00
Y: 418995,00

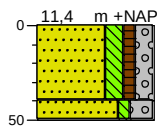


0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, donker grijsbruin, gevlekt; verstoord

80 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk grindig, donkergeel, C-horizont

Boring 29

X: 188706,00
Y: 419033,00



0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindig, donker grijsbruin, gevlekt; verstoord

40 Zand, zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, donkergeel, gestuit

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtname van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
FIETSPAD CUIJK-MOOK
TE CUIJK-MOOK
GEMEENTE CUIJK



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

Quickscan flora en fauna fietspad Cuijk-Mook te Cuijk-Mook in de gemeente Cuijk

Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen Afdeling Projectmanagement en Ruimtelijke Kwaliteit Bureau Proces- en Projectmanagement (PK10) Postbus 9105 6500 HG Nijmegen
Project	CUY.GEM.ECO1
Rapportnummer	15053509
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	29 oktober 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Ing. E.R. Witter
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Flora- en faunawet dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
2.1	Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving.....	2
2.2	Ligging ten opzichte van beschermde gebieden	5
2.3	Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	6
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	7
4	TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	8
4.1	Inleiding	8
4.2	Flora- en faunawet.....	8
4.3	Gebiedsbescherming.....	10
5	AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN	12
5.1	Inleiding	12
5.2	Vogels	12
5.3	Vleermuizen.....	13
5.4	Overige zoogdieren	14
5.5	Reptielen, amfibieën en vissen.....	15
5.6	Ongewervelden.....	16
5.7	Vaatplanten.....	17
6	TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING	18
6.1	Inleiding	18
6.2	Flora- en faunawet.....	18
6.2.1	Broedvogels.....	18
6.2.2	Vleermuizen.....	18
6.2.3	Overige zoogdieren	19
6.2.4	Amfibieën.....	21
6.2.5	Reptielen	21
6.2.6	Vissen.....	21
6.2.7	Vaatplanten	21
6.2.8	Overige soort(groep)en	22
6.3	Gebiedsbescherming.....	22
7	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	23

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna ten behoeve van de realisatie van een snelfietspad met fietsbrug langs de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar. De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

De quickscan flora en fauna heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet 1998 zijn beschermd, of deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland. Het onderzoek heeft niet als doel om vergunningen in het kader van de Flora- en faunawet of overige natuurwetgeving te verkrijgen, maar beoordeelt of het beoogde plan binnen de planperiode uitgevoerd zou kunnen worden, binnen de huidige randvoorwaarden die de natuurwetgeving stelt.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen. In dat kader verklaart Econsultancy ten behoeve van de onderzoekslocatie niet eerder betrokken te zijn geweest voor ecologische advisering of ecologisch onderzoek.

Voor zover bij de opdrachtgever bekend, is er niet eerder ecologisch veldonderzoek op de onderzoekslocatie uitgevoerd.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 7,8$ ha) ligt langs de oostzijde van de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk (provincie Noord-Brabant) en de gemeente Mook & Middelaar (provincie Limburg). In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 46 A (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 188.140$, $Y = 418.225$.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rode lijn).

De onderzoekslocatie bestaat uit het oostelijke talud van de spoorlijn en de aangrenzende strook (hoofdzakelijk agrarische) grond. Het tracé kruist de Maas. Ter plaatse van de kruising met de Maas zijn op de noord- en op de zuidoever tijdelijke werkterreinen voorzien (zie figuur 4).

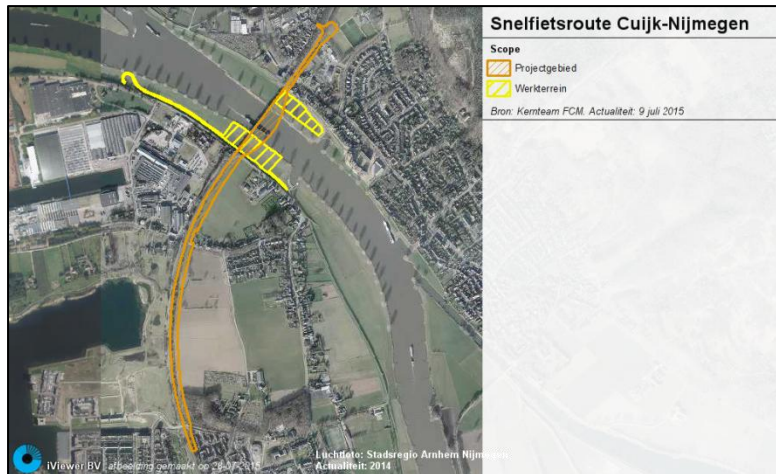
In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 5 t/m 11 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto noordelijke helft onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 3. Luchtfoto zuidelijke helft onderzoekslocatie en directe omgeving.



Figuur 4. Ligging tijdelijke werkterreinen (geel) en projectgebied (oranje).



Figuur 5. Kruising met Galberg in Cuijk.



Figuur 6. Meidoornhaag langs talud.



Figuur 7. Talud en hagen.



Figuur 8. Kruising met de Maas bij Everdineweerd (panoramafoto).



Figuur 9. Spoorbrug over de Maas.



Figuur 10. Spoortalud t.h.v. Molenhoek



Figuur 11. Aansluitpunt op de Middelweg in Molenhoek.

2.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden

Natura 2000-gebieden

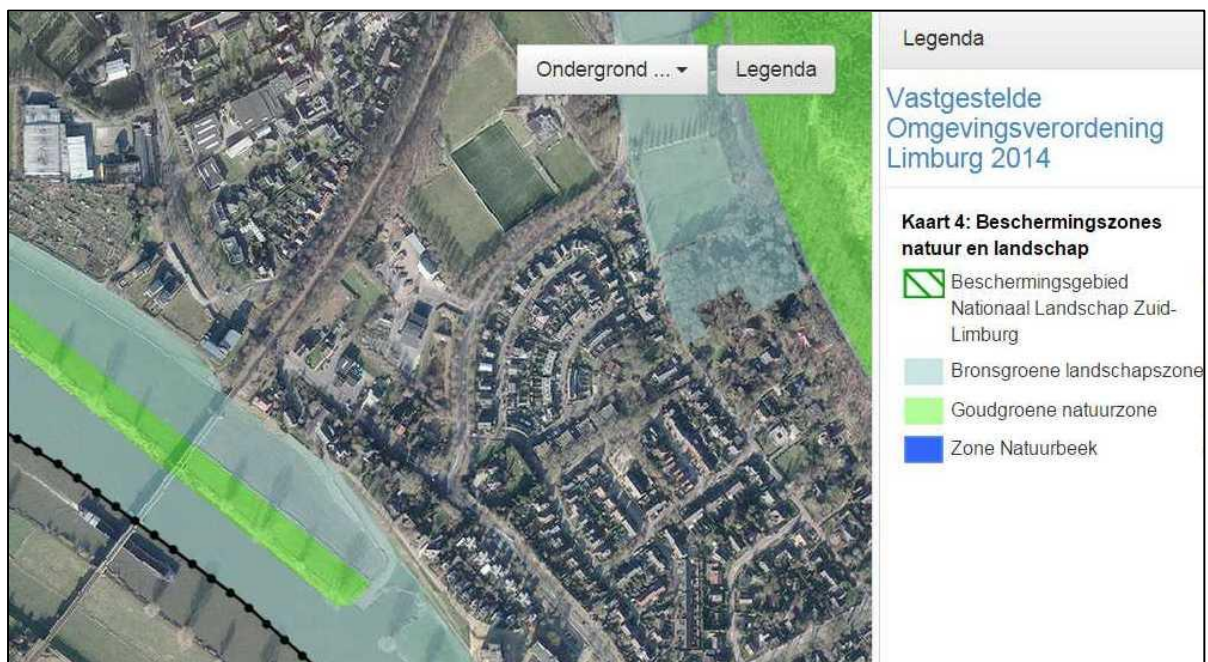
De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een terrein dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, Sint Jansberg, bevindt zich op circa 3 kilometer afstand ten oosten van de onderzoekslocatie.

Beschermde Natuurmonumenten

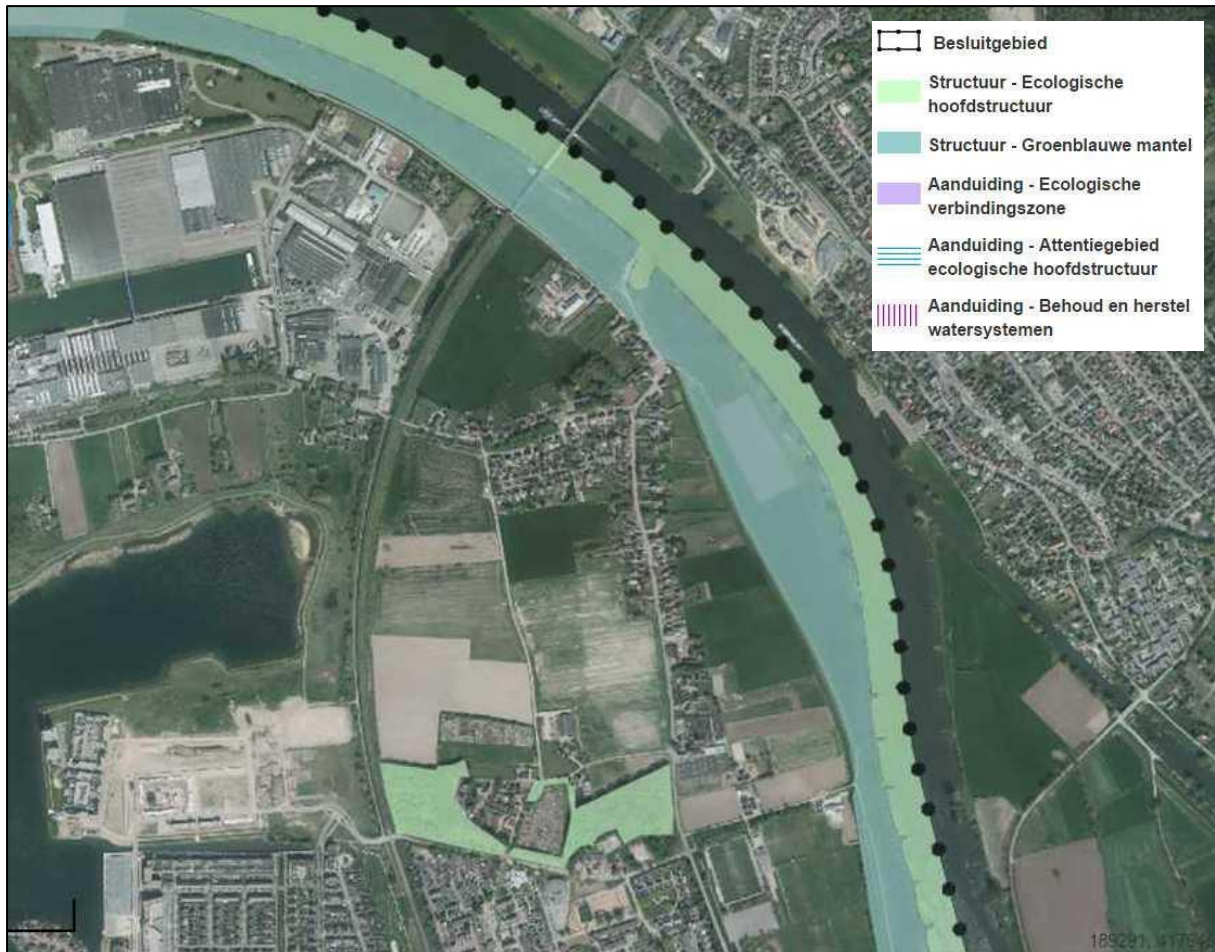
De onderzoekslocatie is niet gelegen in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Beschermd Natuurmonument. Het meest nabijgelegen Beschermde Natuurmonument, Terreinen Boswachterij Groesbeek, bevindt zich op circa 2,3 kilometer afstand ten noorden van de onderzoekslocatie.

Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt doorsnijdt delen van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). In figuur 12 en 13 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk weergegeven. In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In Noord-Brabant doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (de Maas zelf) en terreinen die zijn aangeduid als Blauwgroene Mantel (de uiterwaarden van de Maas). Het tracé grenst tevens aan een EHS-gebied (het bosgebied Gansakker aan de Galberg in Cuijk).



Figuur 12. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland in de provincie Limburg. Bron: www.polviewer.nl



Figuur 13. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland in de provincie Noord-Brabant. Bron: ruimtelijkeplannen.brabant.nl

2.3 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemers zijn voornemens een snelfietspad aan te leggen langs het oostelijke talud van de spoorbaan tussen Cuijk en Molenhoek. In het zuiden begint het fietspad in een woonwijk aan de noordrand van Cuijk (ter hoogte van de Botteliersdreef en Zadelmakersdreef). In noordwaartse richting zal het fietspad aangelegd worden op voornamelijk agrarische grond. Hier en daar wordt een bosgebied of een haag doorkruist. Ter plaatse van de spoorbrug over de Maas zal een verhoogde fietsbrug worden aangelegd, naast de spoorbrug. Hiervoor moeten pijlers worden gerealiseerd in de uiterwaarden van de Maas. In Molenhoek zal het fietspad met een tunnel onder het spoor door gaan, om aan te sluiten op de Middelweg.

Ten behoeve van de ingreep zullen de meeste bomen worden gekapt, hagen worden gerooid en greppels worden gedempt. Tevens wordt agrarisch gebied (weilanden en akkers) omgevormd.

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 6 en 7 juli 2015. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken, raadpleging van natuurgegevens in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant en Limburg geraadpleegd.

Verspreidingsgegevens van soorten zijn veelal weergegeven op kilometerhokniveau (1 x 1 kilometer) of op uurhokniveau (5 x 5 kilometer). Aangezien met de schaal van kilometerhokken of uurhokken een groter gebied wordt beschouwd dan alleen de onderzoekslocatie, betekent dit niet dat de kritische soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie. Verder zijn sommige verspreidingsgegevens niet erg actueel. Dit betekent dat de meest recente verspreidingsgegevens reeds verouderd kunnen zijn. De meeste te gebruiken gegevens vormen daarom geen uitsluitel over het aantal soorten en type waarneming van een soort in het betreffende gebied, maar enkel een indicatie over het voorkomen.

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 TOEPASSING VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Flora- en faunawet bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving.

4.2 Flora- en faunawet

De Europese natuurwetgeving is in Nederland, op het gebied van de soortbescherming, uitgewerkt in de Flora- en faunawet. Deze wet heeft tot doel alle in Nederland in het wild voorkomende planten- en diersoorten te beschermen en in stand te houden. Om dit doel te bereiken, bevat de wet een aantal verbodsbepalingen (zie tabel I). Hierbij wordt het zogenaamde “nee, tenzij...” principe gehanteerd. Dit wil zeggen dat activiteiten met een (potentieel) schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn (“nee”). Van dit verbod kan echter onder voorwaarden (“tenzij”) afgeweken worden door ontheffingen of vrijstellingen.

Tabel I. Verbodsbepalingen Flora- en faunawet

Artikel 8	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
Artikel 9	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
Artikel 10	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
Artikel 11	Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Voor de Flora- en faunawet geldt dat vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten zijn beschermd. De Flora- en faunawet maakt onderscheid in drie beschermingscategorieën. Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria. Hierbij vallen vogels onder een aparte categorie.

Tabel II. Soortbeschermingscategorieën Flora- en faunawet

Tabel 1 algemeen beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 1 van de Flora- en faunawet geldt, bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing in het kader van artikel 75 aangevraagd te worden. Voorbeelden zijn: ree, haas konijn, egel, bruine kikker, gewone pad, wijngaardslak, brede wespenorchis, grote kaardenbol
Tabel 2 overige beschermde soorten
Voor de soorten in Tabel 2 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen een ontheffing aangevraagd te worden. Echter indien er volgens een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, geldt er bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik, een vrijstelling van de verbodsbepalingen en hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium ‘doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort’ (‘lichte toets’). Voorbeelden zijn: eekhoorn, steenmarter, kleine modderkruiper, gele helmbloem, steenbreekvaren, tongvaren, maretak

Tabel 3 strikt beschermde soorten

Voor de soorten van Tabel 3 van de Flora- en faunawet dient bij overtreding van de verbodsbepalingen bij alle activiteiten (waaronder ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) een ontheffing aangevraagd te worden. In een zeer beperkt aantal gevallen kan er op basis van een door het Ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode een vrijstelling verleend worden voor de ontheffingsverplichting bij een zeer beperkt aantal activiteiten.

De ontheffingaanvraag wordt getoetst aan een drietal criteria (uitgebreide toets). Bij de uitgebreide toets dient aan alle afzonderlijke criteria te worden voldaan. De criteria zijn als volgt: de activiteiten of werkzaamheden doen geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort, er is geen andere bevredigende oplossing (alternatief) voor de geplande activiteiten of werkzaamheden, die minder schade oplevert voor de betreffende soort en er moet sprake zijn van een bij de wet genoemd belang.

Voorbeelden zijn: das, waterspitsmuis, alle vleermuissoorten, rugstreeppad, boomkikker, kamsalamander

Bij een quickscan flora en fauna wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of verblijfplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingscategorieën. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht. Broedvogels en vleermuizen zijn soortgroepen uit de strengste beschermingscategorie. Voor de overige soortgroepen is de beschermingsstatus afhankelijk van de soort.

Broedvogels

Alle broedende inheemse vogels en hun nesten zijn wettelijk strikt beschermd en qua beschermingsregime te vergelijken met Tabel 3 van de Flora- en faunawet. Broedvogels vallen onder een aparte beschermingsgroep en zijn ingedeeld in een vijftal beschermingscategorieën (Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen, Dienst Regelingen, 2009). Zie tabel III voor een indeling van de bescherming van broedvogels.

Tabel III. Beschermingscategorieën aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen.

Broedvogels		
Voor vogels geldt dat er altijd een ontheffing aangevraagd dient te worden. Indien activiteiten plaatsvinden waarbij verbodsbepalingen worden overtreden ten aanzien van (broed)vogels dient er een uitgebreide toets, zoals beschreven bij Tabel 3 Flora- en faunawet toegepast te worden. Bij broedvogels kan een overtreding in de meeste gevallen gemakkelijk voorkomen worden door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.		
Beschermingscategorie 1	nesten jaarrond beschermd, ook buiten broedseizoen	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
Beschermingscategorie 2		Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
Beschermingscategorie 3		Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
Beschermingscategorie 4		Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
Beschermingscategorie 5	Nesten jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.
Overige broedvogels ("algemeen" voorkomen-de broedvogels)	Nesten die <i>niet</i> het hele jaar door zijn beschermd; enkel binnen broedseizoen.	Vogels die elk broedseizoen een nieuw nest maken of in staat zijn een nieuw nest te maken. De vogelnesten voor eenmalig gebruik.

Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten genieten zowel binnen de Flora- en faunawet als binnen de Natuurbeschermingswet een strikte bescherming. Alle vleermuissoorten staan vermeld in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort". Dit houdt in dat niet alleen alle verblijfplaatsen maar ook de verbindingen hiertussen (vliegroutes) en de foerageergebieden bescherming genieten.

Vleermuizen zijn streng beschermd omdat ze erg kwetsbaar zijn. De afgelopen vijftig jaar zijn sommige soorten erg zeldzaam geworden of geheel verdwenen. Wanneer overwinterende dieren worden verstoord, is de kans groot dat ze sterven omdat ze dan teveel van hun vetreserve gebruiken. Maar al te vaak worden bomen gekapt en oude gebouwen gerenoveerd of gesloopt. Als zich hierin een vleermuiskolonie bevindt, heeft dat negatieve gevolgen voor de vleermuisstand op lokaal niveau. Omdat ze meestal maar één jong per jaar krijgen, kan herstel erg lang duren. Vleermuizen kunnen zelf geen verblijfplaatsen maken en zijn dus afhankelijk van bestaande verblijfplaatsen. Daarnaast hebben ingrepen in het landschap ook negatieve gevolgen doordat foerageergebieden en vliegroutes, waar vleermuizen jaren achtereen gebruik van maken, verdwijnen. De impact die een ingreep kan hebben verschilt sterk per situatie en per soort waardoor meestal gedetailleerde gegevens nodig zijn om een passend advies te geven.

Algemene Zorgplicht

De algemene zorgplicht houdt in dat een ieder die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen nadelige gevolgen voor de flora en fauna kunnen ontstaan, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten of maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen te voorkomen. Zo kan er bijvoorbeeld rekening worden gehouden met amfibieën en kleine zoogdieren worden wanneer materialen en houtstapels, waaronder de dieren verblijven, worden verwijderd.

Tabel IV. Algemene Zorgplicht

Algemene Zorgplicht (artikel 2)
Een belangrijk uitgangspunt binnen de Flora- en faunawet is dat op elke burger de plicht rust om voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen zich dient in te spannen om de nadelige gevolgen voor een soort te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats.

De algemene zorgplicht is in de meeste gevallen voornamelijk van toepassing op beschermde soorten die staan vermeld in Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Dit betreffen algemeen voorkomende soorten, waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling geldt. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor de betreffende soortgroep worden aangegeven.

4.3 Gebiedsbescherming

De quickscan flora en fauna toetst voornamelijk aan de Flora- en faunawet. Indien een plangebied in of nabij een gebied is gelegen dat tot de EHS behoort of onder de Natuurbeschermingswet valt, dient te worden bepaald of er een effect valt te verwachten. Bij een toetsing aan de Natuurbeschermingswet spelen vaak andere facetten mee, zoals de aanwezige doelsoorten en kernwaarden van het betreffende beschermde gebied.

Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000-gebieden)

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft tot doel bijzondere natuurgebieden in Nederland te beschermen en in stand te houden. De wet omvat onder andere de richtlijnen van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn ten aanzien van gebiedsbescherming. Doordat de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn

beide zijn opgenomen in de Natura 2000-wetgeving, zijn de termen “Habitatrichtlijngebied” en “Vogelrichtlijngebied” komen te vervallen. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de Europese Unie. Handelingen die een negatieve invloed hebben op gebieden die binnen dit netwerk vallen, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door het Ministerie van Economische Zaken (via Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) of door de Provincie.

Natuurbeschermingswet 1998 (Beschermd Natuurmonumenten)

Beschermd Natuurmonumenten zijn gelegen buiten de Natura 2000-gebieden. Met de inwerkingtreding van de Natuurbeschermingswet 1998 is het onderscheid tussen Staats- en Beschermd Natuurmonumenten opgeheven en gewijzigd in Beschermd Natuurmonumenten en zijn (delen van) Beschermd Natuurmonumenten die overlappen met Natura 2000-gebieden komen te vervallen. Het beschermingsregime voor Beschermd Natuurmonumenten betreft het verbod om zonder vergunning handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor de te beschermen waarden van een natuurmonument, zoals natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis ervan. Ontwikkelingen zijn wel mogelijk als door het Ministerie of de Provincie een vergunning is verleend.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Het Natuurnetwerk Nederland is onderdeel van een Europees ecologisch netwerk en bestaat uit kerngebieden (in Nederland de Natura-2000 gebieden, Beschermd Natuurmonumenten en de Wetlands) en verweven gebieden (gericht op de verweving van landbouw, wonen en natuur) die onderling verbonden worden door ecologische verbindingzones. Ecologische verbindingzones zijn stroken en stukjes natuur die de verspreid liggende natuurgebieden met elkaar verbinden. Op deze manier kunnen dieren en planten zich van het ene naar het andere leefgebied verplaatsen. Met name kleine populaties die met uitsterven worden bedreigd, blijven hierdoor levensvatbaar. Negatieve invloed op de werking van een verbinding of aantasting van een verbinding dient vermeden en gecompenseerd te worden zodat het netwerk niet verslechtert. Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk geworden voor het Natuurnetwerk Nederland. Tot die tijd was de Rijksoverheid hiervoor verantwoordelijk. De planologische begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Groenblauwe mantel in Brabant

De Groenblauwe mantel vormt het gebied tussen het kerngebied groenblauw en het agrarisch gebied, alsook het stedelijk gebied. Het kerngebied groenblauw wordt ommanteld om kernen te versterken en te verbinden. De Groenblauwe mantel bestaat overwegend uit multifunctioneel landelijk gebied met grondgebonden landbouw. Binnen de Groenblauwe mantel zijn ook de zogenaamde beheersgebieden van de ecologische hoofdstructuur opgenomen. Het beleid binnen de Groenblauwe mantel is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. Voor de natuur betekent dit vooral versterking van de leefgebieden voor plant- en diersoorten en de bevordering van de biodiversiteit buiten de EHS. Vanuit de watercomponent wordt vooral ingezet op het kwantitatief en kwalitatief herstel van kwelstromen, zoals het wijstverschijnsel op de Peelrandbreuk in Oost Brabant, in de beekdalen en op de overgangen van zand/veen naar klei in de zogenaamde Naad van Brabant. De Groenblauwe mantel geeft naast de ontwikkeling van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem ook ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties, zoals landbouw en recreatie, mits deze bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap: de “jaminsbenadering”. De Groenblauwe mantel biedt echter geen ruimte voor stedelijke ontwikkeling of de ontwikkeling van nieuwe (kapitaal)intensieve vormen van recreatie en landbouw.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

5.1 Inleiding

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en verbindingsroutes. Tevens wordt bepaald of de voorgenomen plannen een verstoring effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 6 wordt beoordeeld welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

5.2 Vogels

Broedvogels (beschermingscategorie 1 t/m 4)

In het parkachtige bosgebied Ganzenakker aan de Galberg in Cuijk zijn in de bomen aan de rand van het bos geen jaarrond beschermde nesten van roofvogels of ransuilen aanwezig. Wel is 20 meter verderop in het bos, dus binnen de invloedssfeer van de ingreep, een oud kraaiennest aanwezig. Geadviseerd wordt om ruim voorafgaand aan de daadwerkelijke ingreep te controleren of er geen vogels met jaarrond beschermde nesten broeden binnen de invloedssfeer van de ingreep.

Aan de westzijde van de spoorlijn bevindt zich achter het woonhuis aan de Everdineweerd 29 een bosje. Dit bosje kon tijdens het veldbezoek niet geïnspecteerd worden. Eventuele roofvogelnesten in dit bosje zouden verstoord kunnen worden door de werkzaamheden voor de fietsbrug indien aldaar in het broedseizoen gewerkt wordt. Geadviseerd wordt om een inspectie van dit bosje op roofvogelnesten uit te voeren als het blad van de bomen is.

Het talud van de spoorlijn bij Molenhoek is bebost. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van roofvogels of uilen aangetroffen op het tracé van het fietspad. Dit kan echter in 2016 veranderen. Geadviseerd wordt om ruim voorafgaand aan de daadwerkelijke bomenkap te controleren of er geen vogels met jaarrond beschermde nesten broeden binnen de invloedssfeer van de ingreep.

In de uiterwaarden van de Maas nabij de spoorbrug was tijdens de veldbezoeken op 6 en 7 juli 2015 een baltsend paartje boomvalken aanwezig. Vermoedelijk werd er genesteld in een populier net buiten het werkterrein aan de Brabantse zijde van de Maas. Een nest kon vanwege het dichte bladerdek niet vastgesteld worden. De afstand van deze populier tot de tijdelijke werkweg bedraagt 65 meter en tot het tijdelijke werkterrein 90 meter. Gezien deze afstanden is verstoring niet waarschijnlijk. In de gedragscode bosbeheer wordt voor het werken bij jaarrond beschermde roofvogelnesten een afstand van 50 meter voorgeschreven. Geadviseerd wordt om in 2016 te controleren of er boomvalken broeden binnen de invloedssfeer van de ingreep, nabij de spoorbrug.

Het weilandengebied tussen de Everdineweerd en de Mariagaarde is geschikt als foerageergebied voor een in de omgeving broedende steenuil en/of kerkuil. Door de ingreep gaat een klein oppervlak grasland en hagen verloren. Het oppervlak is gering (1,8 ha) en er is in de aangrenzende omgeving veel meer geschikt foerageergebied voor uilen aanwezig. Er is geen sprake van verlies van essentieel foerageergebied van een eventueel in de omgeving broedende steenuil of kerkuil. Door de ingrepen vindt geen directe verstoring van nesten van steenuilen of kerkuilen plaats, daarvoor is de afstand van het plangebied tot potentieel geschikte nestlocaties te groot.

Op de onderzoekslocatie zijn geen nestmogelijkheden of essentiële groenstructuren aanwezig voor andere jaarrond beschermde broedvogelsoorten, zoals huismussen of gierzwaluwen.

Broedvogels (beschermingscategorie 5)

Er zijn op de onderzoekslocatie enkele soorten uit de beschermingscategorie 5 te verwachten of waargenomen, namelijk boomkruiper, boomklever, grote bonte specht, koolmees en pimpelmees. Het gaat hierbij om algemeen voorkomende soorten, die ook in de directe omgeving voldoende broedgelegenheid hebben. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de nesten van genoemde soorten op de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben.

Overige broedvogels

Door de aanwezigheid van struiken, heggen en coniferen zijn er op de onderzoekslocatie geschikte nestlocaties aanwezig voor algemene vogels als merel, heggenmus, winterkoning, roodborst en houtduif (zie hoofdstuk 6).

Slaapplaatsen

Sommige vogelsoorten zoals houtduif, kauw en huismus, maar ook ransuilen, maken vooral buiten het broedseizoen gebruik van gemeenschappelijke slaapplaatsen. Meestal wordt hierbij beschutting gezocht in de vorm van dichte begroeiing, hoge bomen, of de veiligheid van open water. Er zijn geen indicaties dat op de onderzoekslocatie een gemeenschappelijke slaapplaats aanwezig is.

5.3 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat "Vleermuizen en Planologie" (Limpens *et al.* 2010) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, meervleermuis, Brandt's vleermuis, baardvleermuis, bosvleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

Op de oostzijde van het tracé bij Mook zijn bomen aanwezig met voor vleermuizen geschikte holten, spleten en loshangende schors. Kap van deze bomen betekent vernietiging van een vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen. Geadviseerd wordt om in 2016 een nadere veldinventarisatie uit te voeren naar een mogelijke functie van deze bomen als verblijfplaatsen voor vleermuizen.

In het bos Ganzenakker in Cuijk zijn in de bomen in de bosrand geen holten, spleten of loshangend schors aangetroffen die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.

In de pijlers van de spoorbrug zijn holten aanwezig die mogelijk geschikt zijn als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Door het passeren van treinen vindt wel veel verstoring plaats. Door de aanleg van de fietsbrug worden de holten in de pijlers van de spoorbrug niet aangetast of extra verstoord. Nader onderzoek naar de eventuele aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in de pijlers van de spoorbrug wordt niet nodig geacht.

Er is op het tracé van de fietsbrug geen bebouwing aanwezig.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Het is door de onderlinge afstand tot de bebouwing in de omgeving niet aannemelijk dat er in de directe invloedssfeer van de onderzoekslocatie potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn die negatieve invloed kunnen ondervinden van de werkzaamheden.

Foeragerende vleermuizen

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk gewone grootoorvleermuis om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Door het kappen van de hagen en bomen langs de gehele oostzijde van de spoorlijn wordt een potentiële vliegroute voor vleermuizen aangetast. Langs de westzijde van de spoorlijn zijn ook bomengroepen aanwezig, maar minder dan aan de oostzijde en deels onderbroken. Verlies van het groen aan de oostzijde van de spoorlijn kan niet opgevangen worden door het groen aan de westzijde van de spoorlijn. De ingreep betekent een aantasting van een potentiële vliegroute van vleermuizen. Geadviseerd wordt te onderzoeken of het groen aan de oostzijde van de spoorlijn daadwerkelijk fungeert als vliegroute voor vleermuizen.

5.4 Overige zoogdieren

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als konijn, egel, mol en rosse woelmuis. Voor de te verwachten soorten geldt in het kader van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling, waardoor een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is echter bij de werkzaamheden wel zaak om aandacht te schenken aan de zorgplicht (zie hoofdstuk 6).

Streng beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de eekhoorn. De hoge bomen op de onderzoekslocatie konden door de aanwezigheid van een dicht bladerdek niet goed worden onderzocht op de aanwezigheid van nesten. Er zijn geen nesten of sporen van eekhoorns aangetroffen, maar de aanwezigheid van een vaste- rust of verblijfplaats van eekhoorn kan niet worden uitgesloten. Geadviseerd wordt de onderzoekslocatie in de winter voorafgaand aan de fysieke ingrepen ten behoeve van het fietspad te controleren op de aanwezigheid van eekhoornnesten.

De das komt volgens de verspreidingsgegevens voor in de omgeving van Cuijk en Molenhoek. Voor de das geldt geen vrijstelling van de Flora- en faunawet; de verblijfplaatsen zijn het gehele jaar beschermd. De onderzoekslocatie is door de aanwezigheid van reliëf en/of schuilmogelijkheden geschikt als vaste rust- en verblijfplaats door dassen. Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie geen burchten aangetroffen. In het bosje ten zuidwesten van de kruising met de Everdineweerd (achter huisnummer 29) is in 2009 een dassenburcht vastgesteld (Vernooij 2013). Dit bosje kon tijdens de quickscan niet onderzocht worden. Geadviseerd wordt om hier wel een veldonderzoek te verrichten, om vast te stellen of de burcht nog aanwezig en in gebruik is. Tevens wordt geadviseerd om navraag te doen bij lokale dassendeskundigen naar mogelijk aanwezige andere dassenburchten binnen de invloedssfeer van de onderzoekslocatie. In de uiterwaard van de Maas grenzend aan dit bosje is tijdens het veldbezoek een wissel van mogelijk een das aangetroffen (figuur 14). De wissel liep niet door tot aan de dijk. Er zijn verder geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. De plannen voor het fietspad met fietsbrug kunnen twee effecten hebben op eventueel aanwezige dassen:

- a. ruimtebeslag op foerageergebieden;
- b. tijdelijke verstoring van een burcht en van foerageergebieden.

Ad a.

Het betreft hier met name permanent ruimtebeslag van het fietspad en de fietsbrug op het talud van de spoorlijn en op agrarische gronden (weilanden en maisakkers) langs de oostzijde van de spoorlijn (ook in de uiterwaarden). Deze terreinen vormen geschikt foerageergebied voor dassen en liggen dicht bij de dassenburcht bij de Everdineweerd 29.

Ad b.

De aanlegwerkzaamheden voor de fietsbrug zouden verstorend kunnen werken op een eventueel aanwezige dassenburcht nabij Everdineweerd 29. Tevens kunnen de aangrenzende foerageergebieden verstoord worden, met name ter plaatse van de Maasuiteerwaard, waar tijdelijke werkterreinen en aanvoerroutes zijn gepland.



Figuur 14. Mogelijke dassenwissel in de uiterwaarden van de Maas ter hoogte van de Everdineweerd.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, zoals steenmarter en bever, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat en/of sporen kan het voorkomen ervan redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.5 Reptielen, amfibieën en vissen

Reptielen

Volgens verspreidingsgegevens van RAVON en de verspreidingsgegevens in van Delft & Schuitema (2005), van Buggenum *et al.* (2009) en van Delft *et al.* (2013) zijn binnen enkele kilometers van de onderzoekslocatie de volgende reptielensoorten waargenomen: gladde slang, hazelworm, zandhagedis en levendbarende hagedis.

Op het Brabantse deel van de onderzoekslocatie worden geen reptielen verwacht. Er zijn uit de omgeving van Cuijk geen reptielenpopulaties bekend. Voor het Limburgse deel van de onderzoekslocatie ligt dat anders: alle genoemde soorten komen op de nabijgelegen stuwwal voor, op korte afstand van de onderzoekslocatie. Het zwaar beboste talud van de spoorlijn is echter niet geschikt als leefgebied voor de gladde slang en zandhagedis. Het voorkomen van de levendbarende hagedis is niet waarschijnlijk, maar ook niet bij voorbaat geheel uitgesloten. Door de dikke strooisellaag is dit gebiedsdeel geschikt als leefgebied voor de hazelworm. De hazelworm wordt voornamelijk waargenomen op bos- en heideterreinen, maar maakt daarnaast gebruik van tal van verschillende habitattypes (Creemers & van Delft 2009). Het niet aannemelijk dat er een populatie hazelwormen aanwezig is op de onderzoekslocatie. Het gebied rond de spoorlijn wordt van het kerngebied van de hazelworm op de stuwwal gescheiden door woonbebouwing, industrieterreinen en een sportcomplex met voetbalvelden. Daarbij is het habitat niet optimaal: sterk beschaduwde, verrommelde, plantsoen-achtige boomopslag zonder open plekken. Het is daarentegen niet uit te sluiten dat incidenteel een individu op of nabij de onderzoekslocatie kan voorkomen (zie hoofdstuk 6).

Amfibieën

Doordat oppervlaktewateren als poelen, sloten en plassen op de onderzoekslocatie ontbreken zijn voortplantingsmogelijkheden voor amfibieën op de onderzoekslocatie uitgesloten. De Maas zelf is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet geschikt als voortplantingsplaats voor amfibieën, doordat de oevers bestaan uit stortstenen zonder watervegetatie.

De onderzoekslocatie vormt geschikt landhabitat voor algemene amfibieënsoorten als bruine kikker en gewone pad en de licht beschermde Alpenwatersalamander. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de ruigte en onder takkenhopen. Strenger beschermde soorten worden niet verwacht, doordat er in de directe omgeving geen voortplantingslocaties voor deze soorten aanwezig zijn. Door de voorgenomen werkzaamheden kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor genomede soorten amfibieën (zie hoofdstuk 6).

Vissen

Het enige oppervlaktewater op de onderzoekslocatie is de Maas. Ter plaatse van de aan te leggen fietsbrug bestaan de oevers uit stortstenen zonder watervegetatie. Op deze locatie is de rivierdonderpad te verwachten. De aanwezigheid van de kleine modderkruiper is hier niet waarschijnlijk, maar ook niet bij voorbaat volledig uit te sluiten. Andere beschermde vissoorten zijn hier niet te verwachten. Door de werkzaamheden ten behoeve van de fietsbrug zouden beschermde vissoorten verstoord kunnen worden en leefgebied kunnen verliezen. In hoofdstuk 6 worden deze effecten nader beoordeeld. Overigens is momenteel nog niet exact bekend waaruit de ingrepen aan de oevers of het stroombed van de Maas zullen bestaan. Voor de fietsbrug zullen waarschijnlijk pijlers op de oevers of in het stroombed moeten worden geplaatst.

5.6 Ongewervelden

Libellen

Er zijn slechts enkele libellensoorten die binnen de Flora- en faunawet een strenge bescherming genieten. Deze zijn voor wat betreft hun verspreiding gebonden aan specifieke habitateisen, die veelal alleen in natuurgebied zijn te vinden. Beschermde soorten zijn op de onderzoekslocatie niet te verwachten. Voor beschermde libellen, zoals de rivierrombout, is geen geschikt habitat aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend uit de omgeving van de onderzoekslocatie (Bouwman *et al.* 2008).

Dagvlinders

Beschermde dagvlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan zeldzame waardplanten, die vaak al-

leen in natuurterreinen zijn te vinden. Het is uitgesloten dat er binnen de onderzoekslocatie geschikt habitat aanwezig is voor een (deel)populatie van een beschermde vlindersoort.

Overige ongewervelden

Overige beschermde ongewervelde soorten, zoals vliegend hert, gestreepte waterroofkever, Europese rivierkreeft en platte schijfhoorn, zijn niet op de onderzoekslocatie te verwachten. Er is geen geschikt habitat voor dergelijke beschermde soorten op de onderzoekslocatie aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

5.7 Vaatplanten

De onderzoekslocatie is geschikt voor beschermde plantensoorten als daslook, klein glaskruid, lange ereprijs, rapunzelklokje, steenanjer, steenbreekvaren, tongvaren, gulden sleutelbloem en wilde marjolein. Tijdens de veldbezoeken op 6 en 7 juli 2015 zijn op de onderzoekslocatie alleen rapunzelklokjes aangetroffen. De bovenste helft van het spoortalud, nabij de rails, is uit veiligheidsoogpunt niet onderzocht op vaatplanten. Waarschijnlijk vinden daar ook geen ingrepen plaats. Rapunzelklokjes komen verspreid over het tracé in lage aantallen voor. Deze soort is in de omgeving van Cuijk vrij algemeen en komt voor op dijktafuds en in wegbermen, vooral langs de Maas. Door de aanleg van het fietspad kunnen rapunzelklokjes vernietigd worden. In hoofdstuk 6 wordt dit effect nader beoordeeld.

Het is niet te verwachten dat er behalve rapunzelklokje en gulden sleutelbloem andere beschermde plantensoorten op de onderzoekslocatie te vinden zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen andere beschermde planten waargenomen. Hierbij is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie. Op de pijlers van de spoorbrug zijn muurvarens aanwezig, echter geen beschermde soorten als steenbreekvaren of tongvaren.

6 TOETSING AAN WET- EN REGELGEVING

6.1 Inleiding

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet optreden of kan er sprake zijn van negatieve gevolgen voor door de wetgever vanuit natuurwetgeving beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Flora- en faunawet en overige natuurwetgeving en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgetraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Flora- en faunawet op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen en ontheffingen.

6.2 Flora- en faunawet

6.2.1 Broedvogels

Algemene soorten

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 11 van de Flora- en faunawet (Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden aangetast wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Flora- en faunawet wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot half augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Met betrekking tot het verwijderen van de aanwezige beplanting buiten het broedseizoen wordt geadviseerd om ook het snoeiafval buiten het broedseizoen te verwijderen. Een grote stapel snoeiafval vormt namelijk een ideale broedlocatie voor kleine vogelsoorten als de winterkoning. Indien onverhoopt een dergelijke soort hierin tot broeden komt, mag het snoeiafval niet eerder worden verwijderd dan wanneer de jongen definitief zijn uitgevlogen.

Jaarrond beschermde broedvogels

Enkele kleine bossen op de onderzoekslocatie konden tijdens de quickscan niet (volledig) onderzocht worden op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Tevens is het mogelijk dat zich in het komende broedseizoen nieuwvestigingen voordoen van broedvogels met jaarrond beschermde nesten op de onderzoekslocatie. Geadviseerd wordt om een nadere inspectie uit te voeren op een moment dat er geen blad aan de bomen zit. Tevens wordt geadviseerd om in 2016 te controleren of er boomvalken broeden binnen de invloedssfeer van de ingreep, nabij de spoorbrug.

6.2.2 Vleermuizen

De te kappen bomen op de onderzoekslocatie nabij Molenhoek zijn in principe geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De bomenkap zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Flora- en faunawet. Alle vleermuissoorten zijn beschermde inheemse diersoorten als bedoeld in artikel 4, lid 1, onder c, van de Flora- en faunawet en is tevens opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn, diersoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd. In de dagelijkse praktijk betekent dit dat hij vermeld staat op de zogenaamde Tabel 3. Bij de beoordeling van ontheffingsaanvragen voor deze soort geldt de uitgebreide toets. Vleermuizen worden ook benoemd in Bijlage II van de conventie van Bonn.

In onderhavig geval vindt er mogelijk verstoring plaats, omdat een potentiële verblijfplaats door de bomenkap verloren gaat. Beschadigen, vernielen of wegnemen, zoals bedoeld in artikel 11 is te voorkomen door te allen tijde de functionaliteit te behouden door het aanbieden van voldoende alternatieven. Overtreding van artikel 11 zoals bedoeld in de Flora- en faunawet is niet te voorkomen als het gaat om verstoren, aangezien na afloop van de kap een verblijfplaats niet meer aanwezig zal zijn.

Gelet op de geschiktheid van een aantal bomen op de onderzoekslocatie voor vleermuizen, zal aanvullend onderzoek noodzakelijk zijn om de functie van het gebied voor vleermuizen te kunnen vaststellen. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van artikel 9 en 11 van de Flora- en faunawet aan de orde zijn. De vleermuissoorten die onderzocht dienen te worden zijn boombewonende soorten zoals watervleermuis, gewone grootvleermuis en rosse vleermuis. Een dergelijk aanvullend onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus, 2013). Dit houdt in dat afhankelijk van de potentiële functies er in de periode april tot en met september een aantal veldbezoeken uitgevoerd dient te worden. Vervolgens kan aan de hand van de onderzoeksresultaten worden vastgesteld of er overtredingen plaats zullen vinden bij de uitvoering van het project.

Bij het aantreffen van verblijfplaatsen van vleermuizen is bij de voorgenomen werkzaamheden overtreding van de Flora- en faunawet naar verwachting niet te vermijden en is daarom een ontheffingsaanvraag aan de orde. Door het treffen van maatregelen zal de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats behouden moeten worden en zal schade aan individuen moeten worden voorkomen. Deze maatregelen, omschreven in een projectplan, dienen vervolgens ter goedkeuring worden voorgelegd aan de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, middels een ontheffingsaanvraag.

Bovenstaande werkwijze is ook van toepassing op de mogelijke functie van de beplanting langs het spoortracé als vliegroute voor vleermuizen. Indien de onderzoekslocatie fungeert als vliegroute voor vleermuizen, kan de aanleg van het fietspad deze functie aantasten. Indien er geen alternatieve vliegroutes voor vleermuizen aanwezig zijn, betekent dit een indirecte verstoring van de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Hiervoor is een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig.

6.2.3 Overige zoogdieren

Algemene grondgebonden zoogdieren

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 9 en 11 van de Flora- en faunawet in. Voor de te verwachten soorten geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling van de Flora- en faunawet, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Indien dit niet wordt gedaan, dan kan dit een overtreding van de Flora- en faunawet betekenen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.

Das

De das is een beschermde inheemse diersoort als bedoeld in artikel 4, lid 1, onder a, van de Flora- en faunawet. In de dagelijkse praktijk betekent dit dat hij vermeld staat op de zogenaamde Tabel 3. Bij de beoordeling van ontheffingsaanvragen voor deze soort geldt de uitgebreide toets.

De voortplantingsplaats en de vaste rust- en verblijfplaats van de das is de burcht waarin de soort zijn jongen ter wereld brengt en waar de jongen groot gebracht worden. In de context van artikel 11 van de Flora- en faunawet moet onder de voortplantingsplaats en vaste rust- en verblijfplaats ook de functionele leefomgeving van die plekken worden begrepen, voor zover het functioneren van die plekken als zodanig daarvan afhankelijk is. Alle activiteiten die het voortplantingssucces negatief beïnvloeden of teniet doen, leiden tot een overtreding van artikel 11.

Overtreding van dit artikel is aan de orde wanneer de burcht negatief beïnvloed wordt, maar ook wanneer het gebied waarin de burcht van de das is aangetroffen vernietigd of aangetast wordt of wanneer de kwaliteit daarvan voor de bever zodanig verslechtert, waardoor de burcht niet meer zijn functie van voortplantingsplaats of vaste rust- en verblijfplaats kan vervullen (RVO, 2014).

Op basis van de huidige beschikbare gegevens is niet bekend of dassen gebruik maken van de onderzoekslocatie. Mogelijk bevindt zich net buiten de onderzoekslocatie een dassenburcht. Geadviseerd wordt hiernaar nader onderzoek uit te voeren. Indien hier inderdaad een bewoonde dassenburcht aanwezig is, dan maakt het tracé van het fietspad en de fietsbrug deel uit van het foerageergebied van de dassen. Mogelijk vindt aantasting van dit foerageergebied plaats (permanent vanwege ruimtebeslag fietspad en tijdelijk vanwege gebruik werkterreinen in de uiterwaarden).

Eekhoorn

In de bomen op de onderzoekslocatie zijn mogelijk voortplantings- en winternesten van de eekhoorn aanwezig. Geadviseerd wordt een nader onderzoek uit te voeren naar eekhoornnesten op het moment dat de bladeren van de bomen zijn.

De eekhoorn is opgenomen in tabel 2 van de Flora- en faunawet. Het verstoren van vaste rust- of verblijfplaatsen houdt een overtreding van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Bovendien kunnen door de kap van bomen dieren verwond raken of gedood worden (overtreding artikel 9 Flora- en faunawet). Voor de kap van de bomen is een ontheffing is noodzakelijk tenzij kan worden gewerkt conform een door het ministerie van EZ goedgekeurde gedragscode, aangevuld met een beschrijving van de werkzaamheden in het ecologisch werkprotocol.

De eekhoorn maakt jaarlijks op een ander plek een nest voor het grootbrengen van de jongen. De nesten zijn beschermd in de periode dat het nest gebruikt wordt voor de verzorging van de jongen. De voortplantingsperiode van de eekhoorn begint al in december. In maart en juli worden de jongen geboren die vervolgens 10 weken worden gezoogd. Aan het eind van de herfst worden een aantal winternesten gebouwd om de winter in door te brengen. Elk jaar worden ook de winternesten op een andere plek gebouwd. De winternesten zijn alleen beschermd als deze in gebruik zijn in de periode dat ze gebruikt worden voor de overwintering. In de winterperiode is de eekhoorn gevoelig voor verstoring vanwege het verlies van een veilige schuilplaats en het verlies van de wintervoorraad die verstoort is in de nabijheid van de winterverblijven.

Door te werken conform een goedgekeurde gedragscode en door het zorgvuldig handelen kan de gunstige staat van instandhouding van de eekhoorn gegarandeerd worden en wordt overtreding van de Flora- en faunawet voorkomen. Om te voorkomen dat er toch door eekhoorn in gebruik zijnde nesten worden beschadigd of verwijderd, wordt geadviseerd de bomen in de periode van eind september tot half november te kappen. Dit betreft de periode tussen de voortplantingsperiode en de winterperiode en is er geen sprake van een nest, voortplanting- of vaste rust- of verblijfplaats.

Indien de kap van bomen met eekhoornnesten niet binnen de aanbevolen periode kan worden uitgevoerd is kap gedurende de voortplantingsperiode en buiten de winterperiode (mei-eind september) een mogelijkheid, mits het een niet in gebruik zijnd nest betreft. Een ter zake kundige dient een controle uit te voeren om te bepalen of het een in gebruik zijnd nest betreft. Kap gedurende de winterperiode behoort niet tot de mogelijkheid, omdat bij winternesten moeilijk is vast te stellen of deze in gebruik zijn of niet doordat de eekhoorn in de winterperiode meerdere nesten gebruikt.

6.2.4 Amfibieën

De werkzaamheden kunnen verstorend werken voor amfibieën die zich op de onderzoekslocatie bevinden. Door de werkzaamheden en het gebruik kunnen dieren gewond raken of worden gedood (artikel 9 Flora- en faunawet).

Geadviseerd wordt nader onderzoek te verrichten naar het voorkomen van de Alpenwatersalamander op het Limburgse deel van de onderzoekslocatie.

Voor de te verwachten algemene soorten amfibieën geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling van de Flora- en faunawet, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode van winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.

6.2.5 Reptielen

Het niet aannemelijk dat er een populatie hazelwormen of levendbarende hagedissen aanwezig is op de onderzoekslocatie. Het is daarentegen niet uit te sluiten dat incidenteel een individu kan voorkomen op of nabij de onderzoekslocatie ter plaatse van het talud van de spoorlijn bij Molenhoek. Geadviseerd wordt nader onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van deze soorten op de onderzoekslocatie.

6.2.6 Vissen

Het is gelet op de verspreiding en habitatvoorkeuren van de rivierdonderpad en de kleine modderkruiper aannemelijk dat de oevers en het stroombed van de Maas leefgebied voor beide soorten vormt. De aan- of afwezigheid van beide vissoorten ter plaatse van de uitvoeringswerkzaamheden aan de Maasoevers zou nader onderzocht kunnen worden middels een veldinventarisatie. Indien aanwezig dient voor het verstoren van de vissen mogelijk een ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Dit is afhankelijk van de effecten van de ingreep, die momenteel nog niet bekend is. Er kan ook (zonder ontheffing) gewerkt worden conform een goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet. Een andere mogelijkheid is om het nadere veldonderzoek achterwege te laten en sowieso te werken conform een goedgekeurde gedragscode.

6.2.7 Vaatplanten

Verspreid over de onderzoekslocatie komen rapunzelklokjes. Door de aanleg van het fietspad kunnen de planten vernietigd worden. Deze soort staat vermeld in Tabel 2 bij de Flora- en faunawet. Voor het vernietigen van deze beschermde planten is een ontheffing nodig. Ook is het mogelijk te werken conform een goedgekeurde gedragscode Flora- en faunawet, er is dan geen ontheffing nodig. Concreet

houdt dit in dat de planten verplaatst moeten worden. Geadviseerd wordt dit in het zomerseizoen van 2016 uit te voeren.

De gulden sleutelbloem komt volgens gegevens in de NDFF voor op een locatie op het spoortalud bij Mook. Deze plantensoort is streng beschermd (Tabel 3 bij de Flora- en faunawet). Geadviseerd wordt om in 2016 nader veldonderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van deze soort. Daarbij dient tevens beoordeeld te worden of het niet om aangeplante exemplaren gaat. Mogelijk is een ontheffing van de Flora- en faunawet benodigd.

6.2.8 Overige soort(groep)en

Overtredingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

6.3 Gebiedsbescherming

Natuurbeschermingswet 1998

De onderzoekslocatie is niet gelegen in of nabij Natura 2000-gebieden. Externe werking op Natura 2000-gebieden, zoals de Sint Jansberg, is gelet op afstand tot de onderzoekslocatie en de aard van de ingreep niet aan de orde. De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de invloedssfeer van een Beschermd Natuurmonument.

Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie doorsnijdt delen van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In Noord-Brabant doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (de Maas zelf en terreinen die zijn aangeduid als Blauwgroene Mantel (de uiterwaarden van de Maas). Het tracé grenst tevens aan een EHS-gebied (het bosgebied Gansakker aan de Galberg in Cuijk).

Geadviseerd wordt in overleg te treden met het bevoegd gezag (provincie) over het ruimtebeslag en de mogelijke externe effecten op de EHS. Ruimtebeslag in de EHS zal waarschijnlijk gecompenseerd dienen te worden. Mogelijk geldt dit ook voor eventuele permanente externe effecten.

7 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan flora en fauna ten behoeve van de realisatie van een snelfietspad met fietsbrug langs de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar. De quickscan flora en fauna is uitgevoerd in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

Het onderzoek heeft tot doel om in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn die volgens de Flora- en faunawet een beschermde status hebben en die mogelijk verstoring kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep.

De initiatiefnemers zijn voornemens een snelfietspad aan te leggen langs het oostelijke talud van de spoorbaan tussen Cuijk en Molenhoek. Ter plaatse van de spoorbrug over de Maas zal een verhoogde fietsbrug worden aangelegd, naast de spoorbrug. In Molenhoek zal het fietspad met een tunnel onder het spoor door gaan, om aan te sluiten op de Middelweg. Ten behoeve van de ingreep zullen bomen worden gekapt, hagen worden gerooid en greppels worden gedempt. Tevens wordt agrarisch gebied (weilanden en akkers) omgevormd.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel V. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Flora- en faunawet voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel V. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffings-aanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen
Broedvogels	algemeen	ja	ja	nee	nee	Het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren.
	jaarrond beschermd	ja	mogelijk	ja	mogelijk	Betreft roofvogels (o.a. boomvalk) en uilen.
Vleermuizen	verblijfplaatsen	ja	mogelijk	ja	mogelijk	Betreft bomen t.h.v. Molenhoek
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	-
	vliegroutes	ja	mogelijk	ja	mogelijk	Betreft gehele onderzoekslocatie.
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	ja	mogelijk	Nader onderzoek das en eekhoorn. Aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten.
Amfibieën		ja	mogelijk	ja	mogelijk	Aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten. Nader onderzoek Alpenwatersalamander.
Reptielen		ja	mogelijk	ja	mogelijk	Nader onderzoek hazelworm en levendbarende hagedis.
Vissen		ja	mogelijk	mogelijk	mogelijk	Bij werken conform gedragscode geen nader onderzoek en ontheffing nodig.
Libellen en dagvlinders		nee	nee	nee	nee	-
Overige ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten		ja	ja	ja	mogelijk	Rapunzelklokje aanwezig; bij werken conform gedragscode geen nader onderzoek en ontheffing nodig voor deze soort. Nader onderzoek naar gulden sleutelbloem geadviseerd.
Gebiedsbescherming		Gebied aanwezig	Ingrep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning-plicht	
Natura 2000		3 km	nee	nee	nee	-
Natuurnetwerk Nederland		ja	ja	ja	mogelijk	Overleggen met provincie.

Samenvatting

Ecoconsultancy heeft een quickscan flora en fauna uitgevoerd op het gehele tracé van een aan te leggen fietspad langs de zuidoostzijde van de bestaande spoorlijn van Cuijk naar Mook. Ter plaatse van de Maas wordt een nieuwe fietsbrug aangelegd naast de bestaande spoorbrug.

Het kappen van bomen en verwijderen van struweel dient plaats te vinden buiten het broedseizoen. Enkele bosjes op het tracé konden niet volledig geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van jaar-rond beschermde nesten van roofvogels, uilen en eekhoorns. Geadviseerd wordt deze locaties te inspecteren op het moment dat het blad van de bomen is. In 2016 zouden zich nieuwvestigingen van roofvogels of uilen voor kunnen doen op het tracé. Geadviseerd wordt om kort voor de aanvang van de daadwerkelijke aanlegwerkzaamheden het gehele tracé opnieuw te inspecteren.

Aan de oostzijde van het tracé bij Mook zijn enkele bomen aanwezig met voor vleermuizen geschikte holten, spleten en loshangende schors. Geadviseerd wordt om een nadere veldinventarisatie uit te voeren naar een mogelijke functie van deze bomen als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Door het kappen van de hagen en bomen langs de gehele oostzijde van de spoorlijn wordt een potentiële vliegroute voor vleermuizen aangetast. Geadviseerd wordt te onderzoeken of het groen aan de oostzijde van de spoorlijn daadwerkelijk fungeert als vliegroute voor vleermuizen.

In het bosje ten zuidwesten van het woonhuis aan de Everdineweerd 29 is in 2009 een dassenburcht vastgesteld. Dit bosje kon tijdens de quickscan niet onderzocht worden. Geadviseerd wordt om hier wel een veldonderzoek te verrichten, om vast te stellen of de burcht nog aanwezig en in gebruik is. Indien de burcht nog in gebruik is kan er in de aanlegfase van de fietsbrug over de Maas sprake zijn van tijdelijke verstoring van de burcht en van foerageergebied in de uiterwaarden. Het tracé van het fietspad ligt op gronden die mogelijk een functie hebben als foerageergebied van dassen van de burcht aan de Everdineweerd 29. De eventuele tijdelijke en permanente effecten van het fietspad op dassen zijn niet groot en zijn door het treffen van relatief eenvoudige maatregelen naar verwachting goed te mitigeren. De verwachting is dat een eventueel benodigde ontheffing van de Flora- en faunawet probleemloos verleend kan worden.

Nabij Mook is de aanwezigheid van de beschermde reptielensoorten hazelworm en levendbarende hagedis op voorhand niet uit te sluiten. Geadviseerd wordt om nader veldonderzoek te verrichten. De eventuele effecten van het fietspad op reptielen zijn niet groot en zijn door het treffen van relatief eenvoudige maatregelen op het talud van de spoorlijn naar verwachting goed te mitigeren. De verwachting is dat een eventueel benodigde ontheffing van de Flora- en faunawet probleemloos verleend kan worden.

Op het spoortalud bij Mook is de licht beschermde Alpenwatersalamander te verwachten. Geadviseerd wordt nadere onderzoek uit te voeren en te werken conform een gedragscode Flora- en faunawet. Het aanvragen van een ontheffing is in dat geval niet nodig.

In de oeverzone van de Maas zijn twee licht beschermde vissoorten te verwachten (kleine modderkruiper en rivierdonderpad). Indien gewerkt wordt conform een gedragscode Flora- en faunawet, hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden en is nader onderzoek niet nodig.

Verspreid over de onderzoekslocatie komen rapunzelklokjes voor, een licht beschermde plantensoort. Indien gewerkt wordt conform een gedragscode Flora- en faunawet, hoeft er geen ontheffing aangevraagd te worden. Geadviseerd wordt nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van de streng beschermde gulden sleutelbloem.

Overtredingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis

van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

De onderzoekslocatie doorsnijdt delen van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In Noord-Brabant doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (de Maas zelf) en terreinen die zijn aangeduid als Blauwgroene Mantel (de uiterwaarden van de Maas). Het tracé grenst tevens aan een EHS-gebied (het bosgebied Gansakker aan de Galberg in Cuijk). Geadviseerd wordt in overleg te treden met het bevoegd gezag (provincie) over het ruimtebeslag en de mogelijke externe effecten op de EHS. Ruimtebeslag in de EHS zal mogelijk gecompenseerd dienen te worden. Mogelijk geldt dit ook voor eventuele permanente externe effecten.

Conclusie

Gelet op de gevonden en te verwachten ecologische waarden en de beoogde planontwikkeling is de verwachting dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient het bepaalde in de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en de Verordening Ruimte in acht te worden genomen, hetgeen – zie bovenstaande – goed mogelijk is. Het benodigde nader onderzoek en eventuele mitigerende maatregelen zullen beperkt van aard zijn en de ontwikkeling 'niet evident onuitvoerbaar' maken. Aan dit expert judgement kunnen geen rechten ontleend worden.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Algemene Literatuur

- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling & I. van Lente 2011. Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijfhoorn *Anisus vorticulus*. Stichting ANEMOON, Bennebroek.
- Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay & I. Wynhoff 2006. De dagvlinders van Nederland: verspreiding en bescherming. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / KNNV Uitgeverij, Utrecht / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Bouwman, J.H., V.J. Kalkman, G. Abbingh, E.P. de Boer, R.P.G. Geraerds, D. Groenendijk, R. Keteelaar, R. Manger & T. Termaat 2008. Een actualisatie van de verspreiding van de Nederlandse libellen. *Brachytron* 11(2): 103-198.
Online versie: <http://www.brachytron.nl/Brachytron/Brachytron112inhoud.html>
- CBS, PBL & Wageningen UR 2012. Planten van de Habitatrichtlijn, 2007-2011 (indicator 1086, versie 04, 6 juli 2012). www.compendiumvoordeleefomgeving.nl. CBS, Den Haag / Planbureau voor de Leefomgeving, Den Haag/Bilthoven / Wageningen UR, Wageningen.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (red.) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden / European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- van Delft, J., A. de Bruin & P. Frigge 2013. Waarnemingenoverzicht 2012. *RAVON Tijdschrift* 51, 15(5): 119-132.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie maart 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*, versie maart 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*, versie maart 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Buizerd, *Buteo buteo*, versie maart 2014.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Bever *Castor fiber*, versie maart 2014.
- Dietz C., O. von Helvesen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- van Harxen, R. & P. Stroeken 2011. De Steenuil. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- van Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil 2008. Handreiking Flora- en faunawet. Dienst Landelijk Gebied, Den Haag.

- Huijbregts, H. 2003. Beschermde kevers in Nederland (Coleoptera). Nederlandse Faunistische Mededelingen 19: 1-34.
- Janssen, J.A.M. & J.H.J. Schaminée 2008. Europese natuur in Nederland. Soorten van de Habitatrictlijn. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Limpens, H.J.G.A., K. Mostert & W. Bongers (red.) 1997. Atlas van de Nederlandse Vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij 1990. Handleiding voor de bescherming van bedreigde muurplanten. Ministerie van LNV, Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit 2005. Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten! De Flora- en faunawet in de praktijk; informatie over vrijstellingen, ontheffingen en gedragscodes. Ministerie van LNV, Den Haag.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- de Nie, H.W. 1996. Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen. Stichting Atlas verspreiding Nederlandse zoetwatervissen / Media Publishing Int., Doetinchem.
- Odé, B., Beringen, R. & van der Slikke, W. 2009. Rapportage Bedreigde Soorten Project 2009. Floron, Leiden.
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Vernooij, A.C. 2013. Alternatievenstudie fietsverbinding Mook-Cuijk. Quicksan conditionering. Rapport BO-AC-130007974, versie 1.0, d.d. 4 november 2013. Movares, Utrecht.

Literatuur Limburg

- Akkermans, R.W., R.A.J. Pahlplatz & K. Veling 2001. Dagvlinders in Limburg, verspreiding en ecologie 1990-1999. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- van Buggenum, H.J.M., R.P.G. Geraerds & A.J.W. Lenders (red.) 2009. Herpetofauna van Limburg. Verspreiding en ecologie van amfibieën en reptielen in de periode 1980-2008. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.
- Crombaghs, B.H.J.M., R.W. Akkermans, R.E.M.B. Gubbels & G. Hoogerwerf (red.) 2000. Vissen in Limburgse beken. De verspreiding en ecologie van vissen in stromende wateren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Hermans, J.T., R.W. Akkermans, F. Mertens, J. van der Weele & H.W.G. Heijligers 2004. Werkatlas libellen in Limburg. Inventarisatiegegevens periode 1977-2003. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.

Huizinga, C.E., L.S.G.M. Verheggen & R.W. Akkermans 2005. Werkatlas zoogdieren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Roermond.

Huizinga, C.E., R.W. Akkermans, J.C. Buys, J. van der Coelen, H. Morelissen & L.S.G.M. Verheggen 2010. Zoogdieren van Limburg. Verspreiding en ecologie in de periode 1980-2007. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Hustings, F., J. van der Coelen, B. van Noorden, R. Schols & P. Voskamp 2006. Avifauna van Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Kurstjens, G., B. Peters & K. van Looy 2010. De flora van het Maasdal. Ontwikkelingen van bijzondere soorten sinds de start van natuurontwikkeling vanaf 1994. Deelrapport 7. Kurstjens ecologisch adviesbureau, Beek-Ubbergen / Bureau Drift, Berg en Dal / INBO, Brussel.

Literatuur Noord-Brabant

Brouwer, T., M. Dorenbosch, R. van Eekelen & J. Spier 2010. Vissenatlas Noord-Brabant. Uitgeverij Profiel, Bedum.

van Delft, J.J.C.W. & W. Schuitema 2005. Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant. Stichting RAVON, Nijmegen.

Twisk, P. & H. Limpens 2006. Een thuis voor de vleermuis. Beschermingsplan voor vleermuizen in Noord-Brabant. Zoogdiervereniging VZZ, Arnhem.

Algemene websites

www.anemoon.org (soortgegevens ongewervelden)
www.eis-nederland.nl (soortgegevens ongewervelden)
www.floron.nl (soortgegevens planten)
www.ravon.nl (soortgegevens amfibieën, reptielen en vissen)
www.rijksoverheid.nl (natuurwetgeving)
www.mijn.rvo.nl (natuurwetgeving)
www.rvo.nl (nationale natuurwetgeving en soortenstandaards)
www.sovon.nl (soortgegevens vogels)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/ (Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten)
www.verspreidingsatlas.nl/planten (verspreidingsgegevens planten)
www.vlinderstichting.nl (soortgegevens vlinders en libellen)
www.zoogdiervereniging.nl (soortgegevens zoogdieren)

Provinciale websites

www.brabant.nl (EHS en beschermde gebieden in Noord-Brabant)
www.dassenwerkgroepbrabant.nl (gegevens das in Noord-Brabant)
www.limburg.nl (EHS en beschermde gebieden in Limburg)
www.natuurgegevensprovincielimburg.nl (natuurgegevens provincie Limburg)

Verklarende woordenlijst

Projectplan

Een projectplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het projectplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kunnen lopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

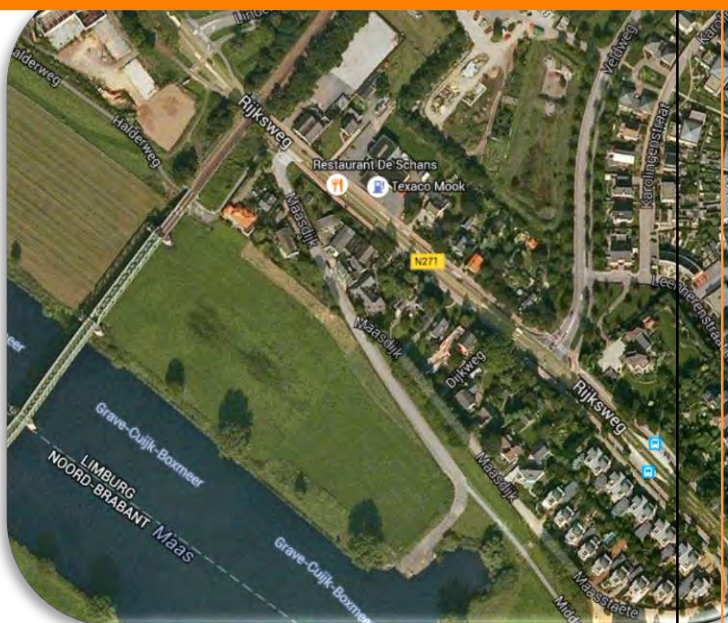
Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



**AVG Explosieven Opsporing Nederland**

Prof. Asserweg 24 – 5144 NC Waalwijk
Postbus 160 - 6590 AD Gennep
K.v.K. Venlo 12029421
Tel. : 0485-802020
Fax : 0485-802084
oce@avg.eu
www.explosievenopsporing.com

DETECTIERAPPORT FIETSBRUG NOORD CUIJK-MOOK

**Opdrachtgever**

Documentcode
Aantal pagina's
Datum:
Versie

Gemeente Cuijk

1556108-DR-02
15 (inclusief bijlagen)
18-11-2015
Definitief

Opsteller:

Dhr. H. van Driel
Coördinator OCE

Vrijgegeven door:

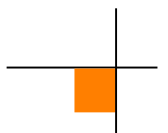
Dhr. M. Jochoms
Senior OCE-deskundige
Paraaf

Geaccordeerd:

Dhr. J.W.J de Beer
Manager OCE
Paraaf

INHOUDSOPGAVE

1	WERKZAAMHEDEN	3
1.1	OMSCHRIJVING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT.....	3
1.2	DETECTIEMETHODE.....	4
1.2.1	Oppervlakedetectie met een multi-sensor systeem met GPS	4
1.2.2	Analyse en interpretatie van verzamelde meetdata	4
2	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
2.1	INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS	7
2.2	AANBEVELING	7
3	BIJLAGEN	8
3.1	OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSGBIED	8
3.2	OBJECTENLIJSTEN.....	8



1 WERKZAAMHEDEN

1.1 OMSCHRIJVING EN DOELSTELLING VAN DE OPDRACHT

In het kader van de aanleg van een fietsbrug heeft de Gemeente Cuijk opdracht gegeven aan AVG Explosieven Opsporing Nederland om een detectieonderzoek uit te voeren in het project Fietsbrug Cuijk-Mook.

De aanleiding is een vooronderzoek van AVG met kenmerk: 1562058-VO-02. Hierin wordt aangegeven dat er naar alle waarschijnlijkheid explosieven uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig kunnen zijn in en nabij het onderzoeksgebied.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van ijzerhoudende objecten in de ondergrond van het opsporingsgebied en hiervan aan te geven welke objecten een magnetische opbouw hebben die overeenkomt met de opbouw van een explosief en/of munitie.

De omschrijving en doelstelling van de opdracht is in navolgend schema weergegeven:

Projectnaam:	Detectieonderzoek Fietsbrug Noord Cuijk-Mook
Gemeente:	Mook en Middelaar
Projectadres:	Maasdijk, Mook
Besteknr/projectnummer	Z/C/14/06301 – UIT/C/15/31571
Werkomschrijving	Detecteren van het onderzoeksgebied
Doelstelling	Middels oppervlakedetectie tot 4,5m –mv vaststellen of er metaalhoudende voorwerpen aanwezig zijn welke mogelijk conventionele explosieven betreffen
Vooronderzoek - Bedrijf	AVG, 1562058-VO-02
Aan te treffen explosieven	KKM, hand- en geweergranaten, geschutmunitie vanaf kaliber 20mm en afwerpmunitie.



1.2 DETECTIEMETHODE

1.2.1 Oppervlakedetectie met een multi-sensor systeem met GPS

Voorafgaand aan de detectie is vastgesteld welke meetmethode het meest geschikt is voor het opsporingsgebied. De validatie vond plaats op basis van: de materiaalsoort van mogelijk aan te treffen explosieven (ferro- of non-ferrometalen), locatie specifieke informatie omtrent terrein- en bodemgesteldheid, aanwezige boven- en ondergrondse infrastructuur in het opsporingsgebied. Op grond van de beschikbare informatie bleek oppervlakedetectie met een multi-sensorsysteem de meest geschikte meetmethode.

Het multi-sensorsysteem is een samenvoeging van 4 magnetometers samen met een GPS ontvanger gekoppeld aan een datalogger en gemonteerd op een rijdbaar frame. Het opsporingsgebied wordt (afhankelijk van de grootte) vooraf ingedeeld in een aantal zoekvelden, welke systematisch worden ingelopen. Magnetometers meten verstoringen van het aardmagnetisch veld die worden veroorzaakt door ferro-metalen. De mogelijk aan te treffen explosieven bevatten allen ferro-metalen (ijzerhoudende metalen). Tijdens de metingen worden aan gedetecteerde anomalieën direct GPS/RD coördinaten gekoppeld. De meetgegevens van de 4 magnetometers zijn opgeslagen in een datalogger waarna de gegevens in een later stadium zijn verwerkt in een speciaal voor dit doel ontwikkeld computerprogramma. De effectieve zoekdiepte van dit multi-sensorsysteem is (afhankelijk van de omgevingsfactoren) maximaal 4,5 meter –MV.

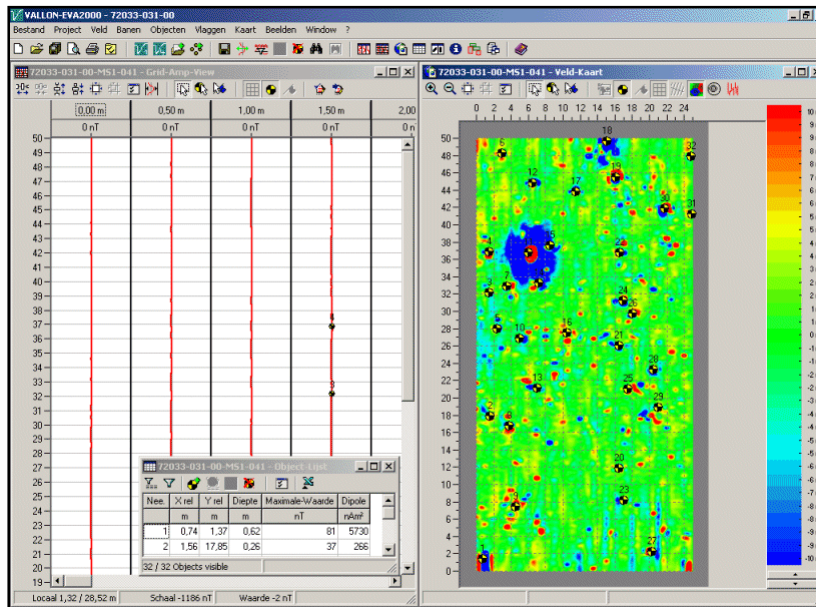
1.2.2 Analyse en interpretatie van verzamelde meetdata

De opgenomen data is verwerkt in het ondersteunende softwarepakket: Vallon EVA 2000, versie 2.37. Na verwerking in het evaluatieprogramma zijn vele verstoringen geconstateerd. De verstoringen zijn daarna geïnterpreteerd. Voor het bepalen van de interpretatiecriteria is gebruik gemaakt van de aangeleverde gegevens uit het vooronderzoek met kenmerk 1562058-VO-02. Met deze conclusie uit het vooronderzoek is het onderzoeksgebied geïnterpreteerd met een nano-tesla waarde van 10 tot 100 nT op explosieven vanaf het kaliber 20mm. Bij de interpretatie van de gegevens worden de, door EVA, aangewezen verdachte objecten door de (senior) OCE-deskundige afzonderlijk geïnterpreteerd, rekening houdend met de navolgende factoren:

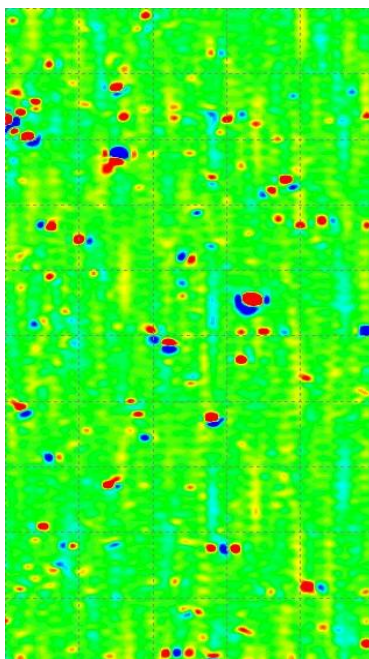
- de diepteligging van het object. Deze beïnvloedt het magnetisch veld en de magnetische waarde (d.w.z. hoe dieper het object ligt, hoe kleiner de meetwaarde);
- de hoek waaronder het object ligt. Wanneer een object bijvoorbeeld vrijwel verticaal in de bodem staat, wordt vaak alleen een + of – gemeten. Door de hoek meet men tevens een kleine afwijking, dat in de praktijk echter wel degelijk groot kan blijken te zijn;
- de omgevingsfactoren van het object. Zo kunnen in de nabijheid liggende versturende elementen de meting beïnvloeden waardoor de wiskundige berekeningen worden beïnvloed.

De combinatie van de diepteligging, de maximale nT-waarde, het magnetisch moment en de fitting-area (oppervlakte waarbinnen het object is gedetecteerd) is van invloed op het bepalen of een object als verdacht wordt aangemerkt. Bijvoorbeeld een object met een ondiepe ligging, een hoge nT-waarde en lage fitting-area kan duiden op een niet-verdacht object. Er bestaat geen “perfecte” combinatie tussen deze waarden. Immers, als deze had bestaan zouden dankzij het softwareprogramma enkel en alleen munitieartikelen benaderd worden. Helaas laat de praktijk zien dat het merendeel van de verdachte objecten geen munitieartikel is.

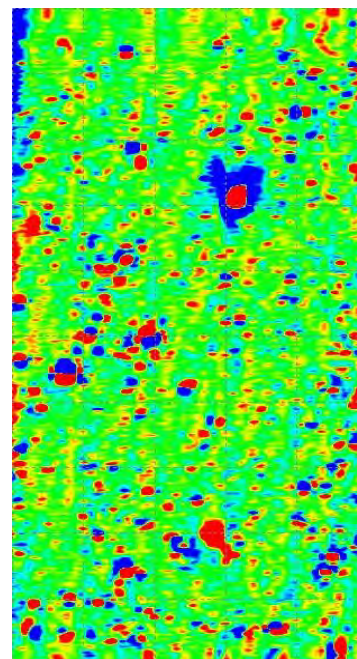




Afb.2 - Een voorbeeld van het evaluatieprogramma Vallon EVA2000.



Afb.3- Voorbeeld meetveld met weinig verstoringen



Afb.4 Voorbeeld meetveld met veel verstoring

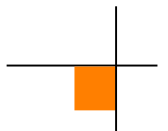
Bovenstaande veldkaarten laat de digitale opname met rode en blauwe kleuren zien. De rode kleur geeft de positieve magnetische veldlijnen weer. De negatieve magnetische veldlijnen worden als blauw weergegeven. Afhankelijk van de magnetische polarisatie zal ijzerhoudend materiaal (zoals een vliegtuigbom) het verloop van deze magnetische veldlijnen veranderen. Met behulp van formules kan het EVA evaluatieprogramma de afwijkingen van het magnetisch veld berekenen.

De geregistreerde ferromagnetische verstoringen worden veroorzaakt door ijzerhoudende objecten. Gedetecteerde objecten kunnen van voor, tijdens of na de Tweede Wereldoorlog zijn. Daarnaast kunnen ze een menselijke of natuurlijke oorsprong hebben. Het is dus niet met zekerheid te zeggen dat de ferromagnetische verstoringen veroorzaakt worden door explosieven.

Voorbeelden van oorlog gerelateerde objecten zijn: Afwerpmunitie (vliegtuigbommen), geschutmunitie, mortiermunitie, raketten, Klein Kaliber Munitie (KKM), hulzen, handgranaten, geweergranaten, explosieve stoffen en pyrotechnische middelen, mijnen, onderdelen van militair materieel en/of structuren, uitrusting.

Voorbeelden van niet-oorlog gerelateerde objecten zijn: Resten van hekwerken, prikkeldraad, spijkers, ploegscharen, drainage, achtergelaten objecten door derden etc.

Voorbeelden van objecten met een natuurlijke oorsprong zijn: IJzer(oer), deze wordt soms als laag aangetroffen in kleine bolletjes van een paar millimeter tot enkele centimeters. Mangaan, komt hier en daar voor en bevat ijzer en vele andere metalen die de meetdata kunnen beïnvloeden.



2 ONDERZOEKSRÉSULTATEN

2.1 INTERPRETATIE VAN DE MEETGEGEVENS

Het, door de opdrachtgever aangegeven, opsporingsgebied aan de Maasdijk te Mook is afgezocht met een multisensorsysteem, type Vallon. Het opsporingsgebied ter grootte van ca. 0,5 ha. is door AVG ten behoeve van de oppervlakedetectie verdeeld in een aantal meetvelden. Het onderzoeksgebied is door een detectieploeg bestaande uit een senior OCE deskundige en assistent OCE deskundige met de hand ingelopen.

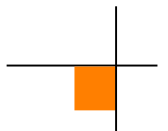
De tijdens de detectie verzamelde meetdata is door de senior OCE deskundige geanalyseerd en geïnterpreteerd m.b.v. het programma EVA 2000. Deze analyse is uitgevoerd met de EVA versie 2.37 op een nanotesla waarde vanaf 10nT. Na analyse van de meetdata zijn totaal 123 verdachte verstoringen gelokaliseerd. Deze verstoringen zijn in objectlijsten weergegeven (zie bijlage 3.2).

De meetdata nabij de aanwezige spoorbrug laat direct zien dat de ferro verstoring van de brug te groot is om separaat objecten te kunnen aanwijzen. Dit gebied zal tijdens eventuele benaderwerkzaamheden op een andere wijze moeten worden onderzocht.

2.2 AANBEVELING

AVG adviseert voorafgaand aan bodem penetrerende werkzaamheden de gelokaliseerde **123** verdachte verstoringen te benaderen en te identificeren, waarna zekerheid kan worden gegeven over de aard en herkomst van de objecten. Nadat de 123 objecten zijn geïdentificeerd worden deze veiliggesteld of verwijderd zodat de locaties kunnen worden vrijgegeven van munitie en/of explosieven tot 4,50m –mv.

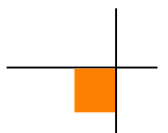
Voor het, door de aanwezige spoorbrug, ferro verstoord gebied adviseert AVG een analoge detectie en indien noodzakelijk een laagsgewijze ontgraving om het gebied te kunnen vrijwaren van CE. Na het verwijderen van alle objecten en het middels analoge detectie opschonen van het 2.137m² ferro verstoord gebied zal het gehele gedetecteerde gebied worden gevrijwaard van CE teneinde de vervolgwerkzaamheden tot op 4,5m –mv op veilige wijze te kunnen uitvoeren.



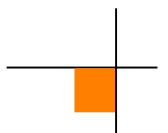
3 BIJLAGEN

3.1 OVERZICHTSTEKENING ONDERZOEKSGBIED

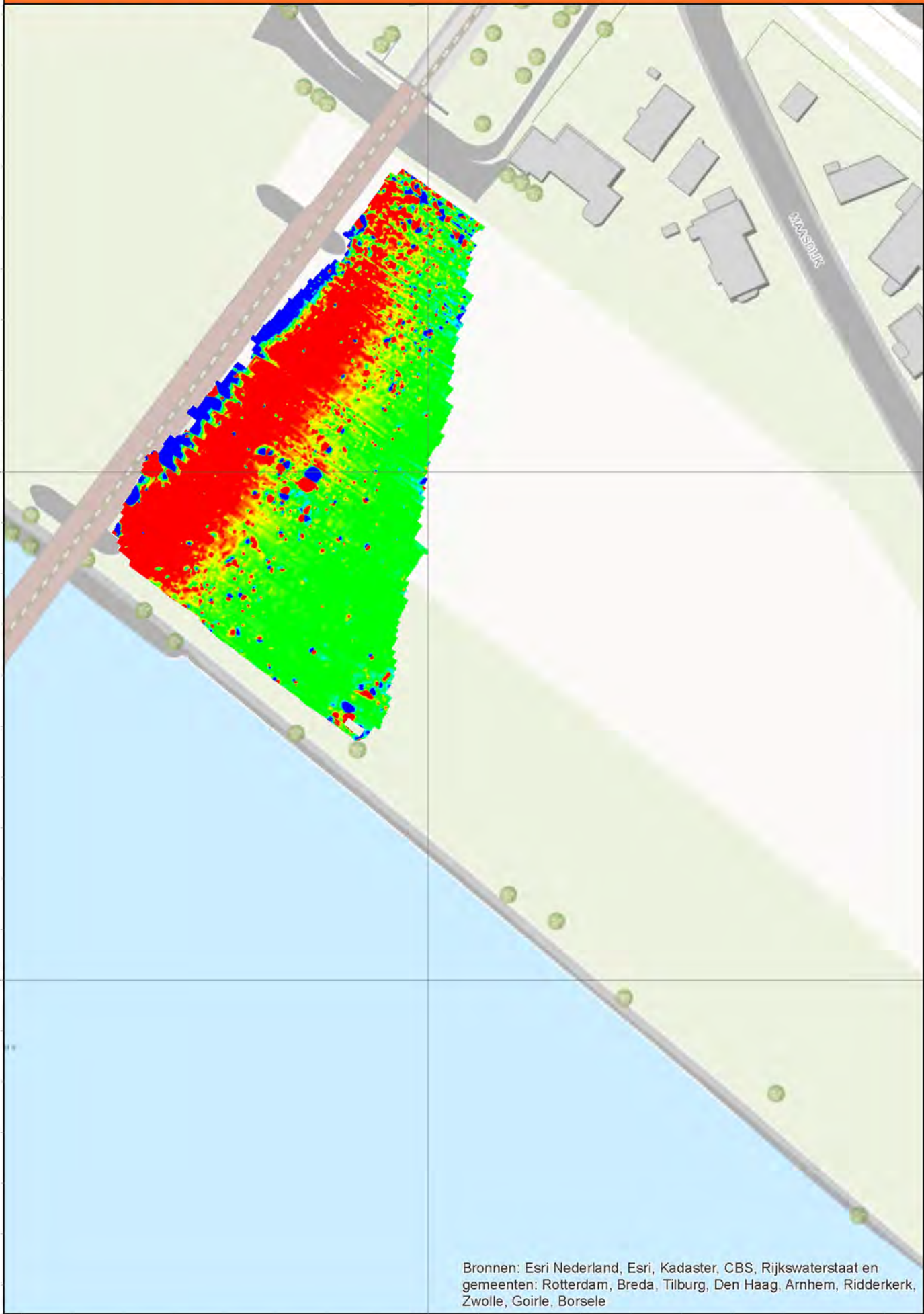
3.2 OBJECTENLIJSTEN



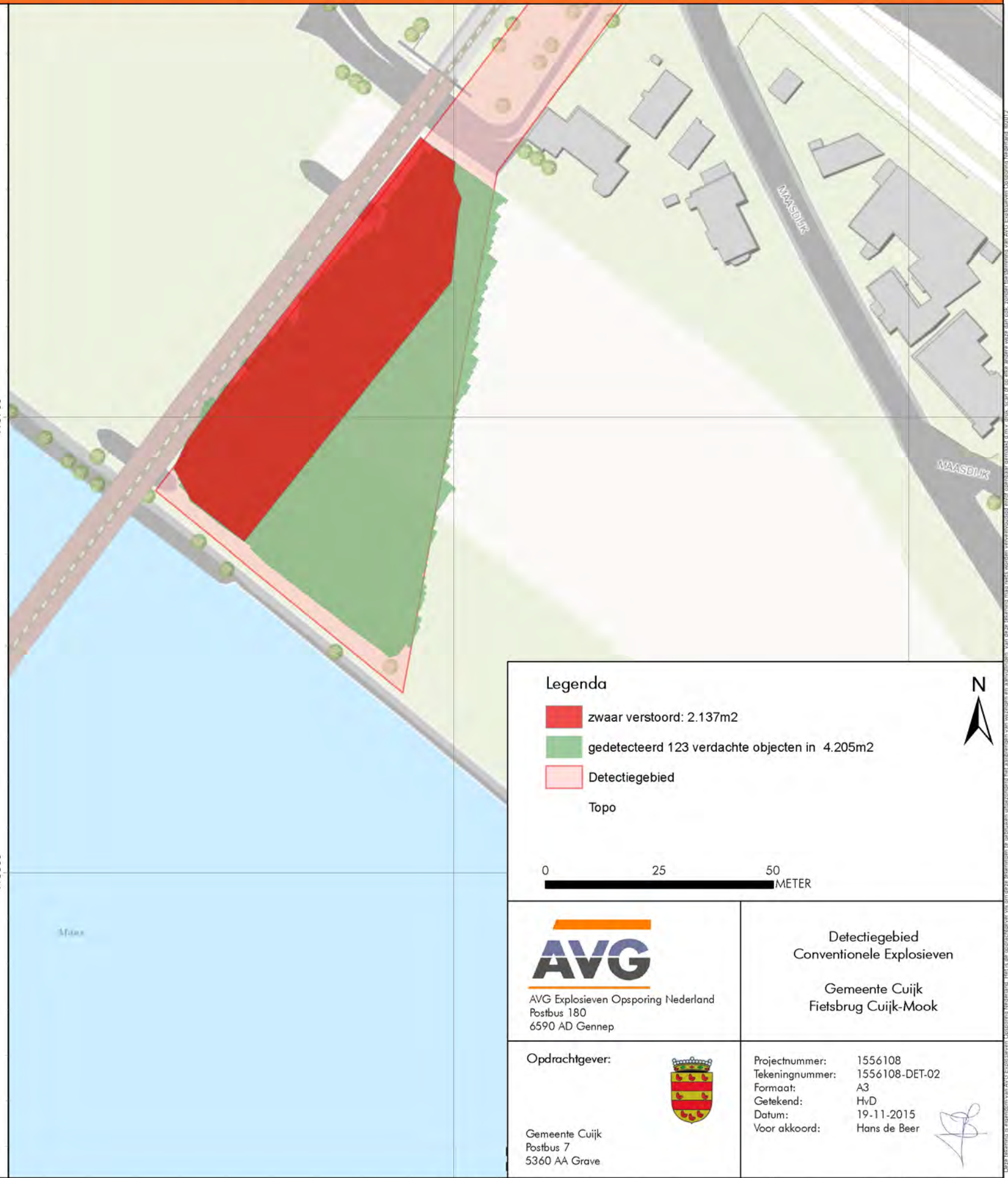
Bijlage 3.1. Overzichtstekening



DETECTIEONDERZOEK CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN - FIETSBRUG CUIJK-MOOK



Bronnen: Esri Nederland, Esri, Kadaster, CBS, Rijkswaterstaat en gemeenten: Rotterdam, Breda, Tilburg, Den Haag, Arnhem, Ridderkerk, Zwolle, Goirle, Borsele



Legenda

zwaar verstoord: 2.137m²

gedetecteerd 123 verdachte objecten in 4.205m²

Detectiegebied

Topo

02550

METER

AVG

AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 180
6590 AD Genne

Defectiegebied
Conventionele Explosieven

Gemeente Cuijk
Fietsbrug Cuijk-Mook

Opdrachtgever:



Gemeente Cuijk
Postbus 7
5360 AA Grave

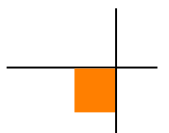
Projectnummer: 1556108
Tekeningnummer: 1556108-DET-02
Formaat: A3
Getekend: HvD
Datum: 19-11-2015
Voor akkoord: Hans de Beer



Deze tekening is eigendom van AVG Explosieven Opsporing Nederland. Het is de opdrachtgever het recht te kopiëren en te verspreiden. Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden zonder toestemming van AVG Explosieven Opsporing Nederland.



Bijlage 3.2. Objectlijsten



Nr.	Easting	Northing	Diepte	Max-Waarde	Magn. Moment	LSQ	Fit-Area	Opmerking
12	188507,52	418749,87	0,17	502	0,2	28,6	4,16	
21	188502,68	418752	0,61	171	0,7	109	10,05	
24	188499,85	418753,13	0,75	263	1,618	98,2	13,15	
45	188504,41	418749,4	0,74	170	1,137	65,4	5,63	
48	188503,32	418750,61	0,31	940	1,061	70,4	4,28	
59	188506,78	418746,11	0,55	267	0,636	20,7	10,72	
63	188507,59	418744,82	0,56	152	0,813	43,8	10,57	
65	188505,63	418745,83	0,61	66	0,187	9,2	2,31	
72	188503,1	418746,89	0,15	122	0,033	11	1,94	
76	188501,51	418748,33	0,33	125	0,084	13,1	2,27	
85	188505,49	418743,31	0,37	195	0,15	13,1	5,74	
88	188498,78	418747,62	0,56	286	1,532	21,8	14,89	
96	188496,04	418748,31	0,28	168	0,147	29,5	3,13	
97	188503,27	418743,5	0,75	54	0,273	12	5,24	
111	188498,19	418743,8	0,62	180	0,83	15,6	12,94	
115	188502,02	418740,2	1,8	52	1,519	8,5	5,6	
116	188500,68	418739,35	0,68	49	0,187	8,4	4,78	
123	188504,09	418736,27	0,75	31	0,193	6,8	3,77	
132	188502,78	418736,38	0,38	33	0,06	6,3	5,76	
137	188499,01	418738,73	0,44	51	0,149	10	8,39	
162	188500,99	418734,77	0,48	42	0,147	13,3	2,4	
169	188503,71	418731,94	0,39	83	0,072	8,8	7,01	
171	188498,19	418735,72	0,24	53	0,043	6,2	1,92	
172	188504,31	418729,07	0,26	74	0,032	11	2,52	
178	188497,23	418736	0,25	41	0,027	5,4	1,08	
182	188502,18	418730,32	0,06	112	0,032	9,9	5,21	
183	188497,44	418734,42	0,35	50	0,064	9,4	6,86	
189	188498,36	418732,07	0,38	238	0,205	10,2	2,59	
191	188503,29	418727,95	0,49	70	0,103	6,3	2,37	
207	188499,45	418729,06	0,26	50	0,035	6,5	3,51	
214	188501,03	418726,95	0,21	203	0,273	31,4	7,25	
220	188495,63	418729,26	0,26	166	0,151	20,8	11,26	
221	188497,99	418727,58	0,32	29	0,057	8,9	6,33	
230	188501,25	418723,57	0,24	55	0,046	5,2	2,27	
233	188498,35	418725,04	0,2	75	0,027	10,6	2,99	
242	188499,07	418723,69	0,16	243	0,064	10,5	2,02	
243	188499,92	418724,58	0,5	32	0,047	19,6	2,75	
246	188500,02	418722,92	0,58	23	0,135	3,7	2,55	

Nr.	Easting	Northing	Diepte	Max-Waarde	Magn. Moment	LSQ	Fit-Area	Opmerking
249	188501,58	418720,57	0,36	26	0,036	2,6	1,99	
257	188496,09	418723,82	0,62	95	0,443	17,1	14,28	
258	188492,58	418725,45	0,27	224	0,163	23,8	21,64	
262	188498,57	418718,62	0,37	33	0,054	5,3	1,37	
274	188498,66	418714,29	0,55	27	0,067	4,1	1,59	
275	188495,61	418716,38	0,74	70	0,364	8,9	3,69	
283	188483,87	418718,66	3,59	137	167,279	24,3	32,32	
284	188493,6	418715,97	0,33	129	0,216	16,8	3,84	
285	188500,26	418710,92	0,24	94	0,041	3,8	2,16	
296	188476,38	418724,03	1,44	418	24,179	54,2	36,99	
297	188492,14	418712	0,22	520	0,193	19,5	1,57	
300	188494,85	418708,45	0,41	48	0,07	2,9	4,95	
303	188493,62	418706,39	0,26	65	0,028	2	0,68	
316	188490,33	418705,08	0,36	56	0,057	9,7	3,46	
320	188483,48	418708,02	0,26	192	0,213	10,4	14,97	
336	188490,9	418697,64	0,38	31	0,03	1,7	0,63	
338	188480,8	418704,56	0,4	355	0,93	17,7	39,58	
343	188488,14	418698,09	0,32	67	0,037	3	0,63	
362	188488,32	418694,35	0,12	603	0,142	13,8	2,86	
371	188477,39	418698,5	1,24	900	45,974	45,5	27,54	
373	188484,32	418694,77	2,19	26	1,804	3	3,97	
377	188471,89	418702,26	0,23	176	0,145	28,6	5,13	
379	188472,36	418701,5	0,67	333	1,441	20,4	9,06	
381	188469,32	418703,9	0,19	594	0,284	43,2	6,85	
385	188482,04	418693,76	0,23	70	0,044	6,4	1,61	
390	188462,37	418707,56	2,64	520	95,788	43,2	32,52	
399	188478,5	418692,78	0,32	27	0,027	3,4	1,52	
401	188488,66	418685,16	0,31	173	0,141	16,6	3,14	
404	188495,53	418678,87	0,8	13	0,092	1,9	0,81	
405	188472,41	418695,8	0,74	425	3,401	24	16,96	
414	188482,99	418686,79	0,32	79	0,101	5,5	2,55	
422	188495,47	418676,55	0,31	29	0,028	6,4	1,35	
423	188471,94	418694,1	0,07	161	0,036	19,7	5,77	
431	188473,35	418692,4	0,34	39	0,037	5,2	1,3	
433	188471,88	418692,54	0,44	36	0,086	22,6	6,73	
434	188476,16	418690,97	0,44	282	0,922	36,3	14,95	
442	188466,55	418695,74	0,59	279	1,338	30,8	34,99	
448	188475,72	418687,57	0,47	90	0,125	8,1	1,68	
451	188479,73	418684,64	0,63	54	0,171	2,4	1,88	



Nr.	Easting	Northing	Diepte	Max-Waarde	Magn. Moment	LSQ	Fit-Area	Opmerking
453	188471,63	418687,85	0,29	141	0,126	8	2,53	
455	188472,51	418686,87	0,38	44	0,05	6,3	5,56	
470	188475,97	418678,61	0,6	20	0,103	1,3	3,05	
471	188465,62	418686,6	1,39	61	3,892	12,7	26,08	
472	188484,87	418671,59	0,7	38	0,144	4,3	3,95	
474	188469,02	418682,65	0,38	60	0,104	9	2,24	
475	188471,69	418680,92	0,33	66	0,056	7,5	3,32	
477	188469,42	418681,24	0,25	121	0,072	10,4	2,8	
486	188492,56	418660,44	0,64	91	0,353	13,1	6,35	
487	188489,2	418663,77	0,22	126	0,062	13,7	2,01	
493	188462,36	418679,21	0,33	85	0,053	10,7	9,28	
499	188466,17	418677,01	0,36	77	0,079	5	2,69	
500	188487,72	418661,41	0,89	15	0,198	3,1	2,67	
501	188453,53	418685,47	0,48	240	0,592	50,4	64	
504	188488,48	418659,79	0,51	18	0,038	5,6	6,29	
510	188487,32	418657,25	1,14	15	2,058	7,8	3,49	
512	188490,5	418658,47	0,87	63	0,93	10,1	5,87	
516	188463,89	418675,76	0,41	126	0,268	7,6	3,95	
519	188488,99	418656,62	0,73	130	1,186	13,1	13,37	
521	188477,63	418665,08	0,28	305	0,275	12,9	5,54	
523	188461,41	418675,62	0,3	98	0,138	7,3	2,39	
524	188465,05	418673,98	0,33	46	0,039	3,1	1,3	
528	188491,44	418653,57	0,47	31	0,103	3,6	3,21	
530	188490,5	418654,54	0,41	32	0,046	3,1	1,43	
548	188457,93	418674,85	0,21	98	0,061	7,5	11,34	
553	188462,61	418668,71	0,64	51	0,379	7,1	3,7	
555	188467,21	418667,35	0,28	92	0,088	8,5	3,41	
558	188484,66	418652,83	1,12	304	8,921	19,4	35,09	
565	188459,16	418670,43	0,28	51	0,033	5,7	1,89	
567	188474,12	418659,16	0,26	116	0,073	13,2	1,23	
570	188452,88	418673,7	0,87	82	0,799	14,3	3,24	
573	188469,19	418662,1	0,25	47	0,041	4	3,14	
578	188457,79	418669,7	0,33	149	0,149	16,9	2,1	
583	188456,24	418670,64	0,36	30	0,111	16,7	8,29	
585	188484,48	418649,99	0,7	51	0,375	11,2	2,14	
586	188463,77	418664,89	0,5	19	0,055	3	1,91	
590	188481,67	418651,04	1,29	55	2,937	12,9	4,92	
593	188481,77	418652,21	0,88	105	1,042	42	10,96	
595	188470,59	418659,17	0,32	141	0,089	2,7	0,95	



Nr.	Easting	Northing	Diepte	Max-Waarde	Magn. Moment	LSQ	Fit-Area	Opmerking
599	188486,41	418647,58	0,87	34	0,7	13,2	1,62	
601	188461,28	418682,26	0,47	137	0,29	10	1,36	
602	188462,21	418682,63	0,7	111	0,626	10,8	2,25	
603	188471,4	418699,76	0,33	162	0,157	9	0,72	
604	188486,28	418725,85	0,31	331	0,335	32,1	1,12	
605	188482,24	418732,72	0,51	155	0,349	28	1,08	





VOORONDERZOEK Fietsbrug Cuijk-Mook



AVG Explosieven Opsporing Nederland

Vestiging Heijen:

De Grens 7 - 6598 DK Heijen
Postbus 160 - 6590 AD Gennep
Tel. : 0485-802010
Fax : 0485-802084
K.v.K. Venlo 12029421

Vestiging Waalwijk:

Professor Asserweg 24 – 5144 NC Waalwijk
Tel. : 0416-700220
oce@avg.eu
www.explosievenopsporing.com

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	6
1.1	AANLEIDING	6
1.2	PROBLEEMSTELLING	6
1.3	DOELSTELLING	6
1.4	ONDERZOEKSGBIED	6
1.5	ONDERZOEKSMETHODE	7
1.5.1	Algemeen	7
1.5.2	Inventarisatie bronnenmateriaal.....	7
1.5.3	Beoordeling bronnenmateriaal	8
1.5.4	Verantwoording.....	8
2	INVENTARISATIE BRONNENMATERIAAL	9
2.1	EERDER UITGEVOERDE ONDERZOEKEN	9
2.1.1	Rapportages archief AVG	9
2.1.2	Derden	9
2.2	LITERATUUR.....	10
2.2.1	Meidagen 1940	10
2.2.1	Luchtoorlog.....	13
2.2.2	Market Garden september 1944	14
2.2.3	Rijnlandoffensief februari 1945	15
2.3	COLLECTIE STAFKAARTEN TOPOGRAFISCHE DIENST KADASTER TE ZWOLLE	17
2.3.1	Geallieerde stafkaarten	17
2.3.2	Duitse stafkaarten	18
2.4	LUCHTFOTO'S.....	18
2.4.1	Geraadpleegde luchtfoto's	18
2.4.2	Geogerefereerde luchtfoto's	19
2.4.3	Luchtfoto-interpretatie 1944-1945.....	21
2.4.4	Luchtfoto-interpretatie huidige situatie	21
2.5	GEMEENTEARCHIEVEN	23
2.5.1	Luchtbeschermingsdienst	24
2.5.2	Aangetroffen / geruimde CE en oorlogsschade	25
2.6	NIEUWSBERICHTEN	28
2.6.1	AVG collectie en Koninklijke Bibliotheek 's-Gravenhage	28
2.7	EXPLOSIEVEN OPRUIMINGS DIENSTEN DEFENSIE (EOD)	28
2.7.1	Collectie ruimrapporten.....	28
2.8	COLLECTIE MIJNENKAARTEN	29
2.9	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR MILITAIRE HISTORIE (NIMH)	30

2.9.1	Collectie Duitse verdedigingswerken	30
2.9.2	Gevechtsverslagen en rapporten mei 1940	31
2.10	PROVINCIAAL ARCHIEF / BRABANTS HISTORISCH INFORMATIE CENTRUM 'S-HERTOGENBOSCH.....	31
2.10.1	Militair Gezag Noord-Brabant.....	31
2.10.2	Militair Gezag Limburg.....	32
2.11	NATIONAAL ARCHIEF	32
2.11.1	Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen	32
2.12	SEMI STATISCHE ARCHIEFDIENSTEN MINISTERIE VAN DEFENSIE (SSA)	33
2.12.1	Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD) 1945-1947	33
2.13	NEDERLANDS INSTITUUT VOOR OORLOGSDOCUMENTATIE (NIOD)	33
2.13.1	Collecties Departement van Justitie en Generalkommissariat für das Sicherheitswesen	34
2.14	THE NATIONAL ARCHIVES LONDEN – VIA AVG ARCHIEF	35
3	CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN.....	37
3.1	INLEIDING	37
3.2	CHRONOLOGIE.....	37
3.2.1	Meidagen 1940	37
3.2.2	Duitse bezetting.....	37
3.2.3	Periode vanaf Market Garden september 1944	38
3.2.4	Operatie Veritable/Rijnlandoffensief februari 1945.....	38
3.2.5	Naoorlogse CE-ruimingen	38
3.2.6	Feitentabel vooronderzoek.....	39
3.3	LEEMTEN IN KENNIS BRONNENMATERIAAL.....	42
3.4	SOORT EN VERSCHIJNINGSVORM VAN EXPLOSIEVEN	42
3.4.1	Nederlandse, Duitse en geallieerde defensie.....	42
3.4.2	Grondgevechten en artilleriebeschietingen	43
3.4.3	Geallieerde vliegtuigbeschietingen	43
3.4.4	Afwerpmunitie	43
3.5	AANTAL MOGELIJK AAN TE TREFFEN EXPLOSIEVEN	44
3.6	HORIZONTALE EN VERTICALE BEGRENZING VERDACHT GEBIED	44
3.6.1	Verdacht gebied gedumpte munitie.....	44
3.6.2	Verdacht gebied grondgevechten en artilleriebeschietingen	45
3.6.3	Verdachte gebied afwerpmunitie.....	46
4	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	48
4.1	CONCLUSIE.....	48
4.2	ADVIES VERVOLGTRAJECT	49
5	BIJLAGEN	50

5.1	BRONNENLIJST	50
5.1.1	Archieven	50
5.1.2	Literatuur	50
5.1.3	Websites	51
5.2	CERTIFICAAT WSCS-OCE	52
5.3	RICHTLIJNEN WSCS-OCE AFBAKENING VERDACHTE GEBIEDEN	53
5.4	PRESENTATIEKAART VERZAMELDE HISTORISCHE FEITEN	55
5.5	CE-BODEMBELASTINGKAART (VERDACHT GEBIED)	56



Distributielijst

- AVG Explosieven Opsporing Nederland
- Gemeente Cuijk

Dit document is bestemd voor de opdrachtgever.

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Voor informatie, vragen of suggesties:

AVG Explosieven Opsporing Nederland

De Grens 7

6598 DK Heijen

Tel 0485-802020

Fax 0485-802084

Website: www.explosievenopsporing.com / www.uxo.eu

E-mail: oce@avg.eu

Opdrachtgever	Gemeente Cuijk
Rapport	1562058-VO-02
Naam	VO Fietsbrug Cuijk-Mook
Versie	Definitief
Datum	27 juli 2015
Vrijgegeven door:	M.A. Abee (afdelingshoofd OCE)
Paraaf:	
Opgesteld door:	Wouter van den Brandhof MA (historicus)
Paraaf:	



1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

AVG Explosieven Opsporing Nederland (hierna: AVG) heeft in opdracht van de gemeente Cuijk een vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven (hierna: CE) uitgevoerd ter plaatse van de projectlocatie 'Fietsbrug Cuijk-Mook'. Hier worden in de toekomst diverse bodemingrepen uitgevoerd (zie afbeelding 1).

1.2 Probleemstelling

Er kunnen als gevolg van gevechtshandelingen CE in het onderzoeksgebied zijn achtergebleven. Er ontstaat bij het spontaan aantreffen van CE uit de Tweede Wereldoorlog mogelijk een verhoogd veiligheidsrisico. Onbedoelde detonaties kunnen bij de uitvoering van werkzaamheden in het ergste geval leiden tot dodelijk letsel en zware schade aan materieel en omgeving. Spontane CE vondsten kunnen resulteren in meerwerk-kosten door stagnatie van de uitvoeringswerkzaamheden.

1.3 Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is om aan de hand van een breed scala aan historisch feitenmateriaal een zo genuanceerd mogelijk beeld met betrekking tot het onderzoeksgebied in de Tweede Wereldoorlog te verkrijgen. Aan de hand van deze gegevens wordt een antwoord gegeven op de vraag of en zo ja in welke delen van het onderzoeksgebied er sprake is van een verhoogd risico op het aantreffen van CE. Er zal daarnaast worden ingegaan op de te verwachten soort(en) CE, de verschijningsvorm en de mogelijke hoeveelheid. Het onderzoek resulteert in een horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied door middel van GIS kaartmateriaal en het advies om de werkzaamheden onder reguliere omstandigheden uit te voeren, of om vervolgstappen te zetten in de vorm van de (projectgebonden) risicoanalyse.

1.4 Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied ligt op het grondgebied van de gemeenten Cuijk en Mook en Middelaar en wordt begrensd door Galberg, Nielt, Mariagaarde, Everdineweerd, de Maas, de Lindenlaan, de Middelweg, de Veldweg, de Rijksweg en de Maasdijk.

AVG maakt een onderscheid tussen het onderzoeksgebied en het analysegebied. Het analysegebied betreft het onderzoeksgebied inclusief een buffer van 181 meter. Alle oorlogshandelingen binnen het analysegebied worden in dit vooronderzoek beoordeeld. Denk aan de invloed van tactische luchtaanvallen met afwerpmunitie op een pin point target. Bij een duikbombardement wordt bijvoorbeeld het CE verdachte gebied bepaald door een afstand van 181 meter gemeten vanuit het hart van het doel als zijnde CE verdacht te verklaren. Een dergelijke gevechtshandeling buiten de grenzen van het onderzoeksgebied, is van invloed op het onderzoeksgebied.





Afb. 1.- Begrenzing onderzoeksgebied (rood omlijnd) en analysegebied (zwart omlijnd).

1.5 Onderzoeksmethode

1.5.1 Algemeen

Bij het vooronderzoek worden literatuur en historische bronnen verzameld en gestructureerd geordend. Het eindresultaat is een rapportage met een bijbehorende CE-bodembelastingkaart. Het vooronderzoek dient conform de WSCS-OCE te worden uitgevoerd.¹

1.5.2 Inventarisatie bronnenmateriaal

Het bronnenonderzoek vindt plaats op basis van een inventarisatie van:

- Gebeurtenissen die hebben geleid tot de mogelijke aanwezigheid van CE (indicaties)
- Gebeurtenissen die hebben geleid tot de verwijdering van CE (contra-indicaties)

Wij hebben de volgende archieven en collecties geraadpleegd:

- Explosieven Opruimings Dienst (EOD): in het archief van de EOD, dat is ondergebracht bij de Semi Statische Archiefdiensten te Rijswijk, zijn ruimrapporten van CE aanwezig. Deze rapporten, ook wel bekend als UO's, beslaan een periode van de jaren '70 tot heden. Aan de hand van deze bronnen kan worden vastgesteld waar in het verleden verschillende typen CE zijn geruimd c.q. verwijderd. Een andere belangrijke informatiebron zijn de gedigitaliseerde mijnenkaarten. Deze bronnen geven inzicht in de hoeveelheid gelegde, geruimde en vermiste mijnen
- Universiteit van Wageningen, het Kadaster te Zwolle en Luftbilddatenbank Würzburg: geallieerde luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog zijn een zeer belangrijke informatiebron. Luchtfoto's kun-

¹ Werkveldspecifiek certificatieschema voor het systeemcertificaat 'Opsporen CE'

nen informatie geven met betrekking tot inslaglocaties van afwerpmunitie, loopgraven, stellingen etc.

- Gemeentearchieven en Provinciaal Archief: de gemeentearchieven van de voormalige gemeente Linden en de gemeente Mook en Middelaar, alsmede het provinciaal archief (ondergebracht bij het Brabants Historisch Informatie Centrum te 's-Hertogenbosch en het Regionaal Historisch Centrum Limburg te Maastricht) bevatten informatie met betrekking tot de Luchtbeschermingsdienst, oorlogsschade, naoorlogse CE-ruiming en gesneuvelden
- Archief AVG: in dit archief zijn documenten uit binnen- en buitenlandse archieven aanwezig, alsmede een selectie van Nederlandse en geallieerde gevechtsverslagen uit de jaren 1940 en 1944-1945
- Database AVG: de AVG database en de boeken- en tijdschriftencollectie. Dit betreft een grote hoeveelheid literatuur en documentatie over plaatsen door geheel Nederland in de Tweede Wereldoorlog
- Koninklijke Bibliotheek te 's Gravenhage: in deze bibliotheek is een uitgebreide naoorlogse krantencollectie ondergebracht, met o.a. artikelen betreffende de ruiming van explosieven uit de Tweede Wereldoorlog
- Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD) te Amsterdam: het NIOD beschikt over processen-verbaal uit de laatste oorlogsjaren met betrekking tot neergekomen bommen, gecrashte vliegtuigen en uitgevoerde luchtaanvallen

1.5.3 Beoordeling bronnenmateriaal

In deze fase van het vooronderzoek worden de indicaties en contra-indicaties uit het bronnenonderzoek beoordeeld. Op basis van deze gegevens wordt gemotiveerd vastgesteld of er sprake is van een van een op CE verdacht gebied. Indien er sprake is van een verdacht gebied, dan wordt tevens bepaald: de (sub)soort, de mogelijke aantallen en de verschijningsvorm van de vermoedelijk aanwezige CE, alsmede de horizontale en verticale afbakening van het verdachte gebied.

Bij de beoordeling van bronnenmateriaal is gebruikgemaakt van het geografisch informatie systeem (GIS). De indicaties en contra-indicaties zijn vertaald naar een locatie in het RD-coördinatenstelsel en verwerkt in GIS. De GIS dataset wordt mede gebruikt om te beoordelen of het onderzoeksgebied, of delen daarvan, verdacht is op de mogelijke aanwezigheid van CE.

1.5.4 Verantwoording

De volgende personen waren betrokken bij de uitvoering van het vooronderzoek:

- Dhr. W. van den Brandhof MA (historicus): opstellen van het vooronderzoek
- Dhr. H. van Driel (coördinator OCE): assistentie archiefonderzoek
- Dhr. P.P.M. Gieben (information manager): GIS kaartmateriaal en analyse luchtfoto's
- Dhr. M.A. Abee (afdelingshoofd OCE): interne beoordeling opzet en inhoud rapportage
- Dhr. J.W.J. de Beer (manager OCE): interne beoordeling opzet en inhoud rapportage



2 INVENTARISATIE BRONNENMATERIAAL

2.1 Eerder uitgevoerde onderzoeken

2.1.1 Rapportages archief AVG

Medewerkers van AVG hebben in het verleden meerdere vooronderzoeken op het grondgebied van de gemeenten Cuijk en Mook en Middelaar uitgevoerd. Het betreft de volgende projecten:

- AVG Geoconsult Heijen, Cuijk-kade Centrum. Een historisch onderzoek naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. februari 2007. Projectnummer 266234
- AVG Geoconsult Heijen, NS terrein Molenhoek. Een probleeminventarisatie naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 23 september 2008. Projectnummer 286220
- AVG Geoconsult Heijen, NS terrein Molenhoek. Een probleemanalyse naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 23 september 2008. Projectnummer 286220
- AVG Geoconsult Heijen, Spoorbrug Mook. Een probleeminventarisatie naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 4 november 2009. Projectnummer 296220
- AVG Geoconsult Heijen, Spoorbrug Mook. Een probleemanalyse naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 4 november 2009. Projectnummer 296220
- AVG Geoconsult Heijen, Maas Grave-Milsbeek. Een probleeminventarisatie naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 30 september 2010. Projectnummer 1062057
- AVG Geoconsult Heijen, Maas Grave-Milsbeek. Een probleemanalyse naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven d.d. 30 september 2010. Projectnummer 1062057
- AVG Geoconsult Heijen, Addendum vooronderzoek Stuwpannd Grave d.d. 14 januari 2011. Projectnummer 1062057

De in bovenstaande rapportages aangetroffen relevante informatie is direct in de presentatiekaart van de verzamelde feiten verwerkt.

2.1.2 Derden

De volgende door civiele explosieven opruimingsbedrijven uitgevoerde vooronderzoeken in de regio Mook-Cuijk zijn in het AVG archief aanwezig:

- Explosieven Opruimingscommando KL, Rapport van Vooronderzoek locatie Stuwpannd Grave d.d. 13 mei 2005. Kenmerk 1318/2004. Uo nr. 2005/0235
- T&A Survey BV, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van delen van enkele oevertrajecten langs de Maas in de provincies Limburg en Noord-Brabant d.d. 16 juli 2010. Projectnummer 0310GPR2025
- T&A Survey BV, Rapport betreffende een historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van Conventionele Explosieven ter plaatse van het project natuurvriendelijke oevers Maas (1^e tranche) d.d. 3 september 2008. Projectnummer 0608-GPR1434
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van spoortracé Cuijk-Blerick d.d. 4 september 2012. Projectnummer L-NGE001
- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van spoortracé Nijmegen – Mook/Groesbeek d.d. 25 april 2012. Projectnummer L-NGE001

- T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek. Onderzoekslocatie: Dijkversterkingsproject van Waterschap Peel en Maasvallei d.d. 1 februari 2013. Projectnummer 1012GPR3296
- ECG, Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied 'Cuijkse Cantheelen, Parkbos en Heeswijkse Kampen te Cuijk d.d. augustus 2008. Geen kenmerk
- BeoBOM, Project Risico Analyse Mook, Middelaar, Milsbeek en Venzelderheide d.d. 7 juli 2014. Documentcode 2013-38-PRA-03v2

Het onderzoek in de genoemde rapportages resulteerde in de onderstaande (mogelijk) relevante vermeldingen:

Datum	Gebeurtenis (bron: ECG, Probleeminventarisatie naar het risico op het aantreffen van conventionele explosieven in het onderzoeksgebied 'Cuijkse Cantheelen, Parkbos en Heeswijkse Kampen te Cuijk)
13 september 1944	Britse jagers beschieten de tankgracht welke bij Katwijk door de Duitsers was aangelegd (p.11)

Datum	Gebeurtenis (bron: T&A Survey BV, Rapportage van het historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van conventionele explosieven ter plaatse van delen van enkele oevertrajecten langs de Maas in de provincies Limburg en Noord-Brabant)
10 mei 1940	Spoorbrug bij Mook opgeblazen (p.27)
17 september 1944	Spoorbrug bij Mook opgeblazen (p.27)

Datum	Gebeurtenis (bron: T&A Survey BV, Historisch vooronderzoek naar de aanwezigheid van niet gesprongen conventionele explosieven ter plaatse van spoortracé Cuijk-Blerick)
10 mei 1940	Eén van de Duitse oversteeklocaties was vlak naast de vernielde spoorbrug over de Maas bij Mook. Hier werden grote houten vloten in het water gebracht die al spoedig door Nederlandse artillerie onder vuur zouden worden genomen. Van Duitse zijde beschikte men onder andere over antitankgeschut van 3.7 centimeter en stukken van 8.8 centimeter en 7.5 centimeter. Het Nederlandse kamp beschikte over licht antitankgeschut, antiek 8 Staal en zware mitrailleurs (p.7)
10 mei 1940	We zagen dat Katwijk in brand stond. We zagen het op andere plekken branden. We zagen dat de spoorlijn beschoten werd. We zagen draden van de telefoon slap neer hangen (p.8)
15 mei 1940	Vanmiddag eens naar Katwijk gefietst, om te zien hoe het er daar uitzag. Nou, daar is het nog heel wat erger dan in Cuijk. Een vreselijke verwoesting. Veel huizen totaal uitgebrand. Bij de kerk is het ook een ruïne (p.8)
14 juni 1944	Kolentrein bij Cuijk - Mook-Middelaar beschoten (p.9)
13 september 1944	Trein tussen Cuijk en Mook-Middelaar aangevallen (p.10)
September 1944	Bij Cuijk hadden Amerikaanse en Britse troepen een verdedigingslinie opgesteld, vanwaar zij de Duitse troepen bij Mook bestookten (p.10)
12 november 1945	Langs de spoordijk aan de kant van Mook lagen granaten en mortieren (p.16)
24 juni 1948	Van Bovensteweg naar de Rijksweg te Mook: tank- en granaatschade (p.16)

2.2 Literatuur

2.2.1 Meidagen 1940

Beknopt algemeen historisch kader:

Het 6^e en het 18^e Duitse leger vielen Nederland op 10 mei 1940 binnen in kader van het door Hitler bevolen Fall Gelb. De 6. Armee trok door het zuidelijk deel van Nederland richting het Albertkanaal. De hoofdaanval van de 18. Armee was gericht op de Moerdijkbruggen die door Duitse parachutisten waren veroverd. De Moerdijkbruggen waren de toegangspoort naar Vesting Holland waar het Nederlandse opperbevel, koningin Wilhelmina en de regering zetelden.

Nederland was van groot belang voor de Luftwaffe (de Duitse luchtmacht). De vliegvelden zouden worden gebruikt voor de strijd tegen Groot-Brittannië en tegelijkertijd kon het Ruhrgebied alleen af-

doende worden beschermd tegen vijandelijke luchtaanvallen wanneer er Nederlands grondgebied aan het Derde Rijk was toegevoegd.

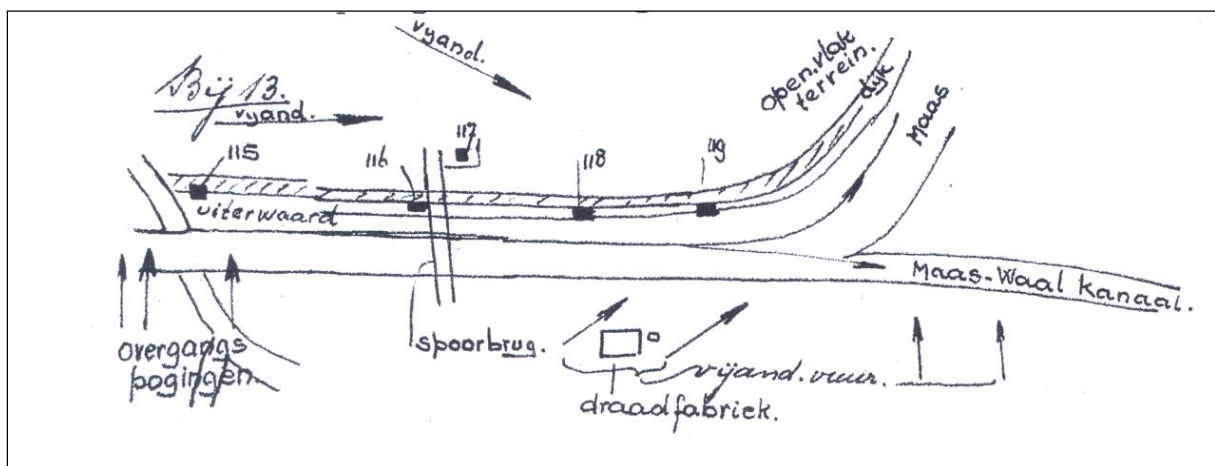
Het onderzoeksgebied in de meidagen van 1940:

De Duitse 254e infanteriedivisie voerde aanvallen uit op het noordelijk gedeelte van de Maaslinie. Delen van de gemeente Cuijk (Katwijk) kwamen gedurende bijna acht uur in de frontlinie te liggen. Duitse militairen probeerden tevergeefs de spoorbrug over de Maas te veroveren, maar deze werd vroegtijdig opgeblazen.

Er stonden ten westen van de Maas Nederlandse kazematten die in of nabij de dijk waren gebouwd. Geweerschutters hadden stelling genomen in open schuttersputten van gewapend beton. Deze lagen vlak achter de kazematten, of links en rechts hiervan. De Nederlanders beschikten weliswaar over handgranaten, maar deze konden niet worden gebruikt, omdat ontstekingsbuisjes ontbraken. In de kazematten 116G (gelegen in het onderzoeksgebied) en 117G (gelegen nabij het onderzoeksgebied) stonden zware mitrailleurs opgesteld. In de kazematten Katwijk Noord en Katwijk Zuid bevonden zich zware mitrailleurs en kanonnen. Nabij kazemat 114G stond een stuk 8 staal opgesteld.

Duits 3.7 cm en 8.8 cm geschut nam Nederlandse kazematten ten westen van de Maas onder vuur. Duitse militairen probeerden met behulp van rubberbootjes de Maas over te steken. Hieraan voorafgaand werden er inleidende Duitse artilleriebeschietingen uitgevoerd, die ruim een uur tot enkele uren duurden. Een Nederlandse militair, die een kazemat links van de spoorbrug bezette, verklaarde dat de meeste projectielen rechts van de spoorbrug neerkwamen. Vanuit kazemat 118S, gelegen ten westen van de spoorbrug, werd onder de brug door op de Duitsers gevuurd.

De Duitsers kregen artilleriesteun van onder andere de kalibers 10.5, 15 en 21 cm, naast het 8.8 cm geschut en de Panzer Abwehr Kanone (PAK). Meerdere huizen te Katwijk vlogen door de beschietingen in de brand.



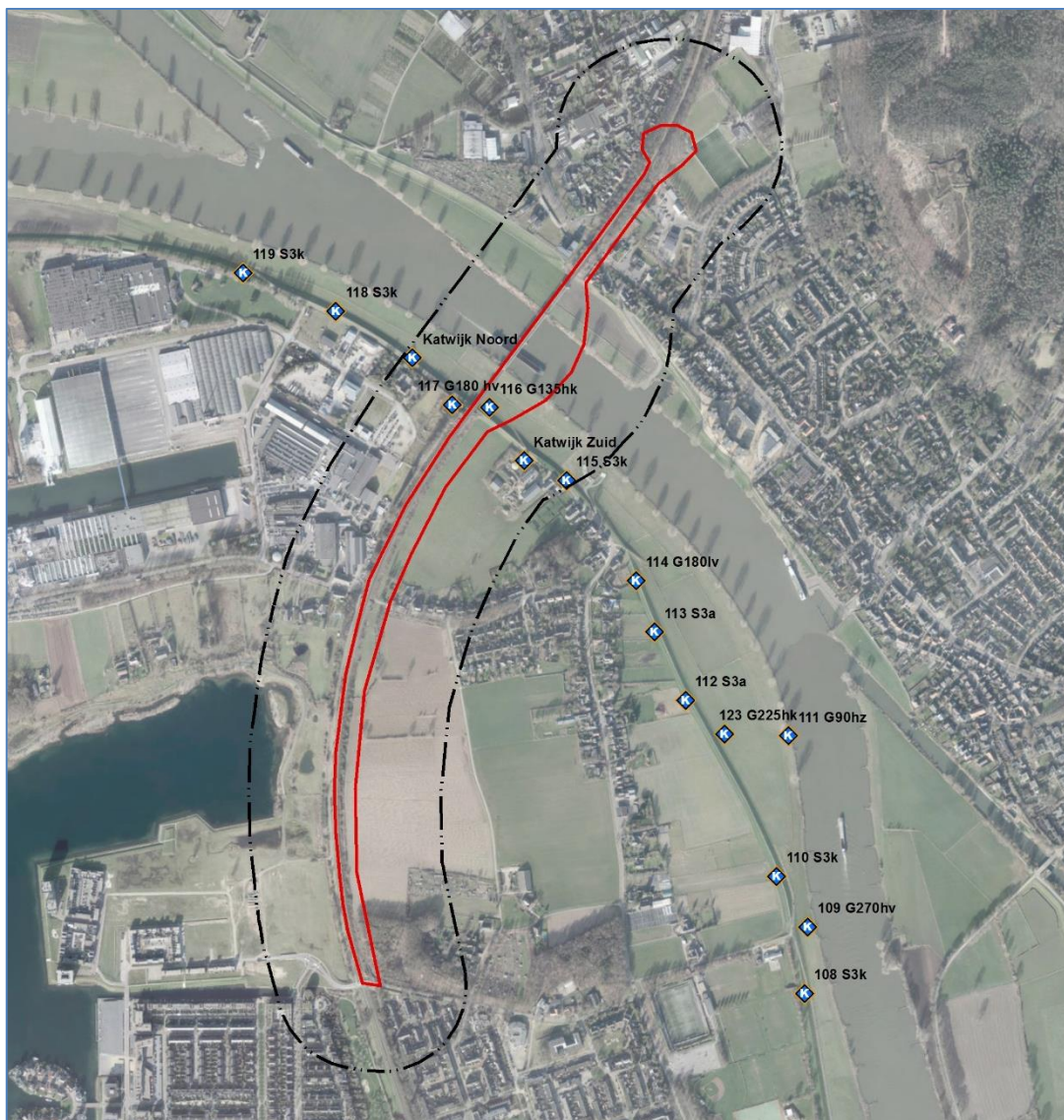
Afb.2.- Overzicht kazematten (nrs. 115-119) en locaties Duitse oversteekpogingen.

De relevante feiten zijn chronologisch in de onderstaande tabellen geordend:

Datum	Gebeurtenis (bron: M.A.C. Nierstrasz, <i>De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant</i>)
10 mei 1940	Om ongeveer 04.30 uur werd de spoorbrug van Mook opgeblazen. Ook het pontveer en het viaduct bij Klein Linden vernield (p.179-180)
10 mei 1940	Na de aankomst van de eerste Duitse troepen tussen 4.30 en 5.00 werd om 5.30 uur het artillerievuur geopend, dat door een vliegtuig werd geleid. De artillerie stond opgesteld nabij Bisselt, terwijl ook luchtdoel artillerie het luchtruim bewaakte. In de loop van de morgen probeerden de Duitsers tussen kazemat S. 108 en de brug nu hier, dan daar de rivier over te steken, hetgeen niet lukte, voordat vrijwel alle kazematten, die vuur op dat riviergedeelte konden brengen, buiten gevecht waren gesteld. De Duitsers maakten gebruik van 'rookprojectielen'. De Duitse aanvalsgroep bestond onder andere uit I.R. 474, versterkt met 2 stukken van de Pz.Jg.Abt. 254,2 zware stukken Flak, pioniers en een bruggencolonne, terwijl de artilleristische steun werd verleend door III.A.R. 254(p.180, 184)
10 mei 1940	Rivierkazemat-noord bij Katwijk. Pantserplaat van 5 cm doorboord door projectiel van Pantser Afweer Geschut. Een volgende treffer raakte het schietgat en maakte het kanon onbruikbaar. Daarna werd ook de zware mitrailleur vernield. Kazemat G117 heeft voortdurend gevuld op de vijand die over de kunstweg Nijmegen-Mook trok. De mitrailleur, die slechts in noordelijke richting kon vuren, was tot het laatste moment intact en de bediening werd door reeds overgetrokken Duitsers gevangen genomen. Van kazemat 116G werd de zware mitrailleur om ongeveer 10.00 uur vernield. Rivierkazemat Zuid lag van 5.30 tot 11.00 onder vuur. In rivierkazemat-zuid drong een projectiel van een Panzer Abwehr Kanone door het schietgat in de kanonkamer. Het kanon werd vernield. Van kazemat S.115 werd te 10.30 de mitrailleur vernield, maar de bediening streed met geweren door, totdat een voltreffer in de kazemat de commandant doodde, de schutter ernstig verwondde en het trommelvlies van de helper deed scheuren. Van de overlevenden werd na het verlaten van de kazemat een man op twee plaatsen gewond; de kazemat werd in puin geschoten. Nabij deze kazemat werd in een schuttersput een soldaat gedood en een korporaal gewond (p.182-184)
10 mei 1940	Niet minder dan 15 huizen in Katwijk waren tijdens de gevechten verbrand of zwaar beschadigd (p.186)
10 mei 1940	Na het slagen van de overgang werd er door de Duitsers een pontonbrug over de Maas gelegd bij het pontveer (p.186)

Datum	Gebeurtenis (bron: 'Het gevecht bij Mook (10 mei 1940)' in <i>Militaire Spectator</i> d.d. 1942)
10 mei 1940	Er bevond zich een sectie zware mitrailleurs nabij koepels 116 G en 117 G (p.73)
10 mei 1940	Ter weerszijden van de spoorbaan waren de beide gietstalen kazematten G 116 en G 117 gelegen, beide bewapend met een zwaren mitrailleur. De Sectiecommandant, dpl. Sergeant Bombeek bevond zich aanvankelijk in 116 G.,later in één der schuttersputten. Beide kazematten zijn danig door den vijand beschoten, zooals mede blijkt uit de talrijke granaattreffers op de spoorbaan en in de aldaar gestaan hebbende barak der politietroepen (p.81)
10 mei 1940	Van den C. van 116 G. [gelegen in het onderzoeksgebied] is geen verslag ontvangen. Bekend is nochtans, dat de zware mitrailleur omstreeks 10.00 onherstelbaar werd vernield door een voltreffer op den schietgatkap van den koepel. De C. van kazemat 117 G,dpl. Sergeant J. J. Zeelen geeft de volgende beschrijving van den aanvang van het gevecht: 'Eerst kwamen de vliegtuigen in groote getale over. De sergeant der politietroepen stond op de spoorbrug klaar om de brug te laten springen. Intusschen werd er bij het bataljon, Noord van ons, gevuld; dit vuur werd met de minuut heviger. Daar kwam het bevel om de brug te laten springen en precies 5 minuten daarna lag de brug in de Maas. Plotseling kregen we mitrailleurvuur van de overzijde van de Maas; wij hoorden de kogels inslaan in het wachthuis. Ik wierp me op den grond en kroop even later mijn kazemat in'. De kazematbediening heeft bijna voortdurend gevuld op Duitse troepen en voertuigen, die over den kunstweg Mook—Nijmegen naar het Noorden trokken (p. 82)
10 mei 1940	De koepels 116 G en 117 G werden eveneens genomen. Sergeant Zeelen geeft een levendige beschrijving van dit gebeuren: 'Zoo ging het den geheelen morgen: inslaan van granaten en zelf vuren, tot op een gegeven oogenblik alles stil werd. We zagen niets en hoorden slechts hier en daar nog een geweer of een mitrailleur vuren' (p.86)
10 mei 1940	Kazemat 116 G: De gietstalen koepel is getroffen door een afgeschampte artillerietreffer en door verschillende pag.projectielen, waarvan één vrijwel loodrecht ca. 4 cm is ingedrongen. Het betonrabat is aan de voorzijde flink beschadigd door artillerievuur. Kazemat 117 G: Heeft een aantal mitrailleurtreffers nabij de schietgatkap. Het naast de kazemat staande wachtgebouw der politietroepen is zwaar beschadigd door artillerievuur (p.89-90)

Datum	Gebeurtenis (bron: 1939-1945. Oorlog en vrede in Cuijk beleefd vanuit de Protestantse Pastorie)
1998	De nog in de dijk aanwezige schuttersputten [uit 1940] zijn verwijderd in kader van de versterking van de Maasoevers. N.B. de betonnen schuttersputten lagen in de kruin van de dijk (p.12)



Afb.3.- Nummering Nederlandse kazematten bij de Maaslinie.

2.2.1 Luchtoorlog

In de onderstaande overzichten zijn gegevens met betrekking tot hoofdzakelijk de luchtoorlog in onder andere Mook verwerkt. Relevante of mogelijk relevante vermeldingen staan vetgedrukt weergegeven:

Datum	Gebeurtenis (bron: C. Huurman, Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45)
Mei 1940	Duits gemechaniseerd [mobiel 2 cm] luchtafweergeschut bij de door het Nederlandse leger opgeblazen spoorbrug over de Maas bij Mook (p.47)
14 juni 1944	Kolentrein 7224 bij Cuijk - Mook-Middelaar om 08.50 uur beschoten (p.464)

Datum	Gebeurtenis (bron: C. Huurman, Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45)
28 augustus 1944	Personentrein 807 even na vertrek van Nijmegen, tussen Nijmegen en Mook om 09.05 uur beschoten (p.466)
13 september 1944	Extratrein 'Heerlen 223' tussen Cuijk en Mook-Middelaar om circa 11.30 uur beschoten (p.475) N.B. locatiebeschrijving te globaal om te bepalen of er hier sprake is van het onderzoeksgebied.
13 september 1944	Luchtaanval losse loc als extratrein 'Nijmegen 494' in Mook-Middelaar om circa 13.30 uur (p.475) N.B. locatiebeschrijving te globaal om te bepalen of er hier sprake is van het onderzoeksgebied.
17 september 1944	Spoorbrug over de Maas bij Mook opgeblazen. De oude stroompijler wordt geheel vernield. De beide daarop rustende overspanningen vallen in het water (p.327)

Datum	Gebeurtenis (bron: Zwanenburg, En nooit was het stil...Deel 1& 2)
12/13 juni 1943	Fighter Command. Halifax bij Mook gecrasht (deel 2, p.14-15)
28 augustus 1944	8th Air Force. Om 09:05 uur luchtaanval op trein 807 tussen Nijmegen en Mook (p.282)

Datum	Gebeurtenis (bron: T. Eversteijn Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945)
9 juli 1941	Halifax Mk II L9521 TL-Z van het No. 35 Madras Presidency Squadron om 00.02 uur op de woning van de fam. Arts, Rijksweg 187 te Mook neergestort
12 juni 1943	Halifax Mk HR719 NP-M van het No. 158 squadron nabij de Plasmolen tussen Mook en Gennep gecrasht
7 juli 1944	Bombardement in de omgeving van Mook.
20 september 1944	Duits vliegtuig bij Mook gecrasht.
24 september 1944	Focke Wulf Fw 190 A-8 met Werkenummer 173835 Grüne 7 van het 4./JG 11 bij Cuijk neergestort.

Datum	Gebeurtenis (bron: A.G.W.F. Smijers e.a., In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek)
10 september 1944	Op 10 september werd Mook opgeschrikt door een fel mitrailleurvuur uit enkele vliegtuigen. Met welk doel is niet met zekerheid te zeggen, maar waarschijnlijk was het een voorbijrijdende trein (p. 28) N.B. locatiebeschrijving te globaal om te bepalen of er hier sprake is van het onderzoeksgebied.
Geen datumvermelding	V1, die bedoeld was voor de bruggen (bedoeld worden de geallieerde noodbruggen), kwam neer aan de Katwijkse kant zonder te ontploffen (p. 190)

Datum	Gebeurtenis (bron: http://verliesregister.studiegroepvluchtoorlog.nl/zoek-t-nummer.php?SGLO=T4364)
25 september 1944	Fw 190 serial 173835 crashed near the river Maas between Cuijk - Katwijk

2.2.2 Market Garden september 1944

Beknopt algemeen historisch kader:

De luchtlandingen, codewoord 'Market', waren onderdeel van een groter plan, waarbij Amerikaanse en Britse parachutisten verschillende bruggen in Brabant en Gelderland moesten veroveren en behouden totdat het 30^e Britse Legerkorps hen kwamen ontzetten. De taak van het 30^e Britse Legerkorps was om via Eindhoven, Nijmegen en Apeldoorn naar Nunspeet door te stoten en zo de Duitse troepen in West-Nederland af te snijden en tegelijkertijd de Westwall te omzeilen en op te rukken naar het Ruhrgebied. Door de verovering van het Ruhrgebied zou de belangrijkste wapenindustrie van Duitsland worden uitgeschakeld, waardoor de Duitse oorlogsmachine tot stilstand kwam.



Het onderzoeksgebied in september 1944:

De zwaarste gevechten vonden in september 1944 te Mook plaats. De aangetroffen gegevens zijn in de onderstaande tabellen verwerkt:

Datum	Gebeurtenis (bron: A.G.W.F. Smijers e.a., In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek)
17 september 1944	In de Plasmolen en Mook werd hevig gevochten en tegen de avond ging de spoorbrug in Mook de lucht in (p. 32)
20 september 1944	Heel Mook stond in de brand. Waar het niet brandde, rookte het. Vrijwel de gele kern werd door de Duitsers in een vuurzee veranderd, waarbij o.a. het gemeentehuis, de scholen en de pastorie het moesten ontgelden. Op genoemde dag vond tevens een Duitse aanval plaats. Amerikaanse para's zagen de spoordijk van de spoorlijn Nijmegen-Venlo als uiterste retreatment line. De Duitsers kwamen, ondanks hun overmacht, inderdaad niet verder (p. 42, 256-257)
21 september 1944	In Mook probeerden Duitse patrouilles door te dringen tot aan het viaduct. Na enkele korte gevechten werden ze teruggedreven (p. 150)
1944	Op zeer onregelmatige tijden bleven de Duitsers Mook en omgeving bestoken met granaatvuur. Soms in het midden op de dag, soms ook 's avonds of 's nachts. Er werden verschillende typen granaten afgevuurd. Granaten die werden afgeschoten en als ze de grond raakten uit elkaar spatten en granaten te hebben die zo'n vijftig meter boven de grond ontploften. (p. 180)

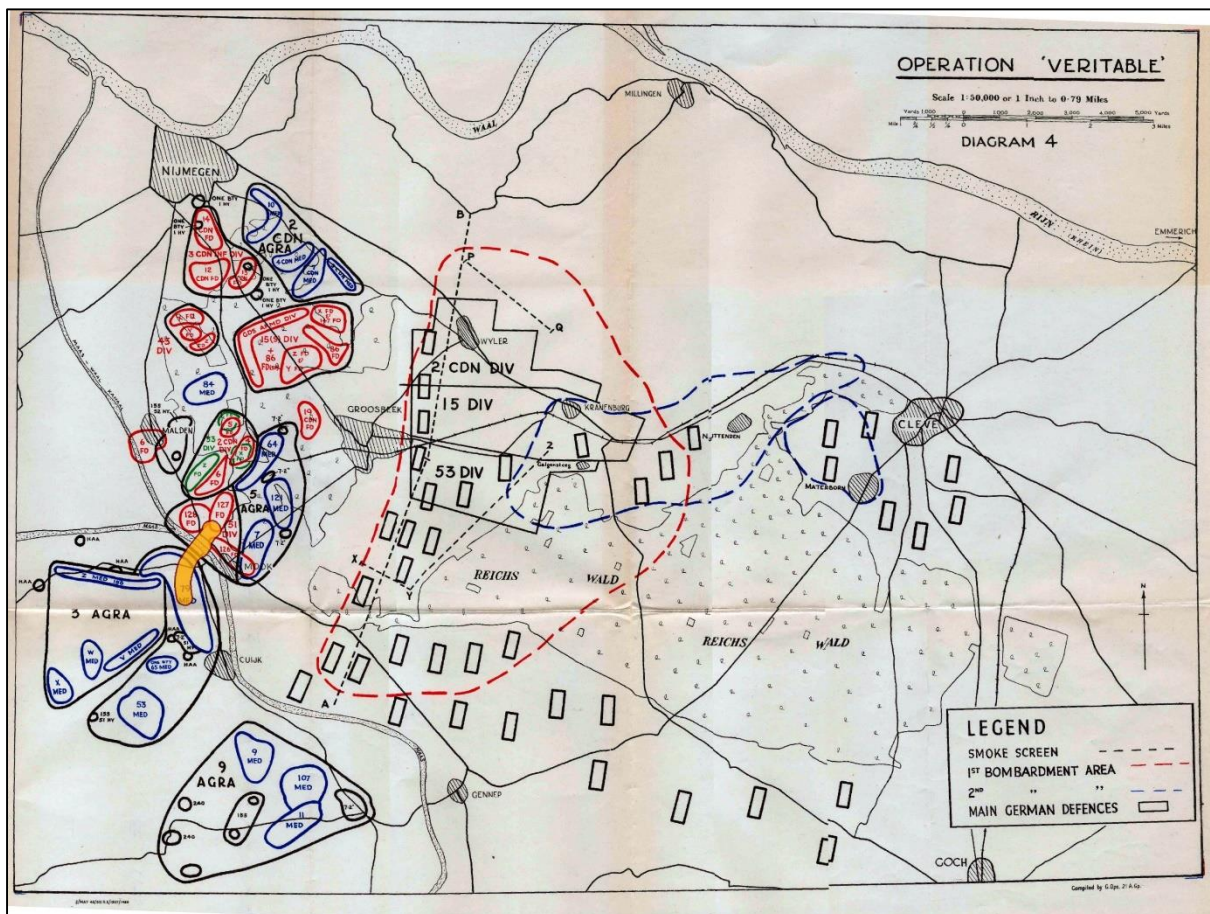
Datum	Gebeurtenis (bron: W. H. M. Janssen, Oorlog over Mook)
20 september 1944	Omdat de Amerikaanse luchtlandingstroepen nog niet voldoende versterking hadden ontvangen, kregen de Duitsers de kans om tot het dorp Mook op te dringen en daar een veldslag te leveren. Wij konden alleen opmaken dat er hevig geschoten werd. Voortdurend ratelden de mitrailleurs. Onophoudelijk sloegen ergens granaten in, welke wij hoorden afvuren en gieren door de lucht (p. 23)
20 september 1944	Mook was voor een groot gedeelte verwoest. Ongeveer twintig huizen waren totaal uitgebrand. Verschillende andere gebouwen waren zwaar beschadigd. De kerk had vier voltreffers (p. 26)

TRANSLATION OF DIARY OF GEFR. WILHELM PINKUS, 4TH CO GOEBEL	
19 Sept 44.	With truck from VENLO to MOOK. Hvy attack on MOOK; a failure.
20 Sept 44.	Resting till 1800. 2nd attack on MOOK. It failed again
21 Sept 44.	3rd attack on MOOK. Support of hvy wps. Village was taken after bitter fighting. In the evening, strong enemy pressure towards village which has again evacuated
22 Sept 44.	Improving our positions. Arty fire. No close contact with ey.
23 Sept 44.	No contact with ey.
24 Sept 44.	Changed position. Now at the MAAS. - Enemy in pos on opposite side of river in a village. Snipers in the (village)

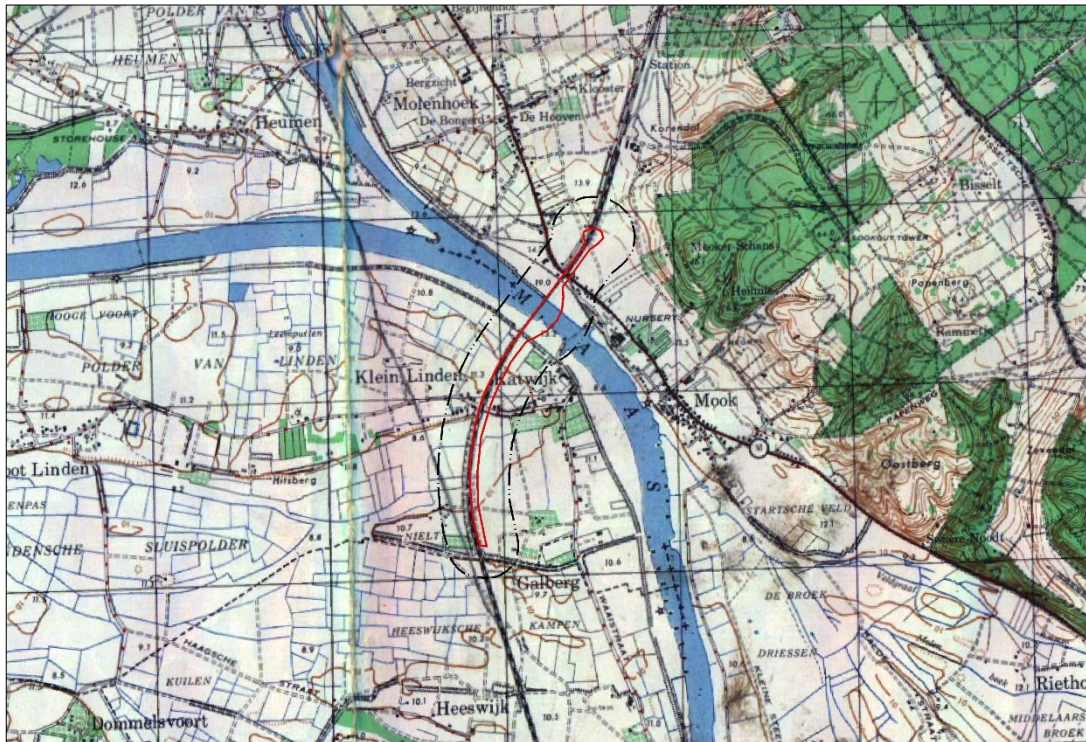
Afb.4.- Duits vertaald verslag van de gevechten om Mook in september 1944.

2.2.3 Rijnlandoffensief februari 1945

Op 8 februari 1945 startte Operation Veritable/het Rijnlandoffensief. Deze grootscheepse operatie had tot doel om via het Reichswald door te stoten richting het Ruhrgebied. Er was zeer veel geallieerde artillerie samengetrokken in de sector Erlecom-Mook. Dit geschut voerde op 8 februari 1945 om vijf uur 's morgens één van de zwaarste beschietingen uit de geschiedenis van de Tweede Wereldoorlog uit.



Afb.5.- Geallieerde geschutopstellingen tijdens het begin van Operatie Veritable. Oranje gearceerd: analysegebied.



Afb.7. - Geallieerde stafkaart van het onderzoeksgebied, gepositioneerd door middel van GIS. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

2.3.2 Duitse stafkaarten

Er is één Duitse stafkaart van het onderzoeksgebied beschikbaar. Dit is de Topografische Karte der Niederlande 1:50.000, Truppenkarte 46 West. Vierlingsbeek (uitgave september 1942). Op deze stafkaart staan geen relevante gegevens vermeld, hij geeft echter wel een goed beeld van het onderzoeksgebied in de Tweede Wereldoorlog.

2.4 Luchtfoto's

2.4.1 Geraadpleegde luchtfoto's

Het archief van de Afdeling Speciale Collecties van de Wageningen Universiteitsbibliotheek werd in kader van het vooronderzoek geraadpleegd. Dit archief bevat circa 93.000 luchtverkenningfoto's die zijn gemaakt door de Royal Air Force (RAF) en United States Army Air Forces (USAAF) tijdens de Tweede Wereldoorlog. Er is hier een beperkt aantal luchtfoto's van het onderzoeksgebied aanwezig. Echter zijn deze van 12 september 1944 en dekken alleen het meest zuidelijke gedeelte van het onderzoeksgebied. Er zijn daarom geen luchtfoto's van deze run geraadpleegd.

Het archief van de Topografische Dienst te Zwolle is eveneens geraadpleegd. Dit archief bevat circa 110.000 luchtverkenningfoto's uit de oorlogsperiode, gemaakt door de RAF en USAAF. Het archief bestaat ook deels uit voor- en naoorlogse luchtfoto's. Er zijn hier meerdere relevante luchtfoto's van het onderzoeksgebied aanwezig.

Datum	Vlucht	Fotonummer	Kwaliteit ²	Collectie
12 mei 1944	7GR-US-1445	4051	B	Kadaster, Zwolle
12 mei 1944	7GR-US-1445	4072	B	Kadaster, Zwolle

Daarnaast is het archief van de Luftbilddatenbank te Estenfeld, Duitsland geraadpleegd. De volgende luchtfoto's zijn verzameld op basis van de aan AVG verstrekte beschikbaarheidslijst:

Datum	Vlucht	Fotonummer	Kwaliteit ³	Collectie
24 december 1944	16-1519	4028	A	Luftbilddatenbank
02 november 1944	140-1188	6011	A	Luftbilddatenbank
06 februari 1945	140-1465	6014	A	Luftbilddatenbank

De onderstaande luchtfoto's zijn aanwezig in het historisch archief van AVG:

Datum	Vlucht	Fotonummer	Kwaliteit ⁴	Collectie
1944/1945	Onbekend	17	C	Archief AVG
22 februari 1945	Onbekend	Onbekend	C	Archief AVG

2.4.2 Geogerefereerde luchtfoto's

De onderstaande luchtfoto's zijn geogerefereerd in GIS:

Datum	Vlucht	Fotonummer	Kwaliteit ⁵	Collectie
12 mei 1944	7GR-US-1445	4051	B	Kadaster, Zwolle
12 mei 1944	7GR-US-1445	4072	B	Kadaster, Zwolle
24 december 1944	16-1519	4028	A	Luftbilddatenbank
02 november 1944	140-1188	6011	A	Luftbilddatenbank
1944/1945	Onbekend	17	C	Archief AVG
06 februari 1945	140-1465	6014	A	Luftbilddatenbank
22 feb 1945	Onbekend	Onbekend	C	Archief AVG

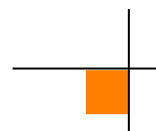
De luchtfoto's zijn als categorie A, B of C gekwalificeerd. Dat betekent dat de verkrijgbare luchtfoto's een kleine tot een grote kwalitatieve beperking hebben voor wat betreft luchtfoto interpretatie.

² Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.

³ Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.

⁴ Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.

⁵ Geallieerde kwalificatie van fotokwaliteit. A = goed, B = matig, C = slecht.





Afb.8.- Luchtfoto's van het onderzoeksgebied. De luchtfoto's d.d. 12 mei 1944 zijn gepositioneerd door middel van GIS. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.



Afb.9.- Luchtfoto's van het onderzoeksgebied d.d. 6 februari 1945. In het oog springt de tankgracht die is aangelegd in 1944. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.



2.4.3 Luchtfoto-interpretatie 1944-1945

Een belangrijk selectie criterium voor de luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog is de opnamedatum. De voorkeur ging primair uit naar 'jonge' luchtfoto's met een zo laat mogelijke opnamedatum uit de Tweede Wereldoorlog, dat wil zeggen: luchtfoto's die na de belangrijkste gevechtshandelingen zijn gemaakt. Er is daarnaast rekening gehouden met de kwaliteit van de luchtfoto's, alsmede de schaal. Er kan naar aanleiding van de luchtfotoanalyse worden geconcludeerd dat er sporen van gevechtshandelingen in het onderzoeksgebied zichtbaar zijn.

Op de foto's d.d. 12 mei 1944 werden geen bijzonderheden waar te nemen. De spoorbrug is op dat moment nog intact. De luchtfoto d.d. 24 december 1944 laat een heel ander beeld zien. Aan de Cuijkse kant van het onderzoeksgebied springt de door de bezetter gegraven brede tankgracht in het oog. Nabij deze tankgracht zijn diverse militaire veldwerken aangebracht zoals geschutstellingen, wapenopstellingen en enkele loopgraven. Nabij de kruising van de Mariagaarde met de Gansakker werd een bomkrater waargenomen. Deze krater heeft een doorsnee van ongeveer 10.5 meter.

Te Mook en Middelaar zijn talloze geschutstellingen en wapenopstellingen ingericht. Het middendeel van de spoorbrug is inmiddels verdwenen. Op de luchtfoto d.d. 6 februari 1945 zijn twee vervangende bruggen te zien, alsmede een pontonbrug en een constructiebrug.

2.4.4 Luchtfoto-interpretatie huidige situatie

Het onderzoeksgebied is in de huidige situatie geanalyseerd met behulp van google maps, google earth en een Dotka Report.⁶ Uit een vergelijking van deze luchtfoto's met de in paragraaf 2.4.3. besproken exemplaren blijkt dat er een aantal opvallende veranderingen heeft plaatsgevonden in de naoorlogse periode.

1964:

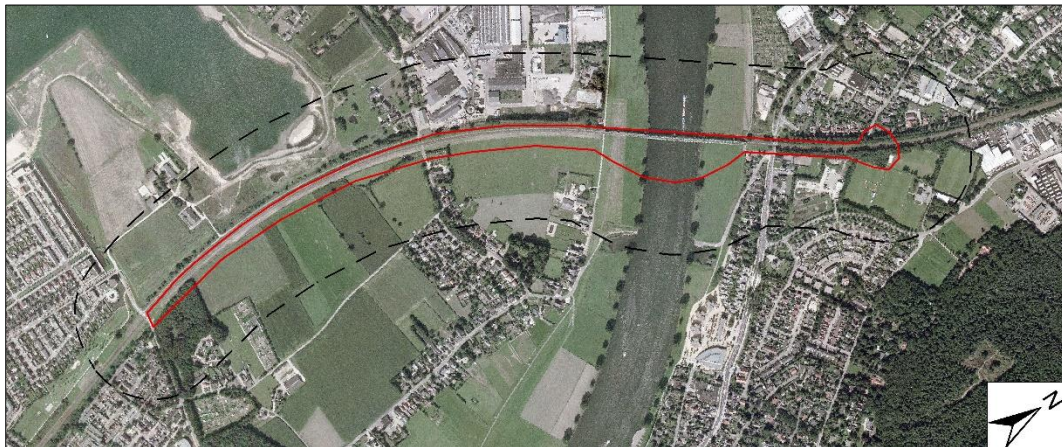


Afb. 10.- Situatie d.d. 1964. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

De spoorbrug is inmiddels hersteld. In de omgeving zijn naoorlogse woningen gerealiseerd.

⁶ DotkaReport_20123885_1_1562058.pdf

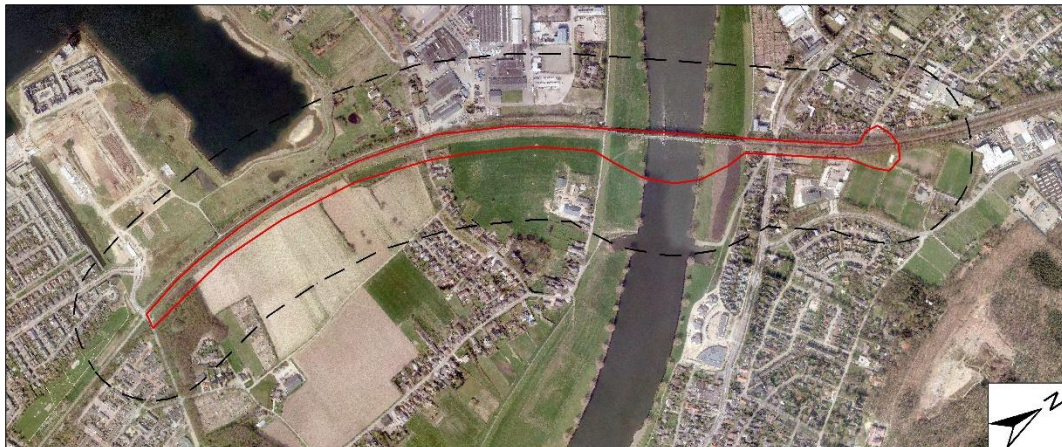
2005:



Afb. 11.- Situatie d.d. 2005. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

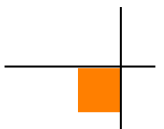
Aan beide zijde van de Maas zijn de woongebieden uitgebreid. Aan de Cuijkse kant is een bedrijvenpark en haven ontstaan waar o.a. de Vrije Markt gehuisvest is. Aan deze zijde zijn ook de Kraaijenbergse plassen ontstaan door zandwinning.

2010:



Afb. 12.- Situatie 2010. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

Geen bijzonderheden waargenomen ten opzichte van de situatie in 2005.



2015:



Afb. 13.- Situatie 2015, rode lijn = onderzoeksgebied, zwarte lijn = analysegebied.

Geen bijzonderheden waargenomen ten opzichte van de situatie in 2010.

2.5 Gemeentearchieven

Ten bate van dit vooronderzoek werden de volgende gemeentearchieven geraadpleegd:

- Gemeente Cuijk
- Gemeente Linden
- Gemeente Mook en Middelaar

Bij het gemeentearchief van Mook en Middelaar werden de volgende inventarisnummers geraadpleegd:

Gemeentearchief Mook en Middelaar.	Periode
Code 593. 1.78: Openbare Veiligheid Opruimen van mijnen en munitie	1943-1949
Code 496. 1.776: Militaire graven - Begraven en overbrengen van Nederlandse oorlogsslachtoffers	1940-1970
Code 497. 1.776: Militaire graven - Begraven, identificeren en overbrengen van buitenlandse oorlogsslachtoffers	1940-1975
Code 498. 1.776: Militaire graven - Aanleggen en onderhouden van het Engels militair kerkhof	1946-1963
Code 764. 1.86: Landsverdediging - Aanvragen van vergoedingen voor schade aangericht door militairen	1944-1947
Code 764. 1.86: Landsverdediging - Verslagen betreffende en gegevens over het verloop van de bevrijding in de gemeente	1944-1950
Code 764. 1.86: Landsverdediging - Verstrekken van inlichtingen over door oorlogshandelingen veroorzaakte schade aan gebouwen	1945-1957
Code 338. 1.791: Watergangen - Herstellen van oorlogsschade aan waterlossingen	1946-1949
Code 330. 1.811.111: Gemeentelijke wegen- en verkeersvoorzieningen Herstellen van oorlogsschade aan wegen	1945-1957
Code 556. 1.811.112: Bruggen Voeren van correspondentie over de Duitse militaire brug over de Maas	1940-1941
Code 788. 1.844.5: Archief van het Burgerlijk Armbestuur Aanvragen van vergoedingen in verband met oorlogsschade aan eigendommen	1946-1955
Code 727. 1.854: Natuur- landschaps- en stedelijk schoon Voeren van correspondentie over de schade aan natuur- en landschapsschoon als gevolg van oorlogshandelin-	1946-1947

Gemeentearchief Mook en Middelaar.	Periode
gen	
Code 327. 2.07.351.5: Beheer van eigendommen - Herstellen van oorlogsschade aan gemeentebossen	1945-1952
Code 337. 2.07.351.5: Beheer van eigendommen - Herstellen van oorlogsschade aan de woning Rijksweg B 131 te Middelaar	1946
Code 341. 2.07.351.5: Beheer van eigendommen - Herstellen van oorlogsschade aan de woningen Dorpstraat A 41 en A 42	1946-1957
Code 349. 2.07.351.5: Beheer van eigendommen - Herstellen van oorlogsschade aan de woning Groesbeekseweg A 105	1947-1956
Code 328 1.71: Eigendom en openbare werken - Aanvragen van vergoedingen voor het aanbrengen van noodvoorzieningen aan woningen	1945-1952
Code 331. 1.71: Eigendom en openbare werken - Voorbereiden van en aanvragen van vergoedingen voor de verschillende wederopbouwplannen	1945-1967
Code 336. 1.71: Eigendom en openbare werken - Voorbereiden en vaststellen van het wederopbouwplan Mook	

Bij het Brabants Historisch Informatie Centrum (gemeenten Cuijk en Linden) werden de volgende inventarisnummers geraadpleegd:

7031. Gemeentebestuur Linden 1811-1942. Brabants Historisch Informatie Centrum. Locatie Grave	Periode
783 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: Brandbestrijdingsaangelegenheden in die gemeente	1926-1942
784 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: Luchtbeschermingsaangelegenheden in die gemeente	1930-1942
816 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende de: Naleving der begrafeniswet in verband met de op het territoir der gemeente Linden gesneuvelde Nederlandse militairen	1940-1942
953 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: De wederopbouwwerkzaamheden in die gemeente in verband met de door oorlogshandelingen getroffen panden	1940-1942
954 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: De wederopbouwwerkzaamheden in die gemeente in verband met de door oorlogshandelingen getroffen panden	1940-1942
955 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: De wederopbouw van de pastorie en kosterij te Katwijk	1940, 1941
956-963 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende: de wederopbouw van de door oorlogshandelingen verwoeste panden	Geen datum-vermelding
1029 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende de hulpverlening aan oorlogsslachtoffers in die gemeente	1940-1942
1070 Brief van de burgemeester der gemeente Linden aan het hoofdbestuur van het Nederlandse rode kruis te 's Gravenhage betreffende de oprichting van een monument in de gemeente Linden ter nagedachtenis van de aldaar gesneuvelde militairen.	1940
1084 Brief van het bestuur der gemeente Linden aan kapitein van den Hoogenhuijsen van de commandopost aldaar betreffende de schadeloosstelling aan de pachters van het grasgewas van de Maasdijk in verband met de door de militaire overheid aangelegde versterkingen. Minuut. Met lijst der pachters, (c. 1940)	1940
1088 Correspondentie van het bestuur der gemeente Linden betreffende de door Nederlandse militairen vermiste goederen tengevolge van aldaar plaatsgehad hebbende oorlogshandelingen	1940, 1941
7026. Gemeentebestuur Cuijk en Sint Agatha 1808-1944. Brabants Historisch Informatie Centrum.	Periode
1004 - Correspondentie van het bestuur der gemeente Cuijk & Sint Agatha betreffende luchtbeschermingsaangelegenheden	1937 - 1945
1460 - Stukken behorende tot het archief van de plaatselijke commandant der luchtbeschermingsdienst	1943, 1944

2.5.1 Luchtbeschermingsdienst

De Luchtbeschermingsdienst was tijdens de Tweede Wereldoorlog onder andere verantwoordelijk voor het geven van luchtalarm bij bombardementen, het controleren van verduisteringsmaatregelen en het opnemen van schade na uitgevoerde bombardementen en vliegtuigbeschietingen.



In het onderstaande overzicht zijn voor dit vooronderzoek relevante gegevens met betrekking tot de luchtoorlog in de periode 1940-1945 opgenomen. Deze vermeldingen hebben betrekking op het onderzoeksgebied:

Datum	Gebeurtenis (gemeente Cuijk)
14 juni 1944	Omstreeks negen uur 's ochtends werd er een goederentrein ter hoogte van Katwijk, vlak voor de brug over de Maas, beschoten door een viertal geallieerde vliegtuigen. De toestellen leken op de vroegere Nederlandse G1 vliegtuigen. Er vielen ten gevolge van de beschieting vielen enkele gewonden. Een aantal woningen min of meer ernstig beschadigd, R.K. kerk meerdere malen getroffen. Opmerking AVG: het betrof hier vermoedelijk Amerikaanse Lightnings

Datum	Gebeurtenis (gemeente Mook en Middelaar)
14 juni 1944	Luchtaanvallen van jachtvliegtuigen op de locomotief van een goederentrein die in de bocht naar de Maasbrug reed. De locomotief werd tientallen keren getroffen. Daarna vlogen de vliegtuigen, al schietende op een Duits jachtvliegtuig terug naar Mook. De kogels sloegen in bij de kweekschool aan de Maaszijde. Het Duitse jachtvliegtuig werd neergeschoten en viel naar beneden in de richting Groesbeek.

2.5.2 Aangetroffen / geruimde CE en oorlogsschade

In het onderstaande overzicht zijn gegevens met betrekking tot CE en oorlogsschade opgenomen. Deze vermeldingen hebben betrekking op het onderzoeksgebied of de nabije omgeving hiervan:

Datum	Gebeurtenis (gemeente Mook en Middelaar)
5 september 1944	Duitsers druk doende met het aanvoeren van munitie naar de spoorbrug
17 september 1944	Spoorbrug door de Duitsers opgeblazen (middenboog, inclusief pijler)
15 mei 1945	Er bevinden zich granaten tussen de oprit van de toegangsweg tot de verkeersbrug van Mook en het station van Nederlandse Spoorwegen. N.B. naar alle waarschijnlijkheid wordt er met de verkeersbrug op de pontonbrug over de Maas gesproken
9 november 1945	Gebied begrensd door Maas; grens met gemeente Heumen-Malden; Stationsweg en spoorlijn Station N.S. – brug over de Maas: granaten – achter boomgaard ploegbaas N.S.
12 november 1945	Er bevinden zich granaten en mortieren langs de spoordijk, aan de kant van Mook
24 juni 1948	- Voetpad van Hennen naar de brug - tankrij-, granaat- en stellingschade en eenmansgaten. N.B. onduidelijk is op welke brug er hier bedoeld wordt

Datum	Gebeurtenis (gemeente Linden)
29 maart 1940	Nederlandse militairen hebben versterkingen aangebracht op de Maasdijk (inventarisnummer 1084)
1940	Herbouw van het 'Veerhuis' dat in brand was geschoten (inventarisnummers 962, 1088)
5 juni 1940	Katwijk aan de Maas geheel afgebrand door oorlogsgeweld. N.B. er wordt bedoeld op oorlogsgeweld in mei 1940 (inventarisnummer 784)
24 juni 1940	Het dak van het gemeentehuis te Linden is ten gevolge van oorlogsgeweld vernield. De plafonds zijn deels vernield of beschadigd. De veldwachterswoning bij het gemeentehuis heeft veel schade opgelopen. Twee duikers in onderhoud bij de gemeente opgeblazen (inventarisnummer 954)
5 juli 1940	Opgave van verwoeste en beschadigde panden aan de weg Katwijk-Cuijk, Katwijk-Linden, Katwijk-Viaduct (inventarisnummer 953)
21 augustus 1940	Herstellen van een woonhuis aan de Katwijkscheweg (inventarisnummer 960)
7 september 1940	Opgavelijst wederopbouw panden aan de Veerweg te Linden, de weg Katwijk-Cuijk en de Veerstraat te Linden (inventarisnummer 953)
28 september 1940	Woonhuis met café te Linden-Katwijk gedeeltelijk stukgeschoten (inventarisnummer 955)
15 januari 1941	Er is op 10 mei 1940 vanwege de defensie overgegaan tot het laten vallen van 54 bommen (met springstof), twee bruggen met springstof vernietigd (inventarisnummer 954)
4 april 1941	Percelen Veerweg A25 en A26 verwoest (inventarisnummer 956)
10 mei 1941	Er brandden ten gevolge van oorlogshandelingen acht gebouwen af in de gemeente Linden (inventarisnummer 783)
18 april 1942	Verenhof B48 beschadigd (inventarisnummer 959)

15 Juni 1944.

Treinbeschieting.

Een.

Ter bevestiging van het gisteren telefonisch doorgegeven bericht omtrent de beschieting van een trein onder deze gemeente moge het navolgende dienen:

Op 14 dezer, des voormiddags ongeveer negen uur is onder deze gemeente een goederentrein die reed op het traject Venlo-Nijmegen en zich bevond ter hoogte van het kerkdorp Katwijk, vlak voor de brug over de Maas, beschoten door een viertal geallieerde vliegtuigen. Toeschouwers verklaren nog vier andere, gelijksoortige toestellen in de nabijheid te hebben gezien. De vliegtuigen hadden het model van de vroegere G 1.

Persoonlijke ongelukken: de leerling-machinist werd zwaar gewond en overgebracht naar het Wilhelminaziekenhuis te Nijmegen. Van den machinist is een hand door den ontsnappenden stoom verbrand. Een 73-jarige vrouw die zich in de kerk van Katwijk bevond, werd vrij zwaar gewond en overgebracht naar het St. Canisiusziekenhuis te Nijmegen.

Materieele schade: een drietal woonhuizen werden op verscheidene plaatsen door mitrailleurkogels doorboord en min of meer ernstig beschadigd. De R.K. Kerk werd in meerdere mate getroffen. De voorloopige raming der kosten van de aan dit gebouw te verrichten herstellingen geeft een bedrag van bijna f. 1.000,--.

De beschoten locomotief werd geheel onklaar gemaakt. De intusschen tot stilstand gekomen trein is later opgeduwd naar Mook. De stagnatie op de lijn heeft ongeveer een uur geduurd. Een begin van brand is bij de wagons niet ontstaan, zulks in afwijking van de telefonisch doorgegeven melding, welke slechts steunde op een officieus bericht.

Volledigheidshalve gaat hierbij een politierapport betreffende deze aangelegenheid.

De Burgemeester der gemeente Cuijk ca.,
Chr. Stakenborg
(Chr. Stakenborg).
De Secretaris,

OS.
Aan
het Hoofdbureau voor de Luchtbescherming
afd. Informatie en Melding
Heerengracht 23
te 's-GRAVENHAGE.-

Afb. 14.- Vermelding uit het gemeentearchief van Cuijk betreffende de vliegtuigbeschietingen d.d. 14 juni 1944.

Mook, 14 Juni 1944.

Nadat de inwoners der gemeente hedennacht een groot deel van hun slaap gemist hadden, daar zij in verband met het overvliegen van groote aantallen laagvliegende (Engelsche of Duitsche) vliegtuigen liever waakten dan zich aan slaap over te geven, werd hedenmorgen vroeg opnieuw onrust gewekt door het om 7 uur te Nijmegen gegeven sein "luchtalarm". Spoedig daarna kwamen groote aantallen Engelsche vliegtuigen in groepen aanvliegen, richting Duitschland. Tegen acht uur was de vloed voorbij. Het bleef echter onrustig. Er schenen nog Engelsche jagers in de lucht te zijn. Tegen half negen kwamen dan ook een viertal jagers laag over Mook heen scheren. Het doel bleek te zijn de locomotief van een goederentrein, welke juist in de bocht naar de Maasbrug vanaf de Brabantsche zijde op de helling reed. De locomotief werd getroffen. Waarschijnlijk waren er in de locomotief een 60-tal kogelgaten. De leerling-machinist werd ernstig gewond, terwijl de machinist zijn hand verbrandde. De vliegtuigen vlogen al schietende op een Duitsche jager terug naar Mook, de kogels sloegen in bij de kweekschool aan de Maaszijde, waar gelukkig niemand getroffen werd, hoewel de kogels slechts ongeveer twee meter boven op de keermuur aan de Maas staande kinderen in de muur drongen. De Duitsche jager werd boven op den berg neergeschoten en viel naar beneden in de richting Groesbeek. Overigens verkeerde het dorp in alarmstemming, daar het gerucht was verspreid, dat in Nijmegen pamfletten waren uitgeworpen, waarin zou staan, dat, in verband met binnenkort te verwachten invasie op Nederlandsch gebied, dringend werd aangeraden zich niet op reis te begeven, doch thuis te blijven.

De burgemeester van Mook liep rustig voor het gemeentehuis te wandelen om op de tram uit Nijmegen naar Ottersum te wachten. Toen hij hoorde schieten verdween hij in ~~in~~ op een holletje in een nabij gelegen huis.

van Ewijk, ambtenaar ter secretarie.

Afb. 15.- Vermelding uit het gemeentearchief van Mook en Middelaar betreffende de vliegtuigbeschietingen d.d. 14 juni 1944.

2.6 Nieuwsberichten

2.6.1 AVG collectie en Koninklijke Bibliotheek 's-Gravenhage

De collectie CE gerelateerde nieuwsberichten is in het AVG bedrijfsarchief geraadpleegd, alsmede oude krantenartikelen bij de Koninklijke Bibliotheek te 's-Gravenhage. Het onderstaande bericht heeft betrekking op het onderzoeksgebied:

Datum	Gebeurtenis (bron: Nieuwe Tilburgsche Courant)
20 mei 1940	Anders is het gesteld met het meer noordelijker gelegen Katwijk. De toren van de kleine kerk draagt hoog boven de omliggende huizen het bewijs uit, dat hier wel degelijk een artilleriebombardement heeft plaats gehad. Het torentje is finaal opengesloten, het lijkt schuin te staan en te wankelen. De kerk zelf is ook vrij belangrijk beschadigd. Ook hier draagt de Maasoever 'n paar kazematten. Men kan zien dat ze hevig onder artillerievuur hebben gelegen. Verbrokkeld zijn ze, zooals we van onze kazematten in 't algemeen „bij geruchte" vernomen hadden, geenszins. Wat het elders geweest is, weten we niet, maar de grootere kazematten, die we in dezen sector aangetroffen hebben, bleken het kanonvuur met succes te hebben kunnen doorstaan. Hier ligt de groote spoorbrug van de lijn Cuyck-Nijmegen door midden gebroken in het water. Reeds Vrijdag zijn de Duitsche troepen erin geslaagd er een stevige pontonbrug naast te leggen, waarover thans alle verkeer met den anderen oever - en dit is begrijpelijk zeer frequent - plaats vindt. We zijn even overgestoken naar het aan de overzijde van de Maas gelegen Mook. Hier was geen noemenswaard strijdtoneel geweest.
Datum	Gebeurtenis (bron: website De Gelderlander)
14 december 2011	Granaten maar ook pijlpunten in Maas. Bij de baggerwerkzaamheden ter hoogte van Katwijk zijn niet alleen granaten en munitie naar boven gekomen. In de rivierbodem zijn ook pijlpunten gevonden. Bij Katwijk wordt, net als elders in de Maas tussen Sambeek en Grave, de rivier verdiept zodat er bij hoogwater meer water geborgen kan worden. Bij Katwijk liggen explosieven en daarom moest voorzichtig en op een aangepaste manier gebaggerd worden. De eerste 10 kilo explosieven zijn inmiddels tot ontploffing gebracht. De baggeraars werkten voorzichtig, met een magneet, en zo-doende kwamen ook de pijlpunten naar de oppervlakte. Er moet nog onderzocht worden hoe oud ze zijn. Opmerking AVG: Martens en Van Oord heeft uit de Maas bij Mook Amerikaanse antitankmijnen opgebaggerd

2.7 Explosieven Opruimings Diensten Defensie (EOD)

2.7.1 Collectie ruimrapporten

De EOD houdt sinds 1970 heeft meldingen van aangetroffen CE bij. Deze meldingen zijn tot 1992 als melding opdracht en ruim rapport (MORA) en na 1992 als uitvoeringsopdracht (UO) gearchiveerd. AVG heeft het overzicht van relevante MORA's en UO's van de gemeenten Cuijk en Mook en Middelaar opgevraagd. Er zijn in dit overzicht meldingen van het onderzoeksgebied en/of nabije omgeving geregistreerd. Op basis van de locatiebeschrijvingen zijn de ruimrapporten geselecteerd en opgevraagd. Deze documentatie is bestudeerd. De onderzoeksresultaten zijn als volgt:

MORA / UO	Locatie (gemeente Mook)	Vondst
19710980	Langs de Maas (onbekend exact waar)	1 brisantgranaat van 25 ponder
19743149	Spoordijk Mook-Malden	pantsergranaat 17 ponder niet verschoten
19751142	Lindenlaan 26 (huisnr. bestaat niet meer)	Restanten van militaire uitrusting, ook melding van 2 handgranaten welke niet zijn aangetroffen.
19751235	Lindenlaan 26 (huisnr. bestaat niet meer)	2 handgranaten Mills 36
19813147	Zandpad langs de Rijksweg (onbekend exact waar)	1 handgranaat MKII met beugel
19850641	Bovensteweg, oud voetbalveld, tegen kleedlokaal	1 schokbuis No.119
19921844	Ligt bij de Maas (onbekend exact waar, tevens vermeld)	1 PIAT

MORA / UO	Locatie (gemeente Mook)	Vondst
	ding : vervallen)	
19921848	Aan de Maas (onbekend exact waar)	2 PIAT's
19981199	Lindenlaan, Molenhoek, bij spoorlijn (onbekend exact waar)	2 springrook granaten van 2 inch mortier, met schokbuis No.151/161
19981582	Middelweg 2b, Molenhoek	1 lichtgranaat van 2 inch mortier verschoten
20050500	Akker bij spoorbrug Maasdijk	1 brisantgranaat van 17 pponder, verschoten
20050427	Middelweg 10A Molenhoek	Niet aangeleverd

MORA / UO	Locatie (Cuijk)	Vondst
19822786	Lange Linden 4	Bij bewoners en R.P. niet bekend. Politie onderzoekt en meldt eventueel opnieuw
19941272	Langs de Maas	1 BEUM type Clouseau (leeg)
19960497	Langs de Maas	1 scherfgr Mills 36 (compleet) 2 scherfgr F1 m/ost nr 117 5 eihgr (scherf) NA met rest ost 1 scherfgr Belgisch 1 BG 2 inch mortier (verschoten, leeg) 3 PG 4,7cm (n/verschoten) 1 BG 7,5cm m/sb (n/verschoten) 2 BG 7,5cm m/rest sb (n/verschoten) 1 rest ost m/ovd 1 BG 7,5cm (n/verschoten) 1 BG 8c, mortier z/ost 1 sb nr 31 (OH) 1sb nr 117 m/ovd 4 BPG 3,7cm (n/verschoten) m/bb 1 BPG 15mm (n/verschoten) m/bb
20101071	De Maas rivier	UO niet aangeleverd

Er zijn geen relevante vermeldingen van Katwijk (NB).

2.8 Collectie mijnenkaarten

De collectie mijnenveldkaarten van de EOD werd ten bate van dit vooronderzoek geraadpleegd. Dit geldt ook voor de collectie mijnenveld leg- en ruimrapporten. De volgende mijnenvelden/op mijnen verdachte gebieden lagen in het onderzoeksgebied of het analysegebied.

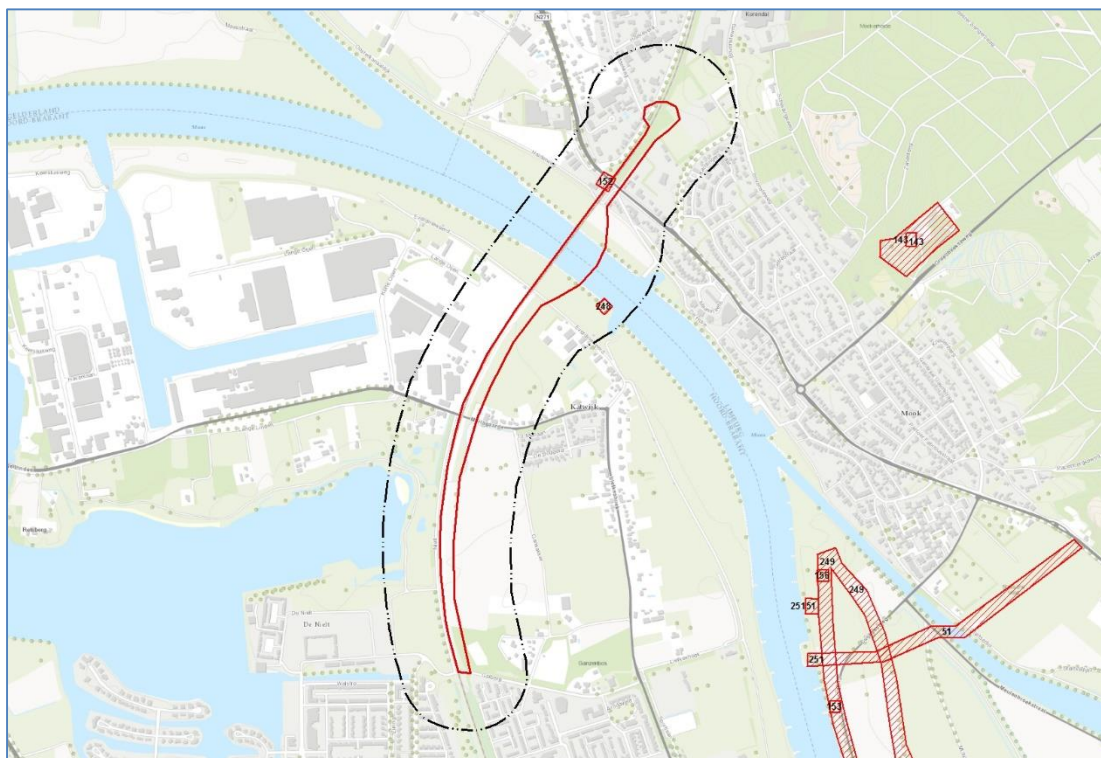
Veld 12 NW/E 152G:

Gedeeltelijk gelegen in het onderzoeksgebied. Het veld aan de Mookse zijde van de Maas werd op 1 oktober 1945 onderzocht door de 3^e compagnie van het 346^e Pioniers Bataljon. Er werd niets gevonden. Er wordt niet vermeld of er mijnen werden vermist. Dit veld is niet verdacht conform de WSCS-OCE vereisten.

Veld 12 NW/E 248G:

Gelegen in het analysegebied (geen onderzoeksgebied). Het veld aan de Katwijkse zijde van de Maas werd op 10 januari en 4 maart 1947 onderzocht naar aanleiding van aanwijzingen van de veerbaas. Er werden 16 MK II mijnen en 1 Hawkins mijn geruimd. Deze explosieven lagen onder het water.





Afb. 16.- Rood gearceerd (met nummers): mijnen velden/op mijnen verdachte gebieden in het onderzoeksgebied/analysegebied. Rood omlijnd: onderzoeksgebied. Zwart omlijnd: analysegebied.

2.9 Nederlands Instituut voor Militaire Historie (NIMH)

Het NIMH in Den Haag beheert collecties over de geschiedenis van de Nederlandse krijgsmacht in binnen- en buitenland vanaf de Tachtigjarige Oorlog tot heden. In dit archief is een groot aantal collecties met betrekking tot de landmacht, luchtmacht en marine ondergebracht.

2.9.1 Collectie Duitse verdedigingswerken

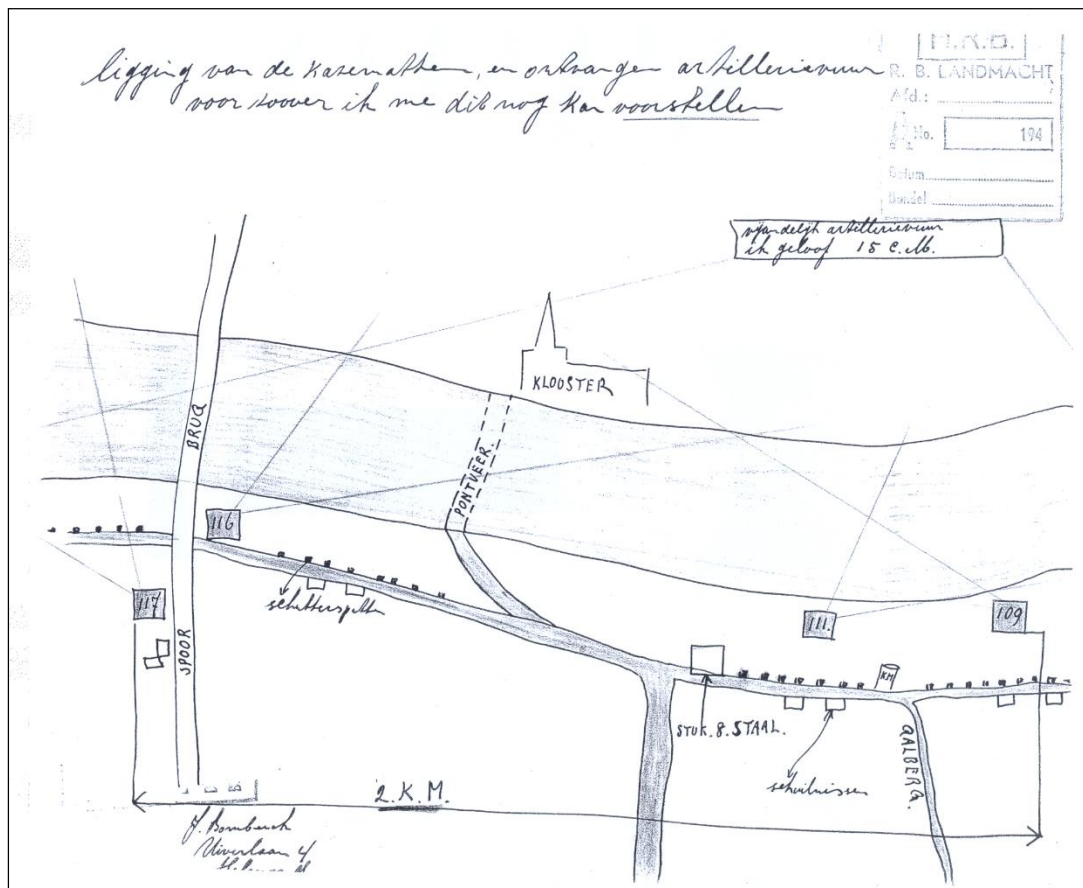
De collectie 'Duitse verdedigingswerken en inundaties van Nederlands grondgebied in de oorlog / rapporten van militaire aard vanuit bezet Nederland aan Bureau Inlichtingen Londen', ook wel bekend als de 575-serie, is opgebouwd uit inlichtingenrapporten, plattegronden en verordeningen van zowel de Duitse bezettingsmacht als van het verzet / Bureau Inlichtingen te Londen. Deze zes meter lange collectie bestaat onder andere uit afwikkelingen van de Genie, inlichtingen van de illegaliteit, kaarten van inundaties, de waterstaatkundige situatie, gegevens betreffende Duitse mijnen velden, Britse en Duitse kaarten, telegrammen en Duitse voorschriften.

Er werd in de inventaris van de 575-serie gezocht op de trefwoorden Mook en Cuijk. Dit resulteerde niet in relevante vermeldingen.



2.9.2 Gevechtsverslagen en rapporten mei 1940

Deze collectie bestaat uit rapporten, verslagen, dagboeken en tekeningen die door officieren, onderofficieren en manschappen werden ingeleverd bij de Krijgsgeschiedkundige Sectie van het Hoofdkwartier van de Generale Staf. Dit gebeurde in veel gevallen pas in de jaren na de Tweede Wereldoorlog. Deze evaluatieverslagen van de gevechten, die overigens tegenstrijdig kunnen zijn, vormden naast in de Militaire Spectator verschenen artikelen een belangrijke basis voor de 'Groene Serie': het eerste officiële standaardwerk over de strijd in Nederland in de meidagen van 1940. In de collectie gevechtsverslagen 1940 bevindt zich de volgende schets met betrekking tot gevechtshandelingen in het onderzoeksgebied:



Afb. 17.- Schets met daarop weergegeven ontvangen artillerievuur, Nederlandse schuttersputten en ontvangen artillerievuur.

2.10 Provinciaal archief / Brabants Historisch Informatie Centrum 's-Hertogenbosch

2.10.1 Militair Gezag Noord-Brabant

Het Militair Gezag van Noord-Brabant was verantwoordelijk voor het dagelijks bestuur van de in 1944-1945 bevrijde delen van Noord-Brabant. In dit archief zijn gegevens over in Brabantse gemeenten aanwezige CE ondergebracht. De volgende inventarisnummers werden ingezien:

Archief van het Militair Gezag in Noord-Brabant, 1944-1946. Brabants Historisch Informatie Centrum 's-Hertogenbosch. Nummer toegang: 0127.	Periode
34 - Kaarten oorlogsschade aan woningen, boerderijen, kerken en andere gebouwen	1945
43 - Kaarten verkeerswegen en vernielde bruggen	1932 - 1944
211 - Rapporten over in januari - maart 1945 in Noord-Brabant neergekomen vliegende bommen V1 en V2	1945
216 - Opruimen mijnen	1944 - 1945
219 - Sectie brandweer en luchtbescherming	1944 - 1945
282 - Steunverlening oorlogsslachtoffers	1944 - 1945
461 - Opruimen mijnen en opgaven neergekomen V1's en V2's ('s-Hertogenbosch)	1945

Het archiefonderzoek heeft niet geresulteerd in relevante vermeldingen met betrekking tot het onderzoeksgebied of directe omgeving hiervan.

2.10.2 Militair Gezag Limburg

Het Militair Gezag van Limburg was verantwoordelijk voor het dagelijks bestuur van de in 1944-1945 bevrijde delen van Limburg. In dit archief zijn gegevens over in Limburgse gemeenten aanwezige CE ondergebracht. De volgende inventarisnummers werden ingezien:

07.E09 Militair Gezag Limburg. Regionaal Historisch Centrum Limburg, Maastricht	Periode
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 41 (doos 4860). Luchtbescherming en Brandweer-algemeen-	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 42 (doos 4860). Aangiften, opruiming en rapporten betreffende mijnen en projectielen	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 43 (doos 4861). Correspondentie betreffende mijnen, projectielen en ander oorlogstuig	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 66 (doos 4952). Opgaven van gemeenten i.z. ligging van mijnenvelden met schetskaartjes en kladopgaven van geruimde mijnen, soort vermeldende	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 67 (doos 4952). Correspondentie i.z. luchtbescherming, opruiming van mijnen, enz.; personeelslast	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 138 (doos 4871). Oorlogsschade betreft in hoofdzaak Schade-Enquête-Commissie	Geen datumvermelding
2.7. Districtsmilitair commissariaat Venlo 142 (doos 4958). Landbouwherstel; opruiming mijnen en begroting	Geen datumvermelding
2.1. Archieven P.M.C. Limburg 197 (doos 4875). Opgave bevrijdingsdata der gemeenten	Geen datumvermelding

Het archiefonderzoek resulteerde in de volgende vermeldingen:

Datum	Gebeurtenis
1 augustus 1945	Het is wenselijk de Maasdijk in de gemeente Mook spoedig te herstellen. Deze is namelijk over een grote lengte ondergraven. Gezien de aanwezigheid van projectielen en mijnen is dit thans niet mogelijk (inventarisnummer 67)

2.11 Nationaal archief

2.11.1 Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen

In het archief van de Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, periode 1937-1946, zijn meldingen en processen-verbaal van gemeenten over geallieerde luchtactiviteiten opgenomen. Het

betreft gegevens betreffende de luchtoorlog in o.a. de provincies Noord-Brabant en Limburg. De in dit archief aanwezige bronnen bevatten gegevens over onder andere bombardementen, noodafwerpen en vliegtuigbeschietingen. De volgende inventarisnummers werden geraadpleegd:

2.04.53.15. Archief van het Ministerie van Binnenlandse Zaken: Inspectie Bescherming Bevolking tegen Luchtaanvallen, 1937-1946. Nationaal Archief 's-Gravenhage	Inventarisnummer
Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde Luchtactiviteiten. Noord-Brabant	78
Meldingen en processen -verbaal ontvangen van gemeenten over geallieerde Luchtactiviteiten. Limburg	79

Het archiefonderzoek resulteerde niet in informatie met betrekking tot het onderzoeksgebied (enkel vermeldingen Groot-Linden).

2.12 Semi Statistische Archiefdiensten Ministerie van Defensie (SSA)

Het SSA in Rijswijk beheert de archieven van het Ministerie van Defensie voordat deze aan het Nationaal Archief worden overgedragen. In dit archief zijn bronnen met betrekking tot naoorlogse CE-ruiming door de Mijn- en Munitie Opruimingsdienst en de Mijn Opruimings Dienst ondergebracht. Het betreft documenten uit de eerste jaren na de Tweede Wereldoorlog: een periode waarin er nog grote aantallen CE in Nederland aanwezig waren.

2.12.1 Archief Mijn- en Munitie Opruimings Dienst (MMOD) 1945-1947

De MMOD en de MOD waren na de Tweede Wereldoorlog in Nederland verantwoordelijk voor het opruimen van mijnen en achtergelaten CE. Het archief bestaat uit meldingen, kaarten, plattegronden en ruimrapporten betreffende locaties binnen Nederlandse gemeenten waar CE aanwezig waren. Er werd in dit archief gezocht naar documenten met betrekking de gemeente Mook en Midde-laar, alsmede en voormalige gemeente Linden. Dit heeft geresulteerd in de volgende relevante vermeldingen (selectie):

Datum	Gebeurtenis
25 januari 1946	Aan de hoogspanningslijn, loopende van Nijmegen via Mook naar Kleef, vroeger eigendom van de Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk A.G, moeten verschillende opmetingen worden gedaan. Daartoe is het van belang te weten, of ook het gedeelte van deze leiding ten Zuiden van de spoorbrug bij Mook, dus het gedeelte Mook-Plasmolen-Ottersurn-grens, van mijnen gezuiverd is, zoodat het terrein bij de verschillende masten van deze leiding zonder gevaar betreden kan worden. Deze vraag geldt tevens voor de toegangswegen.

2.13 Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie (NIOD)

Het NIOD Instituut voor Oorlogs-, Holocaust- en Genocidestudies houdt zich bezig met de bestudering van de Eerste en Tweede Wereldoorlog, de Holocaust en hedendaagse genociden. In het archief te Amsterdam is een uitgebreide collectie oorlogsdagboeken en boeken ondergebracht. Dit archief bevat daarnaast een groot aantal foto's uit de Tweede Wereldoorlog.



2.13.1 Collecties Departement van Justitie en Generalkommissariat für das Sicherheitswesen

Bij het NIOD werden de onderstaande twee collecties geraadpleegd:

- Collectie Departement van Justitie (toegangsnummer 216k)
- Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West (toegangsnummer 077)

Het betrof de onderstaande inventarisnummers:

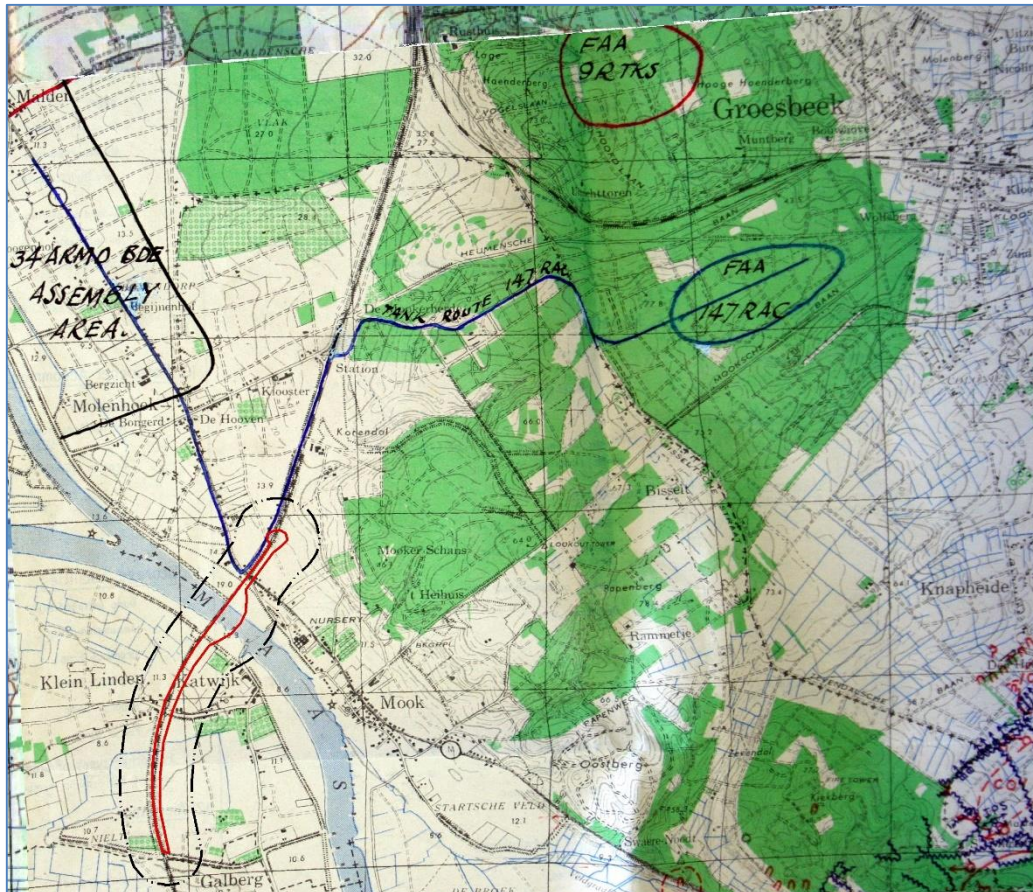
Collectie Departement van Justitie (toegangsnummer 216k), NIOD	Inventarisnummer
Rapporten van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politiekorpsen en de Marechaussee inzake het geven van het sein luchtalarm, het neerstorten van vliegtuigen en vliegtuigonderdelen en de vondst van niet-ontploffte explosieven, 23 juni 1943 - 28 april 1944.	180
Processen-verbaal van de plaatselijke luchtbeschermingsdiensten, politie en Marechaussee met betrekking tot vijandelijke vliegtuigen, bomaanvallen en ontploffingen in verschillende gemeenten.	181-185
Meldingen van verschillende gemeenten betreffende ongevallen, beschietingen, bombardementen en het afwerpen van (lege) benzinetanks door vliegtuigen.	186
Telexberichten inzake meldingen van neergestorte geallieerde bommenwerpers, 20 - 24 februari 1944.	328
Stukken betreffende het melden van schade door bombardementen en beschietingen uit vliegtuigen, 24 februari 1944 - 31 maart 1945.	329
Stukken betreffende het opstellen van processen-verbaal inzake bombardementen en beschietingen in verschillende gemeenten, 28 september 1944 - 31 maart 1945.	331
Proces-verbaal van de luchtbeschermingsleider inzake schade door luchtaanvallen door de geallieerden en afweergeschut van de Duitsers, 3 februari 1944.	477
Stukken betreffende het instellen van een onderzoek naar de gevolgen van luchtaanvallen, 8 oktober 1944 - 6 februari 1945.	493
Stukken betreffende het instellen van een onderzoek inzake het bombardement op 14 oktober, 17 oktober 1944.	624
Rapporten van de onderluitenant van de Marechaussee F. Meems inzake het vinden van benzinetanks, die uit een vliegtuig waren geworpen, alsmede de inslag van een granaat, 20 januari - 20 maart 1944.	642
Collectie Generalkommissariat für das Sicherheitswesen – Höhere SS- und Polizeiführer Nord-West (toegangsnummer 077), NIOD	Inventarisnummer
Berichtgevingen betreffende neergekomen vliegtuigen, 1943.	1759

Er zijn in de bovenstaande inventarisnummers geen documenten met betrekking tot het onderzoeksgebied aanwezig.

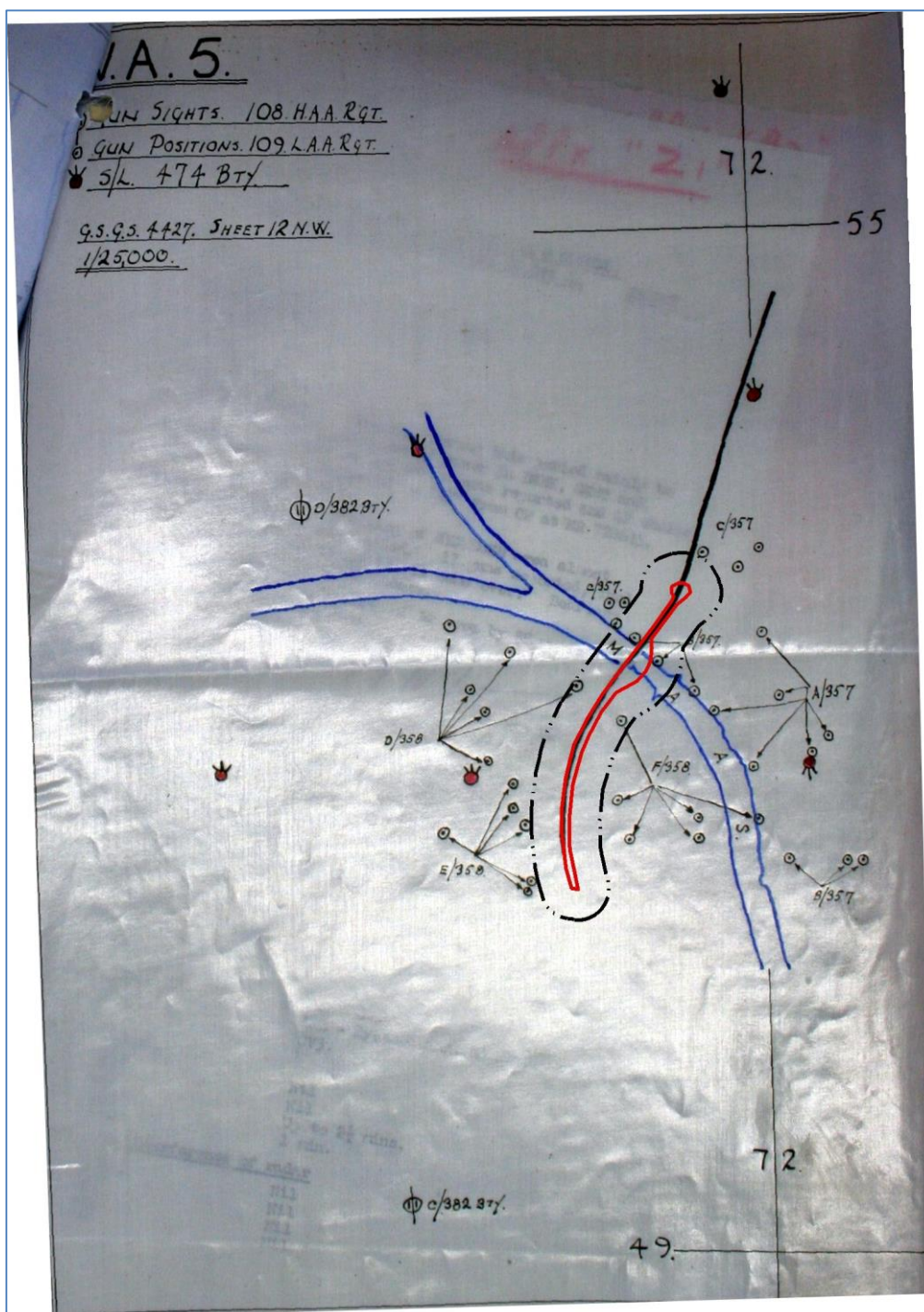


2.14 The National Archives Londen – via AVG archief

The National Archives in Kew (Londen) is het officiële nationale archief van het Verenigd Koninkrijk. Er liggen hier onder andere gevechtsverslagen van Britse eenheden die op Nederlands grondgebied strijd hebben geleverd. AVG beschikt over de volgende gegevens uit The National Archives:



Afb. 18.- Geallieerde stafkaart met daarop onder andere aangegeven militaire routes en het verzamelgebied van 34rd Armoured Brigade. Rode lijn: onderzoeksgebied. Zwarte lijn: analysegebied.



Afb. 19.- Locaties geallieerd luchtafweergeschut, d.d. oktober 1944 aangegeven met cirkels. Rode lijn: onderzoeksgebied. Zwarte lijn: analysegebied.

3 CHRONOLOGIE RELEVANTE GEBEURTENISSEN

3.1 Inleiding

AVG heeft op basis van de gegevens in hoofdstuk 2 een overzicht van gebeurtenissen tijdens en na de Tweede Wereldoorlog opgesteld, waarbij gebruik is gemaakt van alle op het moment van opstellen beschikbare bronnen. Deze gegevens zijn in paragraaf 3.2 verwerkt.

3.2 Chronologie

3.2.1 Meidagen 1940

Er was in de meidagen van 1940 sprake van gevechtshandelingen in het onderzoeksgebied

- 10 mei 1940: Nederlandse militairen blazen de spoorbrug van Mook op
- 10 mei 1940: eenheden van de Duitse 254^e divisie proberen bij Mook met rubberboten de Maas over te steken. Nederlandse kazematten ten westen van de Maas door Duitse artillerie en anti-tankgeschut onder vuur genomen. Onder andere de in het onderzoeksgebied gelegen gietstalen koepelkazemat 116 getroffen. De gevechten in deze regio duurden ongeveer acht uur

Nabijheid onderzoeksgebied:

- Mei 1940: Duits gemechaniseerd mobiel 2 cm luchtafweergeschut bij de door het Nederlandse leger opgeblazen spoorbrug over de Maas bij Mook

3.2.2 Duitse bezetting

Er was gedurende de Duitse bezettingsjaren sprake van gevechtshandelingen in het onderzoeksgebied (of mogelijk het onderzoeksgebied):

- 14 juni 1944: luchtaanvallen op een locomotief die zich voor de spoorbrug over de Maas, ter hoogte van Katwijk, bevond. De aanval werd vermoedelijk door Amerikaanse Lightnings uitgevoerd. Vier vliegtuigen gingen in de aanval, vier andere jagers bleven in de lucht rondcirkelen. De locomotief werd ongeveer zestig keer getroffen. De geallieerde vliegtuigen vielen daarnaast een Duitse jager aan. De 'kogels' sloegen in bij de kweekschool aan de Maaszijde en in de keermuur aan de Maas. Op Katwijks grondgebied meerdere huizen beschadigd, Rooms-katholieke kerk getroffen
- 7 juli 1944: bombardement in de omgeving van Mook (locatie alleen globaal bekend)
- 1944: de bezetter legt een grote tankgracht rondom Katwijk (NB) aan

Er lag gedurende de Duitse bezettingsjaren één op mijnen verdacht gebied in het onderzoeksgebied. Hier werden bij een nader ingesteld onderzoek geen landmijnen aangetroffen. Deze locatie is derhalve conform WSCS-OCE niet verdacht op landmijnen.

Er lagen in de Tweede Wereldoorlog militaire objecten in het onderzoeksgebied, waaronder een Nederlandse Gietstalen koepelkazemat.



3.2.3 Periode vanaf Market Garden september 1944

Er was in 1944 sprake van gevechtshandelingen in het onderzoeksgebied (of mogelijk het onderzoeksgebied):

- 17 september 1944: Duitse militairen blazen de spoorbrug van Mook op
- 20 september 1944: zware gevechten te Mook tussen militairen van de 82nd Airborne Division en Duitse eenheden. Mook meerdere malen door artillerie getroffen, vrijwel de gehele kern van het dorp werd door de Duitsers in een vuurzee veranderd
- 25 september 1944: FW 190 gecrasht nabij de Maas tussen Cuijk en Katwijk
- Oktober 1944: luchtafweergeschut van 109 Light Anti Aircraft Regiment opgesteld bij de spoorbrug over de Maas bij Mook
- Datum onbekend: V1 neergekomen aan de Katwijkse zijde zonder te ontploffen

3.2.4 Operatie Veritable/Rijnlandoffensief februari 1945

- Februari 1945: het onderzoeksgebied bevindt zich binnen de sector van 79 Medium Regiment alsmede meerdere Field Regiments. Deze geallieerde artillerie-eenheden nemen deel aan beschietingen ten bate van operation Veritable/Het Rijnlandoffensief

3.2.5 Naoorlogse CE-ruiming

Er zijn uit het archief van de Mijn- en Munitieopruimings Dienst geen relevante CE-ruiming in of in de nabijheid van (mogelijk) het onderzoeksgebied bekend:

Er zijn uit onder ander het gemeentearchief relevante CE-ruiming of ongelukken met CE in of in de nabijheid van het onderzoeksgebied bekend:

- 1 oktober 1945: geen landmijnen of andere projectielen aangetroffen in op landmijnen verdacht veld 152G
- 9 november 1945: Gebied begrensd door Maas; grens met gemeente Heumen-Malden; Stationsweg en spoorlijn Station N.S. – brug over de Maas: granaten – achter boomgaard ploegbaas N.S.
- 12 november 1945: Er bevinden zich granaten en mortieren langs de spoordijk, aan de kant van Mook
- 24 juni 1948: Van Bovensteweg naar de Rijksweg te Mook tank- en granaatschade

Er zijn uit het EOD archief relevante CE-ruiming in of in de nabijheid van het onderzoeksgebied bekend.

Er werden na de Tweede Wereldoorlog geen mijnen als zijnde vermist opgegeven in of nabij het onderzoeksgebied.



3.2.6 Feitentabel vooronderzoek



MEIDAGEN 1940						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
10-05-1940	Spoorbrug Mook opgeblazen	2	M.A.C. Nierstrasz, De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant, Het gevecht bij Mook (10 mei 1940)' in Militaire Spectator d.d. 1942	Nee	1	--
10-05-1940	Gietstalen koepelkazemat 116 getroffen door Duitse artillerie en anti-tankgeschut	2	M.A.C. Nierstrasz, De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant, Het gevecht bij Mook (10 mei 1940)' in Militaire Spectator d.d. 1942	Ja	2	B1
10-05-1940	Ca. 8 uur durende gevechten regio Katwijk. Veel schade in Katwijk. Duitse oversteekpogingen Maas vanuit regio Mook	2	M.A.C. Nierstrasz, De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant, Het gevecht bij Mook (10 mei 1940)' in Militaire Spectator d.d. 1942	Ja	--	B1
Mei 1940	Duits gemechaniseerd [mobiel 2 cm] luchtafweergeschut bij de door het Nederlandse leger opgeblazen spoorbrug over de Maas bij Mook	2	C. Huurman, Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45)	Nee	--	--

DUITSE BEZETTING						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
14-06-1944	Amerikaanse vliegtuigbeschieting trein	2	C. Huurman, Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45	Nee	3	--
1944	Duitse tankgracht rondom Katwijk aangelegd	2	Luchtfoto 16-1519-4028, 140-1188-6011, 140-1465-614	Nee	4	--
07-07-1944	Bombardement in de omgeving van Mook	2	T. Eversteijn Bombardementen en verongelukte vliegtuigen in de periode 10 mei 1940 – 5 mei 1945	Nee	--	--

BEVRIJDING 1944/1945						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
17-09-1944	Spoorbrug Mook opgeblazen	2	C. Huurman, Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45, A.G.W.F. Smijers e.a., In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek,	Nee	1	--
20-09-1944	Grondgevechten Mook	2	A.G.W.F. Smijers e.a., In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek, W. H. M. Janssen, Oorlog over Mook	Ja	--	B2
25-09-1944	FW 190 gecrasht nabij de Maas tussen Cuijk en Katwijk	2	http://verliesregister.studiegroeppluchtoorlog.nl/zoek-t-nummer.php?SGLO=T4364	Nee	--	--
Oktober 1944	Lichte Britse luchtafweer (109 L.A.A. Regiment) bij spoorbrug Mook	2	The National Archives Londen, Afbeelding 19	Nee	--	--

BEVRIJDING 1944/1945						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
24-12-1944	Bomkrater 10,5 meter doorsnee te Katwijk		Luchtfoto 16-1519-4028, 140-1188-6011, 140-1465-614	Ja	5	B3
24-12-1944	Loopgraaf nabij Maasdijk te Mook		Luchtfoto 16-1519-4028, 140-1188-6011, 140-1465-614	Ja	6	B4
02-1945	Geallieerde artillerie i.v.m. operatie Veritable	2	Afbeelding 5	Nee	--	--
Geen datumvermelding	V1 neergekomen aan de Katwijkse kant zonder te ontploffen	2	A.G.W.F. Smijers e.a., In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek	Nee	--	--

NAOORLOGSE RUIMINGEN						
Datum	Gebeurtenis	Hoofdstuk	Bron	Bruikbaar t.b.v. afbakening	Nr . FK	Nr .CE BBK
15-05- 1945	Er bevinden zich granaten tussen de oprit van de toegangsweg tot de verkeersbrug van Mook en het station van Nederlandse Spoorwegen	2	Gemeentearchief Linden	Nee	--	--
01-08-1945	Maasdijk in de gemeente Mook over een grote lengte ondergraven, aanwezigheid projectielen en mijnen	2	Militair Gezag Limburg, inv. 67	Nee	--	--
01-10-1945	Op mijnen verdacht veld 152G. Niets aangetroffen.	2	MMOD archief	Nee	7	--
12-11-1945	Langs de spoordijk aan de kant van Mook lagen granaten en mortieren	2	Gemeentearchief Mook en Middelaar	Nee	--	--
24-06-1948	Van Bovensteweg naar de Rijksweg te Mook: tank- en granaatschade	2	Gemeentearchief Mook en Middelaar	Nee	--	--
1970-heden	EOD ruimingen	2	EOD archief via SSA	Nee	--	--
1998	De nog in de dijk aanwezige schuttersputten [uit 1940] zijn verwijderd in kader van de versterking van de Maasoevers	2	1939-1945. Oorlog en vrede in Cuijk beleefd vanuit de Protestantse Pastorie	Nee	8	--
2011	Beveiligde baggerwerkzaamheden Martens en Van Oord Maas Katwijk	2	AVG nieuwsberichten archief	Nee	9	--

3.3 Leemten in kennis bronnenmateriaal

- Bij een historisch onderzoek kan nooit een volledig overzicht van alle bronnen worden verkregen. Er is bij dit onderzoek is er gebruik gemaakt van een bronnenselectie
- Luchtfoto's van de Royal Air Force geven doorgaans een betrouwbare indicatie voor wat betreft de vraag of er mogelijk CE in het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Luchtfoto's geven altijd een moment-opname weer. Er kunnen vòòr, na en tussen verschillende opnamedata CE in het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen. Het is, vanwege getroffen camouflagemaatregelen, maar zeer de vraag of alle geschutopstellingen etc. op luchtfoto's kunnen worden teruggevonden
- Er zijn bij de Luftbilddatenbank geen (kwalitatief bruikbare) luchtfoto's van de periode kort na de gevechten in mei 1940 aanwezig
- De ruimrapporten van de EOD kennen hun beperkingen, voor wat betreft de nauwkeurigheid van de vindplaatsbeschrijvingen. Het is niet altijd mogelijk om exact aan te geven waar de CE werden aangetroffen. Deze munitie is bovendien geruimd. Dergelijke beperkingen zijn er ook bij andere geraadpleegde bronnen, zoals bijvoorbeeld documenten uit de gemeentearchieven. Er kan alleen een CE verdacht gebied worden afgebakend met behulp van concrete locatiebeschrijvingen
- AVG beschikt niet over Amerikaanse documenten, vergelijkbaar het de Britse Daily Logs van de 2nd Tactical Air Force, waarin coördinaten van tactische luchtaanvallen worden genoemd

3.4 Soort en verschijningsvorm van explosieven

In de lijst van gebeurtenissen (hoofdstuk 3) worden in hoofdlijnen de volgende gevechtshandelingen genoemd:

- Defensie (o.a. kazematten met nabijgelegen schuttersputten, een loopgraaf, een tankgracht, geallieerd luchtafweergeschut)
- Grondgevechten en artilleriebeschietingen
- Geallieerde vliegtuigbeschietingen
- Vernielingsladingen spoorbrug (niet op afgebakend)
- Het neerkomen van afwerpmunitie in de nabijheid van het onderzoeksgebied

Voor de genoemde handelingen is beoordeeld of – als gevolg van de handeling – CE in het onderzoeksgebied aangetroffen kunnen worden. Zo ja, dan is tevens beoordeeld welke van de zestien hoofdsoorten CE uit de WSCS-OCE, versie 1, in de bodem aanwezig kunnen zijn.

3.4.1 Nederlandse, Duitse en geallieerde defensie

In onder andere loopgraven kunnen CE zijn achtergelaten of gedumpt. Dit kan het gevolg zijn geweest van de dynamiek van een snel gewijzigde frontlinie (plotseling terugtrekken) of het slordig omspringen van met name geallieerde militairen met CE.

De volgende hoofdsoorten CE zijn mogelijk in de bodem aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Verschijningsvorm
Klein kaliber munitie (KKM)	Oud-Hollands, Duits, Geallieerd	O.a. 7.92 mm, .303 inch, 9 mm, .45	Verschoten
Handgranaten, geweergrenaten, steelhandgranaten	Duits	O.a. Mills 36, 'pineapple', 'ei-handgranaten'	Gegoooid

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Versijningsvorm
Munitie voor granaatwerpers	Brits	PIAT	Verschoten
Geschutmunitie, mortiergranaten	Duits, geallieerd	Vanaf 5 cm tot en met het kaliber 5.5 inch	Verschoten

3.4.2 Grondgevechten en artilleriebeschietingen

Er wordt in de geraadpleegde bronnen gesproken over grondgevechten en artilleriebeschietingen in zowel mei 1940 als 1944-1945 in het onderzoeksgebied.

Er is aanleiding om te veronderstellen dat er mogelijk verschoten CE in de bodem van het onderzoeksgebied aanwezig zijn. Hieronder vallen de volgende hoofdsoorten CE:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Versijningsvorm
Klein kaliber munitie (KKM)	Oud-Hollands, Duits, Geallieerd	O.a. 7.92 mm, .303 inch, .45	Verschoten
Handgranaten, geweergrenaten, steelhandgranaten	Duits	O.a. Mills 36, 'pineapple' (MK2), 'einhandgranaten'	Gegoooid
Munitie voor granaatwerpers	Brits	PIAT	Verschoten
Geschutmunitie, vliegtuigboordwapenmunitie, mortiergranaten	Duits, geallieerd	Vanaf 2 cm tot en met het kaliber 21 cm	Verschoten

3.4.3 Geallieerde vliegtuigbeschietingen

In de geraadpleegde bronnen wordt melding gemaakt van geallieerde vliegtuigbeschietingen. De volgende soorten CE zijn mogelijk in het onderzoeksgebied aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Subsoort	Versijningsvorm
Vliegtuigboordwapenmunitie	Geallieerd	20 mm	Verschoten

3.4.4 Afwerpmunitie

Uit de geraadpleegde luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog blijkt dat er tussen 12 mei 1944 en 24 december 1944 afwerpmunitie in de nabijheid van het onderzoeksgebied is neergekomen.

De volgende soorten CE zijn als gevolg van de bovengenoemde gevechtshandelingen mogelijk in de bodem aanwezig:

Soort explosief	Nationaliteit	Versijningsvorm
Afwerpmunitie	Geallieerd	Afgeworpen



3.5 Aantal mogelijk aan te treffen explosieven

De volgende aantallen CE kunnen mogelijk in het onderzoeksgebied worden aangetroffen. De hoeveelheden zijn gebaseerd op een inschatting, omdat de bronnen geen uitsluitel geven over de exacte aantallen:

Soort explosief	Aantal mogelijk aan te treffen explosieven
Geschutmunitie (inclusief mortiergranaten)	Enkele tot tientallen
Klein kaliber munitie	Enkele tot duizenden
Hand- en steelhandgranaten, geweergrenaten	Enkele
Standaard of geïmproviseerde vernielingslading	Eén tot enkele
Vliegtuigboordwapenmunitie	Enkele tot tientallen
Munitie voor granaatwerpers	Eén tot enkele
Afwerpmunitie	Eén tot enkele

3.6 Horizontale en verticale begrenzing verdacht gebied

De verdachte gebieden die in deze paragraaf worden besproken zijn ingetekend op de CE bodembelastingskaart. In de volgende deelparagraaf wordt de begrenzing van ieder verdacht gebied besproken en gemotiveerd.

3.6.1 Verdacht gebied gedumpte munitie

Er is binnen het onderzoeksgebied sprake van meerdere verdachte deelgebieden, te weten:

- Wapenopstellingen / schuttersputten uit 1940 (locaties alleen globaal bekend, derhalve niet weergegeven op de presentatiekaart van de verzamelde feiten en de CE bodembelastingskaart)
- De aanleg van een Duitse tankgracht (geen feitelijk bewijs dat hier munitie in gedumpt is, derhalve conform WSCS-OCE niet verdacht op CE)
- Geallieerde (luchtafweer-)stellingen (locaties alleen globaal bekend, derhalve niet weergegeven op de presentatiekaart van de verzamelde feiten en de CE bodembelastingskaart)
- Een loopgraaf uit 1944 (locatie nauwkeurig bepaald met luchtfoto uit de Tweede Wereldoorlog)

Conform WSCS-OCE tabel wordt de volgende afbakening voor loopgraven gehanteerd:

- Het gebied binnen de contouren van de loopgraaf is verdacht, bij voorkeur bepaald aan de hand van georeferente luchtfoto's

De ondergrens van de op gedumpte munitie verdachte gebieden is de toenmalige bodem van het militaire object in de Tweede Wereldoorlog. De maximale diepte waarop CE kunnen worden aangetroffen is naar onze inschatting 2 meter minus het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog. Het op dumpmunitie verdachte gebied is afgebakend op basis van waargenomen sporen op luchtfoto's uit de Tweede Wereldoorlog.



Afb.20.- De op 'dumpmunitie' verdachte loopgraaf (zigzag rood gearceerd). Onderzoeksgebied: rood omlijnd.

3.6.2 Verdacht gebied grondgevechten en artilleriebeschietingen

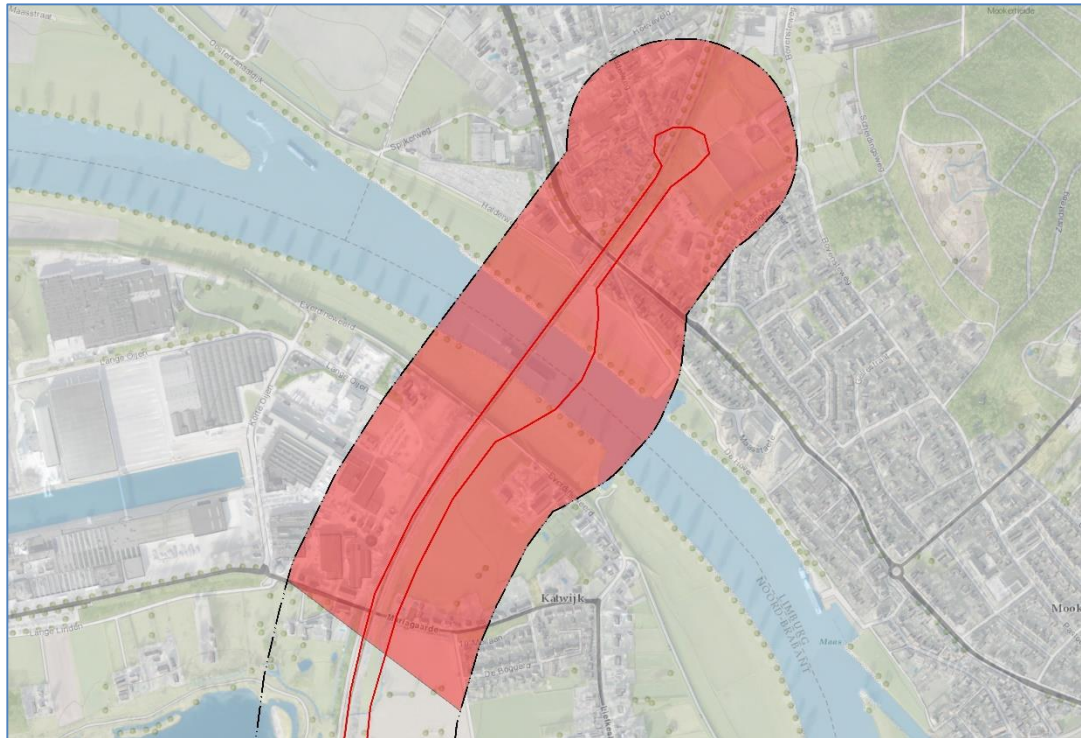
Er wordt in de WSCS-OCE niets expliciet gezegd over grondgevechten, derhalve is deze afbakening, net als ingeval artilleriebeschietingen, situationeel bepaald. O.a. aan de hand van vermeldingen in literatuur en beschikbare kaarten.

Het volgende onderscheid kan worden gemaakt:

- CE afkomstig van grondgevechten in de meidagen van 1940
- CE afkomstig van artilleriebeschietingen in 1940 en 1944-1945

Het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog is de bovengrens van het CE verdachte gebied, de ondergrens 3.5 meter minus het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog (grootste aan te treffen kaliber: 21 cm).





Afb.21.- Het op CE afkomstig van grondgevechten en artilleriebeschietingen verdachte gebied (rood gearceerd). Onderzoeksgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.

3.6.3 Verdachte gebied afwerpmunitie

De WSCS-OCE hanteert de volgende afbakening voor 'pin point targets': duikbombardement op zgn. 'pin point target', inslagenpatroon onbekend. Gebied dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen (bijvoorbeeld een brug of militair hoofdkwartier). Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 181 meter, gemeten vanuit het hart van het doel als zijnde CE verdacht aan te merken

Is er geen duidelijk aanwijsbaar pin point target (181 meter, gemeten vanuit het hart van het doelwit), maar zijn er op de luchtfoto's wel één of meerdere kraters zichtbaar, dan wordt rondom het hart van deze krater(s) een straal van 181 meter getrokken, ingeval afwerpmunitie. Er kan bij de op de luchtfoto's waargenomen bomkrater nabij het onderzoeksgebied niet worden bepaald of er sprake is geweest van een bombardement of een noodafworp. De WSCS-OCE schrijft geen afbakening voor ingeval noodafworpen. Indien niet zeker is of er sprake was van een bombardement of een noodafworp, dan wordt er van een worst case scenario uitgegaan, in dit geval het pin point target (181 meter, gemeten vanuit het hart van het doelwit).

De maximale indringingsdiepte van afwerpmunitie wordt bepaald aan de hand van sondeergegevens. Afwerpmunitie kan in het onderzoeksgebied worden aangetroffen tot een maximale conusweerstand van 10 MPa met een minimale laagdikte van 1 meter. De ondergrens is het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog.





Afb.22.- Het op afwerpmunitie verdachte gebied (rood gearceerd). Onderzoeksgebied: rood omlijnd. Analysegebied: zwart omlijnd.



4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 Conclusie

AVG heeft in opdracht van de gemeente Cuijk een vooronderzoek CE uitgevoerd ter plaatse van het onderzoeksgebied 'Fietsbrug Cuijk-Mook'.

Op basis van de beoordeelde feiten van het vooronderzoek is geconcludeerd dat er voldoende indicaties zijn voor de mogelijke aanwezigheid van CE in het onderzoeksgebied.

De volgende gevechtshandelingen hebben in het onderzoeksgebied plaatsgevonden:

- Het opblazen van de spoorbrug over de Maas op 10 mei 1940 en 17 september 1944⁷
- Geallieerde vliegtuigbeschietingen
- Grondgevechten in mei 1940
- Grondgevechten in 1944
- Defensieve militaire maatregelen, zowel in mei 1940 als in 1944-1945
- Het neerkomen van afwerpmunitie in de nabijheid van het onderzoeksgebied

De volgende CE kunnen mogelijk in het onderzoeksgebied worden aangetroffen:

- Geschutmunitie (inclusief mortiergranaten)
- CE afkomstig van grondgevechten (o.a. klein kaliber munitie, handgranaten)
- 'Dumpmunitie', gedumpt/achtergelaten in o.a. loopgraaf
- Afwerpmunitie

Er zijn relevante contra-indicaties gevonden. De firma Martens en Van Oord heeft de Maas bij Katwijk in 2011 beveiligd gebaggerd (exacte gebieden baggerwerkzaamheden niet bekend).

Het onderzoeksgebied is gedeeltelijk verdacht op CE. Het verdachte gebied is horizontaal afgebakend op de CE-bodembelastingkaart (zie bijlage 6.5).

De verticale afbakening van het CE verdachte gebied wordt als volgt gedefinieerd:

Locaties 'dumpmunitie':

- Ondergrens: de toenmalige bodem van de loopgraaf (of andere militaire object) in de Tweede Wereldoorlog. Maximale diepte 2 meter minus het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog
- Bovengrens: het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog

Locatie grondgevechten, artilleriebeschietingen:

- Ondergrens: 3.5 meter minus het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog
- Bovengrens: het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog

Locatie vliegtuigbeschietingen:

- Ondergrens: 0.5 meter minus het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog
- Bovengrens: het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog

⁷ Hier is niet op afgebakend. De locaties waar vernielingsladingen zijn aangebracht, vallen reeds binnen het op geschutmunitie verdachte gebied.

Locatie afwerpmunitie:

- Maximale indringingsdiepte: tot een maximale conusweerstand van 10 MPa met een minimale laagdikte van 1 meter (geadviseerd wordt om de verticale afbakening in een later stadium alsnog te bepalen op basis van het nog lopende onderzoek 'rekenvoorschrift bepalen maximale indringingsdiepte CE' van de Vereniging voor Explosieven Opsporing/Deltares)
- Minimale indringingsdiepte: het maaiveld uit de Tweede Wereldoorlog

4.2 Advies vervolgtraject

Er kan in overdachte gebieden worden volstaan met een 'werkprotocol aantreffen conventionele explosieven'. Voor de CE verdachte gebieden adviseren wij om een detectieonderzoek uit te voeren, mits er hier grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd.

Op afbeelding 5 en 6 van deze rapportage staan de locaties aangegeven waar in februari 1945 geallieerd geschut van 79 Medium Regiment 126, 127 en 128 Field Regiment in het onderzoeksgebied stond opgesteld. Op basis van deze gegevens kan geen CE verdacht gebied worden afgebakend, omdat de locaties zeer globaal zijn ingetekend. Zonder Nord de Guerre coördinaten uit onder andere War Diaries/ Situation Reports/Appendices etc. kan niet worden achterhaald, vanaf exact welke plaatsen het geallieerde geschut heeft gevuurd. Dit geldt ook voor afbeelding 19. Hier staat globaal de locatie van geschut van het 109th Anti Aircraft Regiment in de directe nabijheid van het onderzoeksgebied op weergegeven.

Derhalve adviseert AVG om door middel van aanvullend onderzoek in The National Archives in Londen te bepalen of geallieerd geschut wel of geen vuur heeft uitgebracht vanuit het onderzoeksgebied en zo ja waar gedumpte/achtergebleven munitie van de stellingen kan zijn achtergebleven. Dit conform de WSCS-OCE vereisten (WSCS-OCE: er dient aanvullend bronnenonderzoek plaats te vinden indien uit raadpleging van de verplichte bronnen blijkt dat er indicaties zijn dat oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden, waarbij mogelijk CE in het onderzoeksgebied terecht zijn gekomen, maar er onvoldoende informatie aanwezig is in de Nederlandse archieven en op de geraadpleegde luchtfoto's over de aard van de oorlogshandeling, het aantal en de soort CE dat tijdens de oorlogshandeling is ingezet, de inslaglocaties van CE). Aangetroffen nieuwe relevante feiten worden verwerkt in de presentatiekaart van de verzamelde historische feiten en de CE bodembelastingkaart, alsmede het vooronderzoek.



5 BIJLAGEN

5.1 Bronnenlijst

5.1.1 Archieven

- Archief AVG
- Archief Explosieven Opruimings Dienst Defensie Soesterberg / Semi Statistische Archief Diensten Rijswijk
- Gemeentearchief Mook en Middelaar
- Gemeentearchief Cuijk / Brabants Historisch Informatie Centrum
- Gemeentearchief Linden / Brabants Historisch Informatie Centrum
- Universiteit Wageningen, afdeling Speciale Collecties
- Kadaster Zwolle
- Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie Amsterdam
- Nederlands Instituut voor Militaire Historie 's-Gravenhage
- Provinciaal Archief / Brabants Historisch Informatie Centrum
- Luftbilddatenbank Würzburg

5.1.2 Literatuur

- H. Amersfoort / P. Kamphuis (red.), *Mei 1940. De strijd op Nederlands Grondgebied* ('s-Gravenhage 2005)
- W. Boeijen, *Vliegen en vechten bij de Maas 1940-1945. Oorlogsgeschiedenis op de grens van Noord-Brabant en Gelderland* (2004)
- J. Didden / M. Swarts, *Einddoel Maas: de strijd in zuidelijk Nederland tussen september en december 1944* (Weesp 1984)
- J. Didden / M. Swarts, *Brabant bevrijd* (Hulst 1984)
- 'Het gevecht bij Mook (10 mei 1940)' in *Militaire Spectator* d.d. 1942
- C. Huurman, *Het spoorwegbedrijf in oorlogstijd, 1939-'45* (Eindhoven 2001)
- C. Klep / B. Schoenmaker (red.), *De bevrijding van Nederland 1944 – 1945. Oorlog op de flank* (Den Haag 1995)
- W.H.M. Janssen, *Oorlog over Mook: naar de aantekeningen in het Liber memorialis Parochiae Mook* (Mook z.d.)
- M.A.C. Nierstrasz, *De verdediging van Noord-Limburg en Noord-Brabant* ('s-Gravenhage 1953)
- B.C. de Pater/ B. Schoenmaker e.a., *Grote Atlas van Nederland 1930-1950* (2006)
- A.G.W.F. Smijers e.a., *In Swaeren Noodt. De oorlog van 1940 tot 1945 in Mook, Middelaar en Molenhoek* (1994)
- G.J. Zwanenburg, *En nooit was het stil....Kroniek van een Luchtoorlog. Deel 1 & 2.* (Den Haag 1990/1992)



5.1.3 Websites

- <http://www.avg.eu>
- <https://www.bhic.nl>
- <http://www.explosievenopsporing.com>
- <http://www.explosievenopsporing.nl>
- <http://www.niod.nl>



5.2 Certificaat WSCS-OCE

A.V.G. Explosieven Opsporing Nederland te Gennep

KvK: 12029421

heeft aangetoond dat het managementsysteem en de verrichtte werkzaamheden voldoen aan het:

Systeemcertificaat Opsporen Conventionele Explosieven WSCS-OCE: 2012, versie 1

Het bedrijf voldoet daarmee aan de in de bovengenoemde werkveldspecifieke certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van:

Deelgebied A: Opsporing Deelgebied B: Civieltechnisch Opsporingsproces

Evaluatie van het managementsysteem heeft plaatsgevonden volgens de procedures voor systeemcertificatie van TÜV Nederland.
Deze certificatie is onderworpen aan een jaarlijkse evaluatie door TÜV Nederland.

Registratienummer : 13380/9.1
Geldig tot : 15-12-2015
Datum uitgifte : 15-12-2012
Datum eerste certificaat : 15-12-2006


Algemeen directeur

TÜV Nederland QA B.V. - Postbus 120 5680 AC Best - Tel. +31-(0)499-339500 - Fax +31-(0)499-339509
Website: www.tuv.nl - e-mail: info@tuv.nl

Aanwijzingsbeschikking Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid onder nummer: G&VW/VW/2009/14037

5.3 Richtlijnen WSCS-OCE afbakening verdachte gebieden



Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Verdedigingswerk	Groepering van wapenopstellingen en/of geschutsoptellingen, rondom afgezet met een versperring (bijvoorbeeld weerstandskern of steunpunt).	x		Het grondgebied binnen de grenzen van het verdedigingswerk is verdacht. De grenzen worden bij voorkeur bepaald aan de hand van georefererende luchtfoto's.
Wapenopstelling	Opstelling van handvuurwapen, machinegeweer of andere (semi)automatisch wapen, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk.	x		Locatie van de wapenopstelling.
Geschutopstelling (statisch en mobiel)	Locatie van geschut, niet zijnde onderdeel van een verdedigingswerk.	x		25 meter rondom het hart van de geschutopstelling, maar niet verder dan een eventueel aangrenzende watergang.
Munitieopslag in open veld	Locatie van munitievoorraad in het open veld, niet zijnde binnen een verdedigingswerk.	x		Locatie van de veldopslaglocatie.
Loopgraaf	Militaire loopgraaf	x		Het gebied binnen de contouren van de loopgraaf is verdacht, bij voorkeur bepaald aan de hand van georefererende luchtfoto's.
Tankgracht of -geul	Een diepe (al dan niet droge) gracht of geul met steile wanden, aangebracht om pantservoertuigen tegen te houden.		x	Niet verdacht, tenzij er aanwijzingen zijn dat er mogelijk munitie in gedumpt is.
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD géén landmijnen aangetroffen.		x	n.v.t.
Landmijnen verdacht gebied	Middels een aanwijzing, niet zijnde een mijnenlegrapport, op landmijnen verdacht verklaard gebied. In het verdachte gebied zijn bij de controle door de MMOD, of bij na-oorlogse activiteiten landmijnen aangetroffen.	x		De grenzen zoals aangegeven in het ruimrapport.
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld, waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd.		x	n.v.t.
Mijnenveld	Geregistreerd mijnenveld waarvan mijnenlegrapport aanwezig is. Niet alle volgens het mijnenlegrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Geen feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist.	x		De grenzen zoals aangegeven in het mijnenlegrapport en/of ruimrapport.
Mijnenveld	Mijnenlegrapport aanwezig. Niet alle volgens het legrapport gelegde landmijnen zijn geruimd. Feitelijke onderbouwing bekend waarom er landmijnen worden vermist.		x	n.v.t.
Versperringen	Versperringen, zoals strandversperringen en drakentanden.		x	Tenzij er indicaties zijn dat CE onderdeel uitmaken van de versperring.
Infrastructuur zonder geschutopstelling of munitievoorraad	Militaire werken zoals woononderkomen of werken met een burgerdoel zoals schuilbunker.		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van nabijverdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen.
Schuilloopgraaf	Loopgraaf voor burgerbevolking om in te schuilen.		x	n.v.t.
Kampementen	Grondgebied met onderkomens zoals tenten.		x	Tenzij er indicaties zijn op CE vanwege de aanwezigheid van munitieopslag of nabijverdediging in de vorm van bijvoorbeeld wapenopstellingen.
Mangat	Gat in grond met schuifunctie, niet in gebruik genomen als schuttersput.		x	n.v.t.
Vernielingslading	Locatie van aangebrachte vernielingslading.	x		Locatie van de vernielingslading.
Artillerie-, mortier- of raketbeschieting	Gebied dat is beschoten door mobiel of vast geschut, mortieren of grondgebonden (meervoudig) raketwerpersysteem.	x		Situationeel te bepalen.
Raketbeschieting inslagenpatroon bekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers.	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagenpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon.
Inslaggpunt blindganger, zijnde een vliegtuigbom	Vliegtuigbom die niet in werking is getreden.			Te bepalen volgens rekenmethode waarin ten minste rekening wordt gehouden met de volgende parameters: de afwerphoogte, de afwerpsnelheid, het gewicht van de bom, de diameter van de bom en de weerstand van de bodem. Op basis van in ieder geval deze vijf parameters wordt berekend tot welke diepte CE theoretisch kunnen indringen en hoever de maximale horizontale verplaatsing is.



Indicatie	Algemene omschrijving	Uitgangspunt conclusie		Uitgangspunten voor afbakening verdacht gebied
		Verdacht	Onverdacht	
Crashlocatie vliegtuig	Aanwezigheid van CE vanwege de crash.	x		Situatoneel te bepalen.
Krater van gedetoneerde incidentele luchtafweergranaat	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een incidentele luchtafweergranaat bevindt.		x	Tenzij er indicaties zijn dat het geen incidentele luchtafweergranaat betreft.
Inslagpunt van een V-1 wapen	Gebied dat is getroffen door de inslag van een V-1 wapen.	x		15 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke horizontale verplaatsing onder de grond.
Krater van een (gedeeltelijk) gedetoneerd V-1 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-1 wapen bevindt.	x		50 meter rondom een inslagpunt vanwege de mogelijke aanwezigheid van explosieve componenten.
Krater van een (gedeeltelijk) gedetoneerd V-2 wapen	Gebied waarin zich de krater van de detonatie van een V-2 wapen bevindt.	x		Situatoneel te bepalen.
Dumpllocatie van munitie en/of toebehoren	Dumpllocatie van CE en/of toebehoren in landbodem of op waterbodem.	x		Locatie van de dump en afbakening verder situatoneel te bepalen, bijvoorbeeld dumping in stilstaand of stromend water.
Ongecontroleerde (massa)explosie	(Sympathische) detonatie van een explosieven voorraad zoals ontloffing munitieopslag of munitie trein.	x		Situatoneel te bepalen
Vernietigingslocatie voor CE	Eén of meerdere springputten.	x		De contour(en) van de springput(ten) en afbakening verder situatoneel te bepalen, bijvoorbeeld gelet op de afstand van eventuele uitgeworpen CE buiten deze contour(en).
Vernielingslading (in werking gesteld)	Locatie van in werking gestelde vernielingslading, waarbij de mogelijkheid bestaat op het aantreffen van niet (geheel) gedetoneerde springlading(en).	x		Locatie waar de vernielingslading in werking is gesteld en afbakening verder situatoneel te bepalen.
Tapijtbombardement	Gebied dat is getroffen door een bombardement met middelzware en/of zware bommenwerpers, met als doel om schade aan te richten over een groot gebied.	x		Op basis van een analyse van het inslagenpatroon ¹ wordt de maximale afstand tussen twee opeenvolgende inslagen binnen een inslagenpatroon bepaald. Het verdachte gebied wordt afgebakend door deze afstand te projecteren op de buitenste inslagen van het inslagenpatroon. Dat is exclusief de eventuele horizontale verplaatsing van de buitenste blindganger binnen het inslagenpatroon.
Duikbombardement op zgn. 'Pin Point Target', inslagenpatroon onbekend	Gebied dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 181 meter gemeten vanuit het hart van het doel ²³ .
Duikbombardement op zgn. 'Line Target', inslagenpatroon onbekend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een bombardement met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 91 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn ²⁴ .
Raketbeschieting op zgn. 'Pin Point Target', inslagenpatroon onbekend	Gebied dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers, met als doel om een vooraf bepaald specifiek object te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 108 meter gemeten vanuit het hart van het doel ²⁵ .
Raketbeschieting op zgn. 'Line Target', inslagenpatroon onbekend	Lineair gebied, nabij een spoorlijn, dat is getroffen door een raketbeschieting met jachtbommenwerpers, met als doel om de spoorlijn of treinstel op deze spoorlijn te treffen.	x		Het verdachte gebied wordt bepaald door een afstand van 80 meter gemeten vanuit het hart van de spoorlijn ²⁶ .

¹ Verzameling van de locaties van inslagen van één bepaald toestel of één bepaald bombardement.

² Afstanden zijn afkomstig van een Britse studie (empirisch onderzoek) naar de accuratesse bij aanvallen door eenmotorige duikbommenwerpers gedurende de periode oktober 1944 – april 1945 (AIR 55/322). Eventueel effect van vijandelijk luchtafweer tijdens deze duikbombardementen is niet in de studie meegenomen.

³ De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel waarbij opgemerkt moet worden dat 50% van de vliegtuigbommen binnen 119 meter neer is gekomen en de maximaal gemeten afstand t.o.v. het doel 181 meter was.

⁴ De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel waarbij opgemerkt moet worden dat 50 % van de vliegtuigbommen binnen 46 meter neer is gekomen en de maximaal afstand t.o.v. het doel 91 meter was.

⁵ De genoemde afstand is de gemiddelde afstand t.o.v. het doel (gebouwen) waarbij opgemerkt moet worden dat de gemiddelde spreiding van de raketten t.o.v. het middelpunt van een salvo 69 meter was, en dat de gemiddelde afstand van het middelpunt van een salvo t.o.v. het doel 39 meter was.

⁶ De genoemde afstand is de maximale afstand gemeten n.a.v. luchtfoto-interpretatie.

Bijlage 4: Eisen te stellen aan materieel

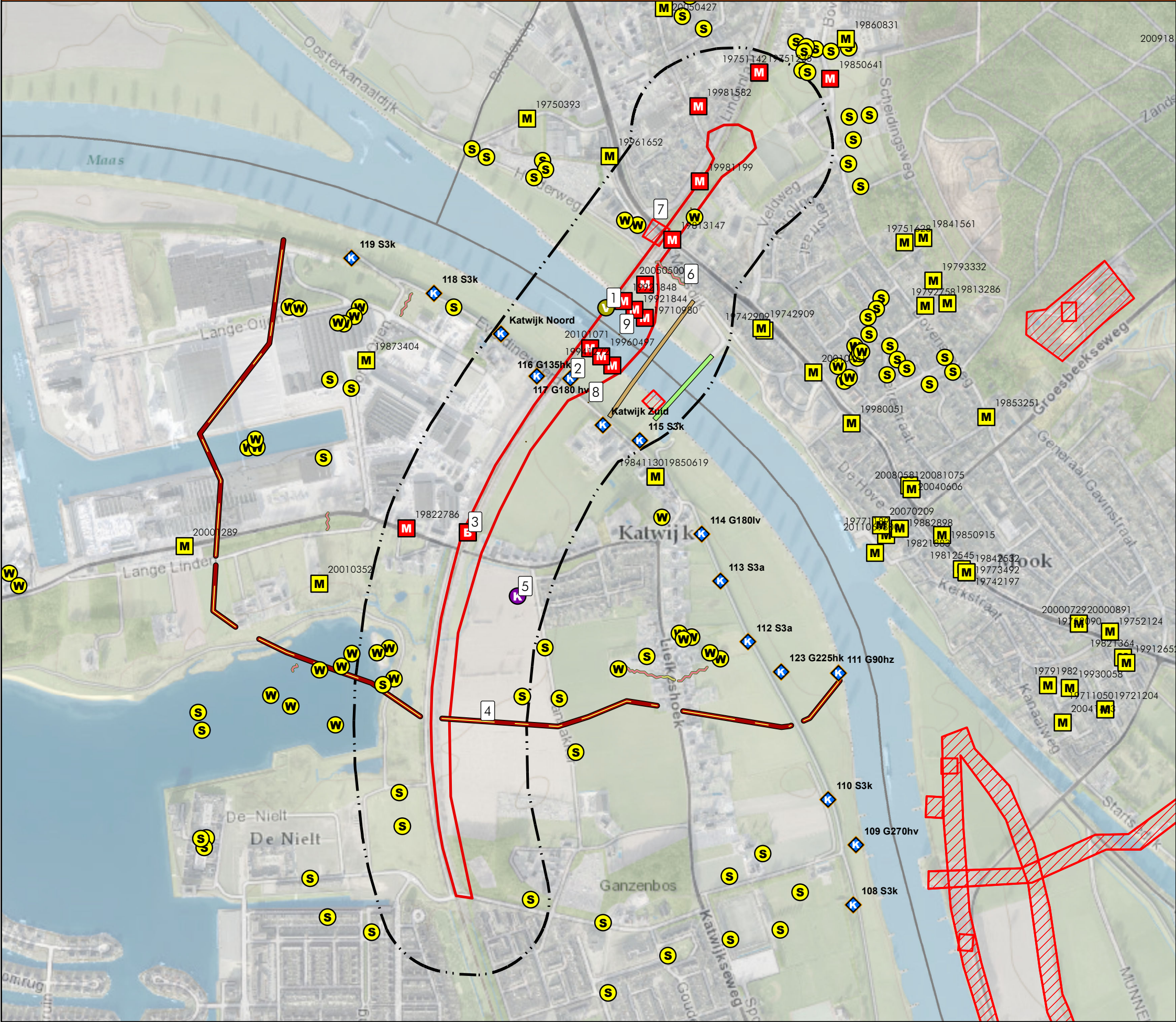
Indien bij het benaderen van CE gebruik wordt gemaakt van materieel dient deze te voldoen aan de onderstaande eisen:

- De naar de graafbak gerichte ruiten zijn voorzien van 33 mm Lexguard materiaal, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening. Deze voorziening kan zijn aangebracht door de ruiten te vervangen of door het aanbrengen van een voorzetrui. Indien voorzetruiten worden toegepast dienen de originele ruiten te zijn vervangen door 8 mm Lexan materiaal, of een daaraan minimaal gelijkwaardige voorziening.

5.4 Presentatiekaart verzamelde historische feiten



VERZAMELDE FEITEN - FIETSBRUG CUIJK-MOOK



Legenda

- B** Luchtaanval - beschieting trein (globaal)
- M** Inzet EOD - relevant voor onderzoek
- M** Inzet EOD - niet relevant voor onderzoek
- K** Krater +2 meter doorsnee
- V** Spoorbrug opgeblazen (1940 & 1944)
- K** Kazemat Maas linie
- S** Stelling
- W** Wapenopstelling
- Loopgraaf
- Militaire constructie brug
- Militaire ponton brug
- Tankgracht
- Verdacht gebied conform EOD archief
- Onderzoeksgebied
- Analysegebied
- Gemeentegrenzen

0 50 100 200 300 400 500
METER



AVG Explosieven Opsporing Nederland
Postbus 160
6590 AD Gennep

Opdrachtgever:

Gemeente Cuijk
Postbus 7
5360 AA Grave



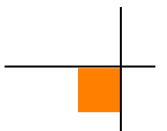
Presentatiekaart verzamelde feiten
Conventionele Explosieven

Gemeente Cuijk, Mook en
Middelaar
Fietspad Cuijk-Mook

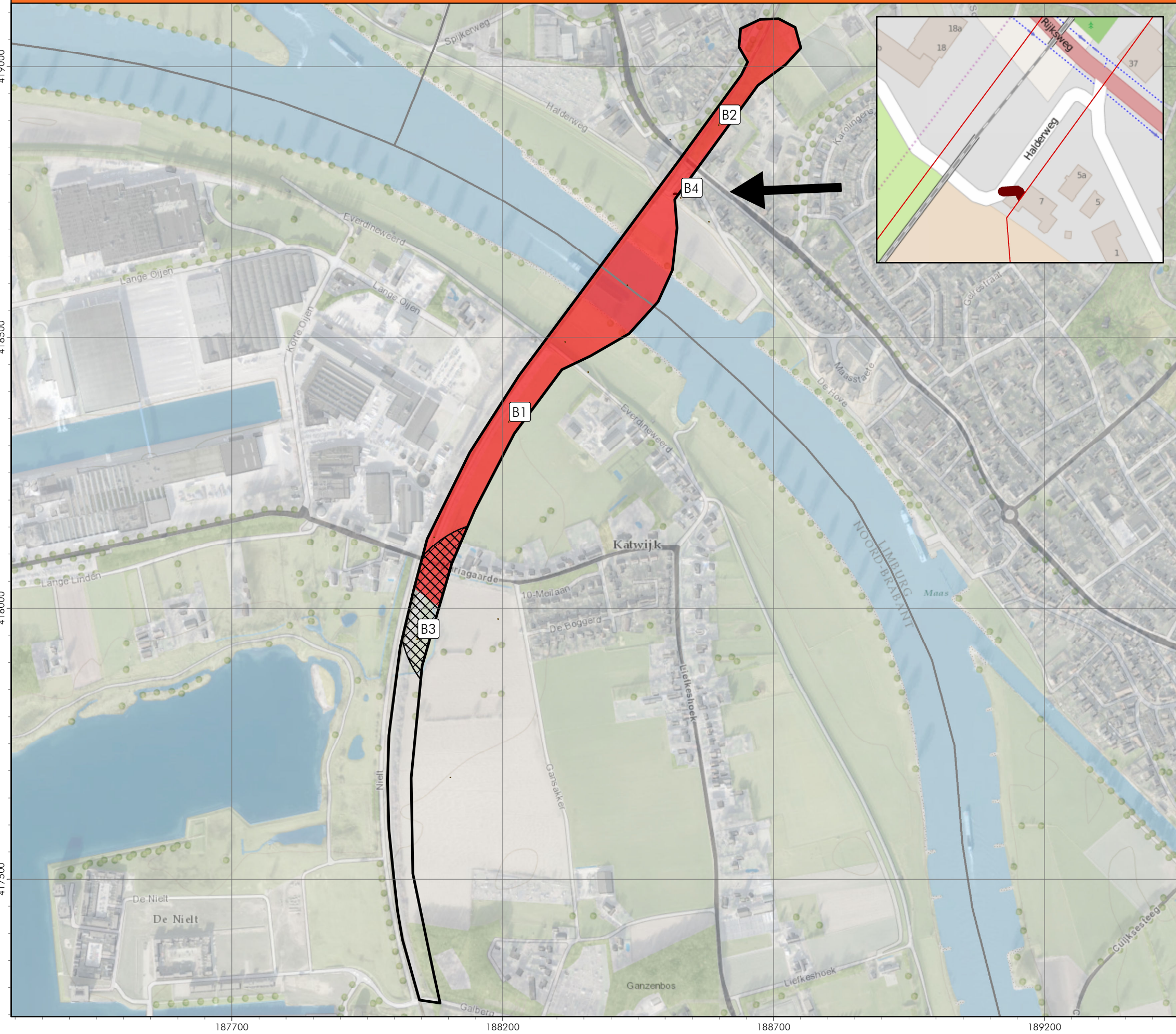
Projectnummer: 1562058
Tekeningnummer: PK1
Formaat: A3
Getekend: Paul Gieben
Datum: 09-07-2015
Voor akkoord: Menno Abbe

De afbeelding is eigendom van AVG Explosieven Opsporing Nederland. Het is de opdrachtgever niet toegestaan de afbeelding te kopiëren, verspreiden of anderszins openbaar te maken. Het is de opdrachtgever niet toegestaan de afbeelding te kopiëren, verspreiden of anderszins openbaar te maken. Het is de opdrachtgever niet toegestaan de afbeelding te kopiëren, verspreiden of anderszins openbaar te maken.

5.5 CE-bodembelastingkaart (verdacht gebied)



BODEMBELASTINGKAART - FIETSBRUG CUIJK-MOOK



Legenda

Onderzoeksgebied

Gemeentegrenzen

Verdacht gebied afwerpmunitie

Verdacht gebied loopgraaf

Verdacht gebied beschietingen & grondgevechten

Alleen oorlogshandelingen binnen of in de invloedssfeer van het onderzoeksgebied, zijn afgebakend.

050100200300400500

METER

N

AVG AVG Explosieven Opsporing Nederland Postbus 160 6590 AD Genne	Bodembelastingkaart Conventionele Explosieven	
	Gemeente Cuijk, Mook en Middelaar Fietspad Cuijk-Mook	
Opdrachtgever: Gemeente Cuijk Postbus 7 5360 AA Grave		Projectnummer: 1562058 Tekeningnummer: BK1 Formaat: A3 Getekend: Paul Gieben Datum: 09-07-2015 Voor akkoord: Menno Abbe

Deze tekening is eigendom van AVG Explosieven Opsporing Nederland. Het is de opdrachtgever niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden. Het is de opdrachtgever niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden. Het is de opdrachtgever niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden.

EHS-COMPENSATIEPLAN

FIETSBRUG CUIJK-MOOK

GEMEENTE CUIJK EN MOOK & MIDDELAAR



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Ecologie

EHS-compensatieplan

Fietsbrug Cuijk-Mook

in de gemeente Cuijk en Mook & Middelaar

Opdrachtgever	Gemeente Nijmegen Afdeling Projectmanagement en Ruimtelijke Kwaliteit Bureau Proces- en Projectmanagement (PK10) Postbus 7 5360 AA Grave
Project	NIJ.GEM.EHS3
Rapportnummer	15124463
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	18 december 2015
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	Drs. J.G.T. Driessen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. B.G.W. Aarts
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
3	LIGGING TEN OPZICHTE VAN BESCHERMDE GEBIEDEN	5
4	TOETSING AAN HET BELEID VAN BESCHERMDE GEBIEDEN	7
4.1	Geldende beleidsregels met betrekking tot de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS)	7
4.2	Geldende beleidsregels met betrekking tot de Groenblauwe mantel	7
4.3	Geldende beleidsregels met betrekking tot de Bronsgroene Landschapszone	8
4.4	Toetsing voorgenomen plannen aan beleidsregels	8
4.5	Voorgenomen compensatie wegens een ingreep in beschermd gebied	10
5	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Nijmegen, Afdeling Projectmanagement en Ruimtelijke Kwaliteit, opdracht gekregen voor het opstellen van een EHS-compensatieplan ten behoeve van de realisatie van een snelfietspad met fietsbrug langs de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar.

Uit de quickscan flora- en fauna (Econsultancy, 14103830 BOM.GEM.ECO1) is gebleken, dat binnen het plangebied een aantal EHS-onderdelen aanwezig is. De EHS heet tegenwoordig ook wel Natuurnetwerk Nederland. Dit zijn in Noord-Brabant respectievelijk het stroomvoerend rivierbed van de Maas en een gedeelte van het Ganzenbosje aan de zuidzijde het plangebied (nabij de Galberg te Cuijk). In de provincie Limburg betreft het daarnaast de oever van de Maas. Deze EHS-onderdelen worden dan ook doorsneden door het geplande tracé van het snelfietspad.

Aangezien op basis van de reeds uitgevoerde onderzoeken, niet geheel uit te sluiten valt dat er sprake is van invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS is in de huidige rapportage beoordeeld of sprake is van een significante aantasting van de EHS-percelen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. Tevens is in onderhavige rapportage bekeken op welke wijze voldaan kan worden aan het compensatiebeginsel van de EHS. Hierbij is beoordeeld of het mogelijk is de EHS plaatselijk te versterken via compensatie of dat een verzoek gedaan moet worden voor financiële compensatie bij de provincie.

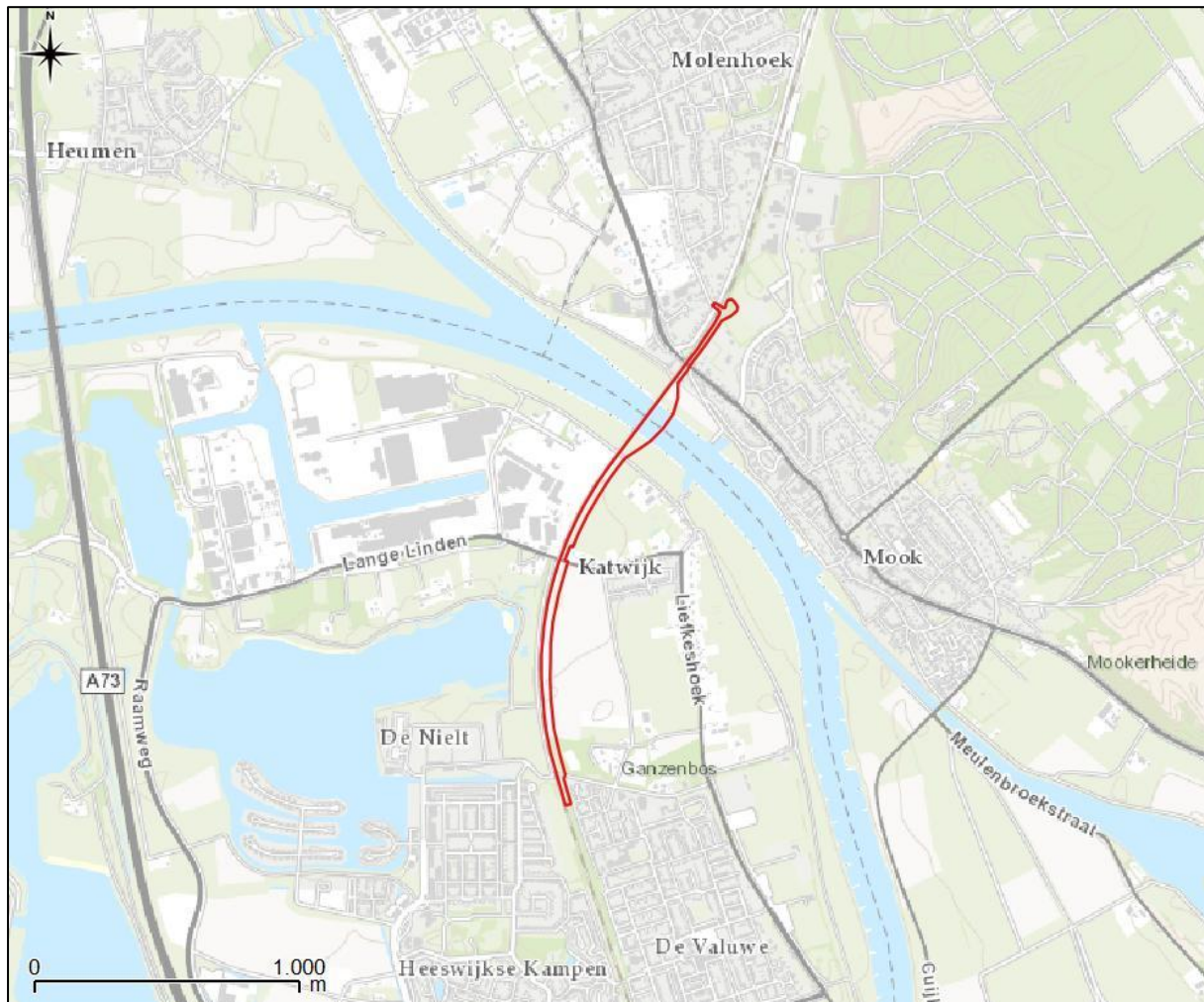
Daarnaast zijn gedeeltes van het plangebied gelegen binnen respectievelijk de groenblauwe mantel van de provincie Noord-Brabant en de bronsgroene landschapszone van de provincie Limburg. Ook voor deze gebieden is beoordeeld of ontwikkelingen mogelijk zijn binnen de beleidsregels van de Groenblauwe mantel dan wel de bronsgroene landschapszone.

Econsultancy is lid van de branchevereniging "Netwerk Groene Bureaus" en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

De onderzoekslocatie ($\pm 7,8$ ha) ligt langs de oostzijde van de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk (provincie Noord-Brabant) en de gemeente Mook & Middelaar (provincie Limburg). In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

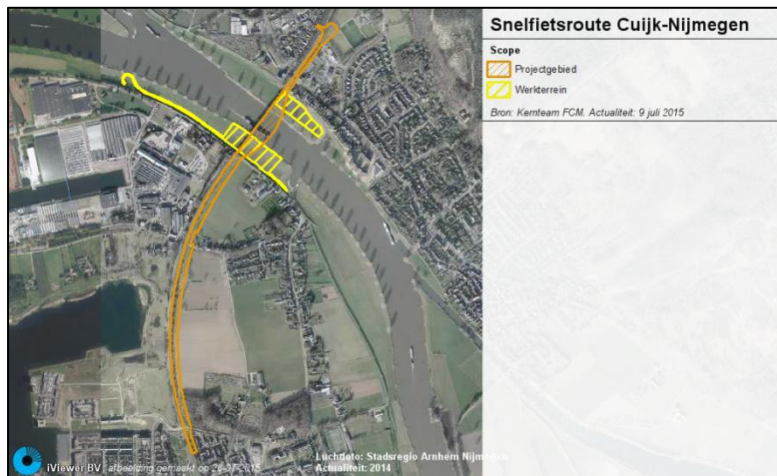
Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad 46 A (schaal 1:25.000), zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 188.140$, $Y = 418.225$.



Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rode lijn).

De onderzoekslocatie bestaat uit het oostelijke talud van de spoorlijn en de aangrenzende strook (hoofdzakelijk agrarische) grond. Het tracé kruist de Maas. Ter plaatse van de kruising met de Maas zijn op de noord- en op de zuidoever tijdelijke werkterreinen voorzien (zie figuur 4).

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 5 t/m 11 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens veldbezoeken.



Figuur 4. Ligging tijdelijke werkterreinen (geel) en projectgebied (oranje).



Figuur 5. Kruising met Galberg in Cuijk.



Figuur 6. Sleedoorhaag langs talud.



Figuur 7. Talud en hagen.



Figuur 8. Kruising met de Maas bij Everdineveerd (panoramafoto).



Figuur 9. Spoorbrug over de Maas.



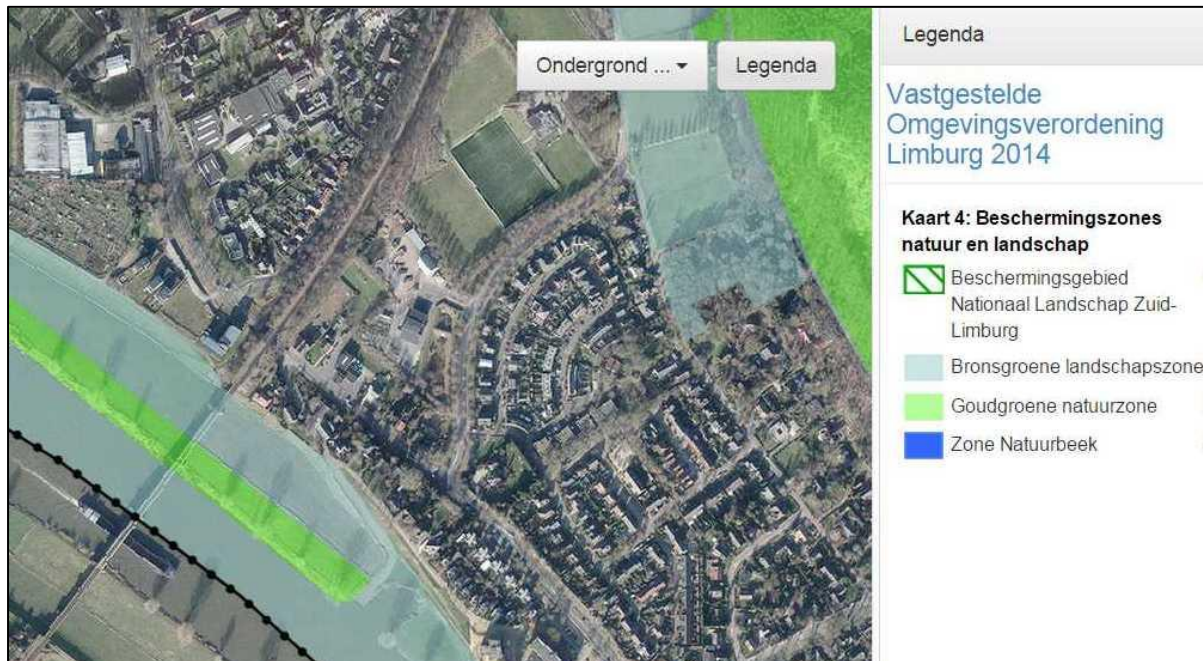
Figuur 10. Spoortalud t.h.v. Molenhoek



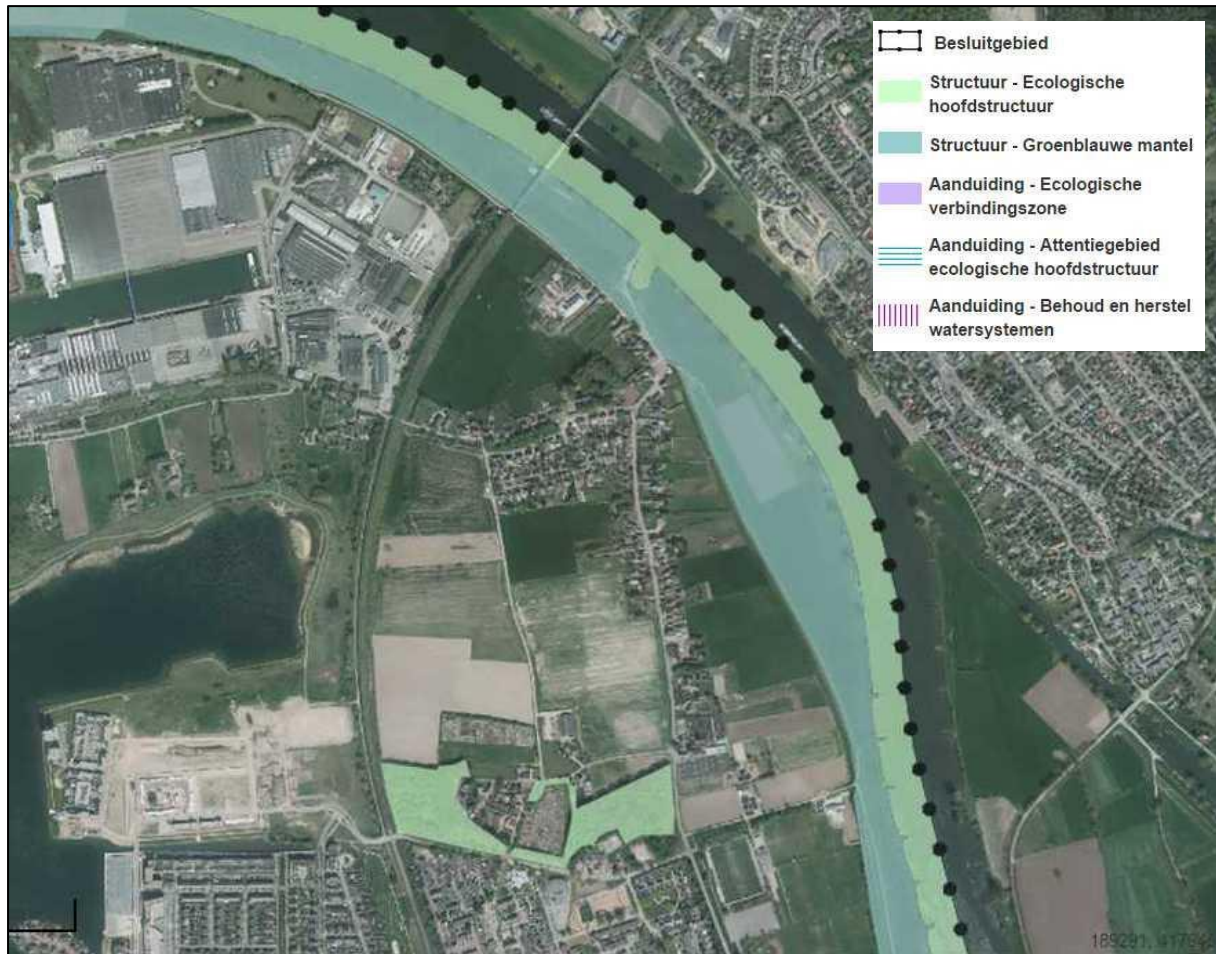
Figuur 11. Aansluitpunt op de Middelweg in Molenhoek.

3 LIGGING TEN OPZICHTE VAN BESCHERMDE GEBIEDEN

De onderzoekslocatie doorsnijdt delen van de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS). In figuur 12 en 13 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van de Ecologisch Hoofdstructuur weergegeven. In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In Noord-Brabant doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (de Maas zelf en het bosgebied Gansakker aan de Galberg in Cuijk) en terreinen die zijn aangeduid als groenblauwe mantel (de uiterwaarden van de Maas).



Figuur 12. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland in de provincie Limburg. Bron: www.polviewer.nl.



Figuur 13. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland en groenblauwe mantel in de provincie Noord-Brabant.
Bron: ruimtelijkeplannen.brabant.nl

4 TOETSING AAN HET BELEID VAN BESCHERMDE GEBIEDEN

4.1 Geldende beleidsregels met betrekking tot de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS)

De Ecologische hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van natuurgebieden en landbouwgebieden met natuurwaarden van (inter-)nationaal belang. Het doel van het EHS-beleid is het veiligstellen van ecosystemen en het realiseren van leefgebieden met goede condities voor de biodiversiteit. Deze leefgebieden zijn belangrijk voor dier- en plantensoorten.

Niet alleen het behouden, herstellen en beschermen van de EHS is belangrijk: er moet ook ruimte zijn voor ontwikkelingen. Juist daarmee ontstaan ook kansen voor de realiseren en versterking van de EHS. Hiertoe zijn in het Rijksbeleid instrumenten ontwikkeld. Deze instrumenten zijn vastgelegd in het door Rijk en provincies opgestelde document "Spelregels EHS beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS". Deze spelregels zijn in de Verordening ruimte nader uitgewerkt. Het betreft:

1. Het zogenoemde 'nee, tenzij-principe': (nieuwe plannen, projecten of handelingen zijn niet toegestaan als zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied significant aantasten. Wezenlijke actuele en potentiële waarden van het gebied zijn bijvoorbeeld: natuurdoelen en -kwaliteit, geomorfologische en aardkundige waarden en processen, de waterhuishouding, kwaliteit van de bodem, water en lucht, rust, stilte, donkerte, openheid of juist geslotenheid en de landschapsstructuur. Indien er inderdaad sprake is van een significant effect op deze waarden, is een ingreep alleen toegestaan indien er sprake is van een groot openbaar belang en er geen alternatieven beschikbaar zijn (bij individuele ingrepen);
2. De saldobenadering: als een combinatie van plannen, projecten of handelingen per saldo tot een kwalitatieve en kwalitatieve verbetering van de EHS leidt;
3. Kleinschalige ingrepen: in geval van een kleinschalige ingreep kan de grens van de EHS worden aangepast.

Sluitstuk van de toepassing van de spelregels is dat er compensatie moet plaatsvinden. In deze gevallen is de toepassing van artikel 3.2 (kwaliteitsverbetering van het landschap) niet van toepassing. Zolang er geen sprake is van een significante aantasting, is er vanwege de EHS geen grond om de activiteit tegen te houden. Indien een activiteit of ontwikkeling plaatsvindt buiten de EHS, kan er nog steeds sprake zijn van aantasting van de EHS. Er is dan bepaald dat de negatieve effecten, waar mogelijk, worden beperkt en als dat niet mogelijk is, worden gecompenseerd (Provincie Noord-Brabant 2014).

4.2 Geldende beleidsregels met betrekking tot de Groenblauwe mantel

De provincie kiest in de Structuurvisie ruimtelijke verordening voor een vitaal en mooi landelijk gebied in Noord-Brabant. Deze inzet is uitgewerkt in twee robuuste structuren; de structuur 'gemengd landelijk gebied' en 'groenblauwe structuur'. In gemengd landelijk gebied is vooral de ontwikkeling van landbouw van belang, naast andere vormen van bedrijvigheid, natuur, landschap, recreatie en wonen. In de groenblauwe structuur kiest de provincie voor een koppeling van het water- en natuursysteem van Noord-Brabant. Door meer samenhang in natuur en water worden het landschap en de recreatiemogelijkheden versterkt. De ecologische hoofdstructuur maakt deel uit van de kern van de groenblauwe structuur. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er binnen de groenblauwe structuur ook gebieden opgenomen als verbinding tussen de ecologische hoofdstructuur en het landelijk gebied: de groenblauwe mantel. De groenblauwe mantel bestaat overwegend uit multifunctioneel landelijk gebied met grondgebonden landbouw. Het beleid is gericht op het behoud en vooral de ontwikkeling van natuur, watersysteem en landschap. De groenblauwe mantel geeft naast de ontwikkeling van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem ook ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties, zoals landbouw en recreatie, mits deze bijdragen aan de kwaliteiten van natuur,

water en landschap: de “ja-mitsbenadering”. De Groenblauwe mantel biedt echter geen ruimte voor stedelijke ontwikkeling of de ontwikkeling van nieuwe (kapitaal)intensieve vormen van recreatie en landbouw.

4.3 Geldende beleidsregels met betrekking tot de Bronsgroene Landschapszone

In het provinciaal natuurbeleid (POL 2014) zijn drie groene natuurzones te onderscheiden, de goudgroene-, zilvergroe- en bronsgroene zone. De bronsgroene landschapszone omvat de landschapelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is erop gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor zoals infrastructuur, woningen en toeristische voorzieningen. Ten aanzien van de bronsgroene natuurzones geldt het “ja, mits” principe. Ontwikkelingen binnen de ruimte die het POL 2014-beleid biedt zijn mogelijk mits de kernkwaliteiten behouden blijven of versterkt worden binnen de bronsgroene landschapszone.

4.4 Toetsing voorgenoemen plannen aan beleidsregels

Provincie Noord-Brabant

Binnen het plangebied bevindt zich in Noord-Brabant een tweetal EHS-gebieden, respectievelijk de Maas en het zogenaamde Ganzenbosje (nabij de Galberg te Cuijk; figuur 14). Daarnaast is een gedeelte van het plangebied binnen de groenblauwe mantel. De mogelijke effecten van de ingreep op beiden EHS gebieden en de groenblauwe mantel wordt hieronder besproken.

EHS

De Maas

Voor het stroomvoerend rivierbed van de Maas, dat is aangewezen als EHS, geldt dat de voorgenoemen plannen geen invloed zullen hebben op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS. Er zal enkel een brug hoog over de Maas gebouwd worden, wijzigingen in bijvoorbeeld waterkwaliteit en/of stroomsnelheid van de rivier of zijn oevers zijn niet aan de orde. De pijlers van de brug zullen niet in de Maas geplaatst worden, maar in de uiterwaarden (winterbed) gerealiseerd worden. Deze uiterwaarden liggen buiten de EHS. Bovendien zal de realisatie van de pijlers geen invloed uitoefenen op de wezenlijke kenmerken en waarden van de Maas (EHS). Hierbij kan geconstateerd worden dat het initiatief niet conflicteert met het nationaal ruimtelijk ordeningsbeleid. Deze is met een passende (bescherming)regeling doorvertaald naar het bestemmingsplan. Negatieve effecten ten aanzien van het EHS-onderdeel Maas zijn dan ook niet aan de orde.

Ganzenbosje

Voor het Ganzenbosje is bij het maken van de plannen het uitgangspunt geweest om zo min mogelijk EHS-gebied aan te tasten. Hierdoor is het zoekgebied voor de snelfietsroute binnen de EHS hier minimaal als verkeersbestemming in de verbeelding opgenomen. Bovendien zal de snelfietsroute door het Ganzenbosje (EHS) aan de Galberg enkel een klein deel doorkruisen (maximaal 700 m²) buiten de boomkruinen in de EHS. Dit gedeelte van de EHS heeft volgens de provincie Noord-Brabant het ambitietype 'Droog bos met productie'. Op dit gedeelte bevinden zich in de huidige situatie geen bomen, waardoor er slechts sprake van een minimale aantasting van het EHS-perceel. Dit mede doordat de aangrenzende bomen gehandhaafd blijven.

Gezien deze beperkte ingreep in de EHS, zijn externe negatieve effecten zoals verandering licht en geluid op naastgelegen EHS-onderdelen van het Ganzenbosje niet te verwachten. Dit mede doordat de externe invloed van het fietspad op het Ganzenbosje verwaarloosbaar is, vergeleken met de naastgelegen spoorlijn. Toch gaat wel oppervlak aan EHS (maximaal 700 m²) verloren doordat het fietspad in de huidige EHS komt te liggen (figuur 15). Dit gedeelte van de EHS zal volgens het huidige beleid gecompenseerd moeten worden.



Figuur 14. Luchtfoto van het aanwezige Ganzenbosje.



Figuur 15. Voorstel Herbegrenzing EHS.

Groenblauwe mantel

Binnen het plangebied zijn de uiterwaarden aan de zuidzijde van de Maas begrensd als groenblauwe mantel. De groenblauwe mantel biedt ruimte aan de realisatie van het fietspad. Echter, niet het fietspad maar enkel de pijlers van de brug over de Maas raken de groenblauwe mantel. Deze pijlers zijn namelijk gelegen in de uiterwaarden van de Maas die aangewezen zijn als groenblauwe mantel. Het maximale beslag van pijlervoeten in de groenblauwe mantel is $3 \text{ maal } 100 \text{ m}^2 = 300 \text{ m}^2$.

Uit onderzoek blijkt dat de voorliggende ontwikkeling fietspad en brugconstructie in de groenblauwe mantel geen invloed heeft op het water en bodemsysteem, noch op de aanwezigheid van bijzondere planten en dieren, of op de aanwezige landschapselementen. Door de voorgenomen ingreep gaat een gedeelte aan oppervlak van de groenblauwe mantel verloren (300 m^2). Voor deze 300 m^2 oppervlakteverlies aan groenblauwe mantel gebied geldt dat kwaliteitsverbetering binnen of buiten het plangebied moet worden verwezenlijkt.

Provincie Limburg

EHS (Goudgroene natuurzone)

In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas. In de Goudgroene natuurzone (grasland) zullen pijlers van de fietsbrug geplaatst worden. Deze ingreep in de EHS heeft echter geen effect op de wezenlijke waarde en kenmerken van dit gebied, aangezien de brug op grote hoogte over de EHS heen gaat. Geconstateerd kan worden dat het initiatief niet conflicteert met het nationaal ruimtelijk ordeningsbeleid. Hierdoor zijn geen compenserende maatregelen noodzakelijk.

Bronsgroene landschapszone

Tevens doorsnijdt het tracé van de fietsbrug in Limburg een deel van de bronsgroene landschapszone. Het betreft de Maas zelf en de aangrenzende uiterwaarden. In de bronsgroene zones zullen dan ook pijlers van de fietsbrug geplaatst worden. Deze ingreep heeft geen effect op de wezenlijke waarde en kenmerken van dit gebied. Geconstateerd kan worden dat het initiatief niet conflicteert met het beleid van de bronsgroene landschapszones.

4.5 Voorgenomen compensatie wegens een ingreep in beschermde gebieden

EHS

Voor de EHS-gedeeltes in de Maas en op de oevers van de Maas geldt dat compensatie niet benodigd is, aangezien negatieve effecten op dit gedeelte van de EHS niet aan de orde zijn. Voor het Ganzenbosje (EHS) geldt dat externe effecten verwaarloosbaar zijn. Echter, aangezien een gedeelte van het plangebied van het Ganzenbosje binnen de EHS valt, zal een gedeelte natuur (EHS) verdwijnen. Hiervoor zal herbegrenzing van de EHS moeten plaatsvinden door de provincie Noord-Brabant en zal dit verlies gecompenseerd moeten worden. Hiervoor is reeds een verzoek ingediend bij de provincie Noord-Brabant. In samenspraak met de provincie Noord-Brabant is vastgesteld dat het plaatselijk versterken van de EHS niet mogelijk wordt geacht. Daarom is in samenspraak met de provincie Noord-Brabant vastgesteld, dat in dit geval mede door de kleinschalige effecten op de EHS voldaan kan worden aan de compensatieverplichting door middel van een financiële compensatie. Deze financiële compensatie bestaat uit een bedrag gestort in de provinciale compensatievoorziening van de provincie Noord-Brabant. Hierbij geldt dat de nog te bepalen hoogte van de financiële compensatie wordt vastgesteld op grond van verschillende kosten: a. kosten voor de planontwikkeling en planuitvoering; b. kosten van de aanschaf van vervangende grond; c. kosten van de basisinrichting; d. kosten van ontwikkelingsbeheer gedurende de ontwikkelingstijd (Provincie Noord-Brabant 2014).

Groenblauwe mantel

Voor de aanwezige groenblauwe mantel binnen het plangebied geldt dat 300 m² aan oppervlak verloren gaat. Hiervoor dient kwaliteitsverbetering van de groenblauwe binnen of buiten het plangebied te worden verwezenlijkt. Voor deze kwaliteitsverbetering heeft reeds overleg plaatsgevonden met de Provincie Noord-Brabant. De initiatiefnemer zal een bedrag voor kwaliteitsverbetering van de groenblauwe mantel storten in het gemeentelijk landschapsfonds voor landschapsontwikkeling. Op de voornoemde wijze wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 3.2 van de Verordening ruimte en het gemeentelijke (landschaps)beleid.

Bronsgroene landschapszone

Voor de bronsgroene landschapszones in de Maas en op de oevers van de Maas geldt dat geen negatieve effecten plaatsvinden op de landschappelijk kernkwaliteiten van de bronsgroene landschapszones. Compensatie ten aanzien van de bronsgroene landschapszone is dan ook niet aan de orde bij de voorgenomen plannen.

5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van de gemeente Nijmegen, Afdeling Projectmanagement en Ruimtelijke Kwaliteit, opdracht gekregen voor het opstellen van een EHS-compensatieplan ten behoeve van de realisatie van een snelfietspad met fietsbrug langs de spoorbaan van Cuijk naar Molenhoek in de gemeente Cuijk en de gemeente Mook & Middelaar.

Aangezien op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken, niet geheel uit te sluiten valt dat er sprake is van invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS, de groenblauwe mantel van Noord-Brabant en de bronsgroene landschapszone, is in de huidige rapportage beoordeeld of sprake is van een significante aantasting van deze beschermde gebieden binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. Tevens is in onderhavige rapportage bekeken op welke wijze voldaan kan worden aan de vereiste compensatie in het kader van beschermde natuurgebieden. Hierbij is tevens beoordeeld of het mogelijk is de EHS plaatselijk te versterken via compensatie of dat een verzoek gedaan moet worden voor financiële compensatie bij de provincie Noord-Brabant.

EHS

Voor het EHS-gedeelte in en op de oevers van de Maas dat compensatie niet benodigd is, aangezien negatieve effecten niet aan de orde zijn. Voor het Ganzenbosje (EHS) geldt dat externe effecten verwaarloosbaar zijn. Echter, aangezien een gedeelte van het plangebied van het Ganzenbosje binnen de EHS valt, zal een gedeelte natuur (EHS) verdwijnen. Hiervoor zal herbegrenzing van de EHS moeten plaatsvinden door de provincie Noord-Brabant en zal dit verlies gecompenseerd moeten worden. Hiervoor is reeds een verzoek ingediend bij de provincie Noord-Brabant. In samenspraak met de provincie Noord-Brabant is vastgesteld dat het plaatselijk versterken van de EHS niet mogelijk wordt geacht. Daarom is met de provincie Noord-Brabant vastgesteld, dat in dit geval mede door de kleinschalige effecten op de EHS voldaan kan worden aan de compensatieverplichting door middel van een financiële compensatie. Deze financiële compensatie bestaat uit een bedrag gestort in de provinciale compensatievoorziening van de provincie Noord-Brabant. De hoogte van dit bedrag dient nader vastgesteld te worden in overleg met de provincie Noord-Brabant.

Groenblauwe mantel

Voor het gedeelte van het plangebied dat aangewezen is als groenblauwe mantel geldt dat er sprake is van oppervlakteverlies door de voorgenomen plannen. In het kader hiervan dient kwaliteitsverbetering van de groenblauwe mantel binnen of buiten het plangebied te worden verwezenlijkt. Voor deze kwaliteitsverbetering heeft reeds overleg plaatsgevonden met de Provincie Noord-Brabant. De initiatiefnemer zal een bedrag voor kwaliteitsverbetering van de groenblauwe mantel storten in het gemeentelijk landschapsfonds voor landschapsontwikkeling. Op de voornoemde wijze wordt voldaan aan het bepaalde in artikel 3.2 van de Verordening ruimte en het gemeentelijke (landschaps)beleid.

Bronsgroene landschapszone

Voor de bronsgroene landschapszones in de Maas en op de oevers van de Maas geldt dat geen negatieve effecten plaatsvinden op de landschappelijk kernkwaliteiten van de bronsgroene landschapszones. Compensatie ten aanzien van de bronsgroene landschapszone is dan ook niet aan de orde bij de voorgenomen plannen.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Algemene Literatuur

Provincie Noord-Brabant. Verordening Ruimte 2014. Artikel 5: Ecologische Hoofdstructuur.

Algemene websites

www.brabant.nl (EHS en beschermde gebieden in Noord-Brabant)

www.limburg.nl (EHS en beschermde gebieden in Limburg)

Verklarende woordenlijst

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/EHS hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/ EHS, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kunnen oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Een mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Projectplan

Een projectplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het projectplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Vaste rust- of verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Notitie

Potentie fietsstromen Nijmegen - Cuijk

<i>projectnummer</i>	258500000
<i>opdrachtgever</i>	Stadsregio Arnhem - Nijmegen
<i>contactpersoon</i>	Sjors van Duren
<i>projectteam</i>	Bart Christiaens, Sven Lameijer (SOAB) en Willem Goedhart (Managementcentrum)

SOAB Breda, 23 september 2011

Inhoud

Hoofdstuk 1	Aanleiding	5
Hoofdstuk 2	Ligging en kwaliteit fietsverbinding	7
Hoofdstuk 3	Mogelijkheden fietsbrug	11
Hoofdstuk 4	Geschatte fietspotentie	13
Hoofdstuk 5	De snelfietsroute in breder perspectief	21
Hoofdstuk 6	Kosteneffectiviteit	25

Bijlagen

Bijlage 1	Fietsschouw kaart
Bijlage 2	Presentatie bijeenkomst 8 september
Bijlage 3	Rapport Royal Haskoning
Bijlage 4	Economisch belang recreatief fietsen

Hoofdstuk 1

Aanleiding

Aangezien de verkeersdrukte ten zuiden van Nijmegen steeds verder toeneemt door de nieuwe (woningbouw)ontwikkelingen in Cuijk en Malden en een groei van het aantal arbeidsplaatsen op Nijmegen Heijendaal, is de stadsregio Arnhem Nijmegen op zoek naar oplossingen. De toenemende verkeersdrukte wordt vooral ervaren op de Rijksweg in Malden en het deel van de A73 tussen Cuijk en de Maasbrug bij Heumen. Een snelfietsroute tussen Cuijk en Nijmegen kan wellicht een bijdrage leveren om deze verkeersdruk te verminderen.

De stadsregio Arnhem Nijmegen wil samen met de gemeenten Cuijk, Heumen, Mook en Middelaar en Nijmegen en de provincies Gelderland, Limburg en Noord-Brabant daarom graag onderzoeken:

- of er voldoende fietspotentie is;
- er voldoende draagvlak onder wegbeheerders is;
- en technische mogelijkheden zijn

om een snelfietsroute te realiseren tussen Cuijk en Nijmegen.

Alvorens dit uitgebreid te gaan onderzoeken en de fietsverbinding eventueel op te nemen in het programma 'Beter benutten', heeft de Stadsregio Arnhem Nijmegen een beperkt haalbaarheidsonderzoek te laten uitvoeren naar de fietspotentie van de fietsverbinding, de huidige kwaliteit van de route en de mogelijkheid om een fietsbrug aan de spoorbrug te hangen of een aparte fietsbrug te realiseren.

Dit om vervolgens een eerste draagvlakverkenning te doen in een workshop met de betrokken overheden / partijen.

Aan de combinatie Managementcentrum - SOAB Adviseurs is gevraagd een groot deel van het haalbaarheidsonderzoek uit te voeren en de resultaten in een workshop voor te leggen aan de betrokken overheden / partijen. Voor diverse Fiets filevrij trajecten zijn door het Managementcentrum en SOAB vergelijkbare onderzoeken uitgevoerd.

De mogelijkheden voor een fietsbrug aan / langs de spoorbrug over de Maas zijn door Royal Haskoning in beeld gebracht. Ook hebben zij daarbij een eerste kostenindicatie gegeven.

In dit rapport worden de resultaten van het haalbaarheidsonderzoek weergegeven (hoofdstuk 2, 3 en 4), input gegeven voor bredere ruimtelijk-economische positionering van de fietsroute (hoofdstuk 5) en mogelijke input voor de aanvraag Beter benutten (hoofdstuk 6).

Hoofdstuk 2

Ligging en kwaliteit fietsverbinding Cuijk - Nijmegen

Tussen Cuijk en Nijmegen is op dit moment geen snelle fietsverbinding aanwezig. Tussen Mook / Molenhoek en Nijmegen kan men fietsen via de provinciale weg.

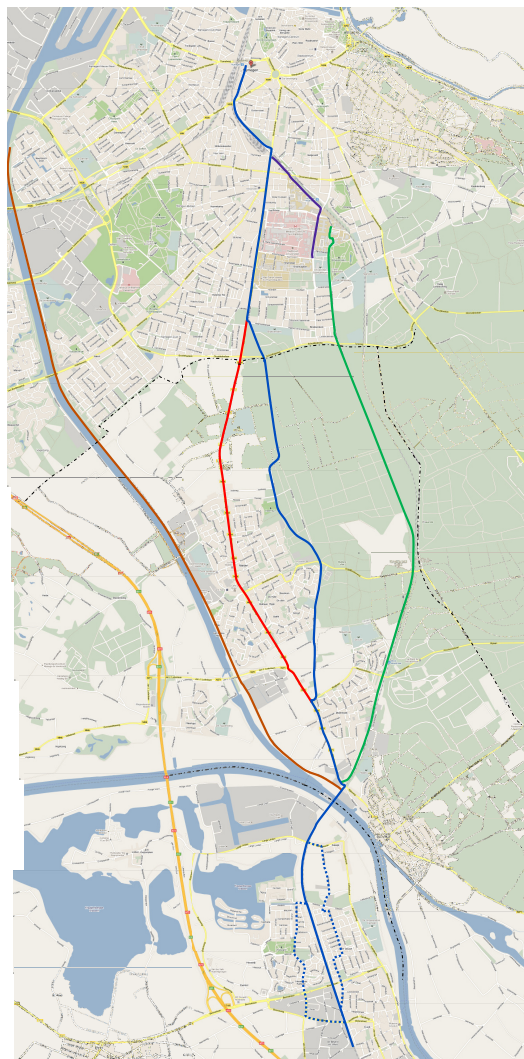
Om in de huidige situatie vanuit Cuijk (provincie Noord-Brabant) richting Nijmegen te gaan, zijn er twee opties:

- aan de oostzijde van Cuijk: met een veerpont naar de overkant van de Maas om vervolgens richting de provinciale weg naar Nijmegen te fietsen.
- Aan de noordwestzijde van Cuijk: langs de A73 waar aan de westkant van de brug een fietspad ligt (grijs asfalt, wat smal), maar waar vervolgens geen (goede) fietsverbinding naar het oosten (richting Nijmegen centrum of Heijendaal) ligt.

Tussen Cuijk en Mook / Molenhoek is een fietsbrug (langs de huidige spoorbrug over de Maas) gewenst die de routemogelijkheden voor de fiets naar Nijmegen flink verbetert.

Tussen Mook / Molenhoek en Nijmegen zijn afhankelijk van de herkomst / bestemmingen een aantal mogelijke fietsverbindingen. Het betreft de volgende mogelijke routes:

- van / naar Nijmegen Heijendaal en centrum via:
 - de bestaande fietsroute langs de Rijksweg
 - twee (deels te realiseren) routes door het bos.
- van / naar Nijmegen Winkelsteeg (werklocatie) via een bestaande fietsroutes langs de Maas.



In het huidige onderzoek wordt de focus vooral gelegd op mogelijke routes van / naar Nijmegen Heijendaal en centrum.

De fietsafstand tussen Cuijk en Nijmegen Heijendaal bedraagt, indien de gewenste fietsbrug gerealiseerd wordt, ongeveer 8 kilometer. Deze afstand is

voor een woonwerk-fiets acceptabel. Zeker met een elektrische fiets is dit goed te doen, dat geldt ook voor de afstand naar Nijmegen centrum.

Op woensdag 13 juli zijn de fietsverbindingen tussen Cuijk en Nijmegen geschouwd. Dit is grotendeels samen met een aantal betrokken overheden per elektrische fiets gebeurd. De bevindingen zijn door SOAB op een schouwkaart verwerkt. Deze is tijdens de bijeenkomst met betrokken overheden op 8 september 2011 uitgereikt en als bijlage 1 bij dit rapport gevoegd.

De resultaten op hoofdlijnen:

- De bestaande route (rode lijn langs de Rijksweg en blauwe lijn in Nijmegen) grotendeels via brede vrijliggende fietspaden. Aandachtspunten op deze routes zijn:
 - Ventwegen (woonstraten, klinkers) in Nijmegen.
 - Smalle fietspaden (deels klinkers) en leefbaarheid in Malden.
 - Oversteekbaarheid VRI (alleen in noord-zuidrichting) bij de Jan J. Ludenlaan (weg naar de op/afritten A73).
 - Smalle fietspaden (langs de provinciale weg, bomen en erfgrenzen) in/rondom Molenhoek
- De middelste route loopt door het bos (blauwe lijn) over een solitair grijs geasfalteerd fietspad dat niet verlicht is. Het zuidelijk deel van dit tracé loopt via een onverhard zandpad en komt vervolgens uit op de Rijksweg (het gedeelte met de te smalle fietspaden). Op dit middelste routedeel zitten twee oversteken met aandachtspunten ten aanzien van de verkeersveiligheid.
- De oostelijke route (groene lijn) loopt ook door het bos. Allereerst in Nijmegen via een rustige straat (op de rijbaan) met grijs asfalt en beperkte verlichting. Na de oversteek van de Scheidingsweg is de route grotendeels onverhard (circa 1,5 km) waarna het zuidelijke deel over een solitair / vrijliggend fietspad loopt (grijs verharding, mix van asfalt, beton en tegels).
- In Cuijk zijn er twee routemogelijkheden:
 - De westelijke route (zie de foto's in de presentatie opgenomen in bijlage 2) is in de huidige situatie het beste van kwaliteit. Deze loopt via een breed, grijs asfaltpad (met knip voor autoverkeer), via een kleine/korte ontbrekende schakel en vervolgens via een kwalitatief goed vrijliggend tegelfietspad en later fiets(suggestie)stroken.
 - De oostelijke route (zie de foto's in de bijlage 2) loopt via een rustige erftoegangsweg (fiets op de rijbaan, grotendeels asfalt, beperkt klinkers en beperkt fietssuggestiestroken) met hoge wegkanten richting de bebouwde kom van Cuijk. Ook hier ontbreekt

een kleine schakel (nu alleen een voetpad) naar het vervolg van de route dat over kronkelige woonstraten met klinkerverharding loopt.

- Aanvullend is er ook een fietsroute langs het Maas-Waalkanaal als lijn opgenomen. Deze route, bestaande uit vrijliggende fietspaden en rustige dijkwegen, is niet geschouwd maar is vanuit Molenhoek wel een prettige fietsverbinding naar bedrijventerrein Nijmegen Winkelsteeg.

De trajecten van de een mogelijke snelfietsroute komen over het grondgebied / beheersgebied van een groot aantal partijen:

- Gemeente Cuijk;
- Provincie Brabant;
- Gemeente Molenhoek/Mook;
- Provincie Limburg;
- Gemeente Heumen (daarin ligt Malden);
- Gemeente Nijmegen;
- Stadsregio Arnhem-Nijmegen;
- Provincie Gelderland;
- Prorail;
- Rijkswaterstaat.

Hoofdstuk 3

Mogelijkheden fietsbrug bij Maasbrug

De mogelijkheden voor een fietsbrug aan / langs de spoorbrug over de Maas zijn door Royal Haskoning in beeld gebracht, zie het concept rapport in het bijlage 3. Ook hebben zij daarbij een eerste kostenindicatie gegeven. Het concept rapport is besproken met de betrokken overheden tijdens de bijeenkomst van 8 september.

De kosten van de diverse varianten bedragen inclusief BTW tussen de € 7,5 en € 8,5 miljoen.

De variant met een aparte fietsbrug aan de noordwestkant van de bestaande spoorbrug lijkt daarbij inhoudelijk de beste variant.

Bij geen van de varianten is een aanlanding met een helling op de Halderweg (dijkroute naar Winkelsteeg) of Rijksweg niet meegenomen. De Stadsregio Arnhem Nijmegen heeft Royal Haskoning gevraagd dit in de definitieve versie van het rapport wel mee te nemen. De kosten van de brug gaan daarmee nog wat omhoog.

Verder heeft de Stadregio Arnhem Nijmegen gesproken met Prorail. Zij staan neutraal tegenover een eventuele realisatie van een fietsbrug, maar wel onder de voorwaarde dat er ruimte gereserveerd moet worden voor realisatie van een extra spoor. Daar wordt op dit moment op gestudeerd, maar een eventuele realisatie is pas iets voor de lange termijn.

Het rijksprogramma Beter benutten biedt een kans om een deel van de kosten voor de fietsbrug te bekostigen. Er kan tot maximaal 70% van de projectkosten aan rijksbijdrage gevraagd worden. Hoe hoger de gevraagde bijdrage hoe groter de bijdrage aan congestievermindering op het hoofdwegennet moet zijn. De Stadsregio Arnhem Nijmegen wil een bijdrage vragen van € 2 tot 3 miljoen. In het najaar van 2011 wordt tijdens het MIRT-overleg duidelijk of het bedrag wordt toegekend.

Hoe de diverse betrokken overheden tegen de realisatie van een fietsbrug bij de spoorbrug over de Maas aankijken komt terug in hoofdstuk 5.

Hoofdstuk 4

Inschatting fietspotentie

In dit hoofdstuk wordt een inschatting gemaakt van de fietspotentie van de snelfietsroute Cuijk-Nijmegen. De verwachte fietsstromen zijn – gericht op de belangrijkste herkomsten en bestemmingen in Cuijk, Mook, Molenhoek, Malden, Nijmegen-Zuid en Nijmegen overig – op een pragmatische manier ingeschat waarbij gebruik is gemaakt van bestaande gegevens.

Van de volgende gegevens is gebruik gemaakt:

- Woon-werk: Provinciaal Arbeidsplaatsen Register
 - PWE 2006 (Stadsregio)
 - Pendelmatrix Limburg (Provincie)
 - Perspectief Mook en Middelaar
 - Pendelgegevens Land van Cuijk / Noord-Limburg – Nijmegen
- Woon-studie: Pendelgegevens Land van Cuijk / Noord-Limburg – Nijmegen
- Andere bestaande gegevens (o.a. beleid en tellingen).

Fietspotentie woon-werk

Op basis van de beschikbare pendelgegevens, die op enkele woon-werkrelaties verschillende cijfers lieten zien, is onderstaande tabel met woon-werkpendelaars in personen samengesteld:

Totalen				
naar	Nijmegen	Mook en Middelaar	Cuijk	Malden en Heumen
van				
Nijmegen	-	200		700 - 900
Mook en Middelaar	1200 - 1400	-	200	220 - 300
Cuijk	1450	100	-	100
Malden en Heumen	3100 - 3440	100		-

In totaal betreft het tussen 7.370 en 8.190 pendelaars

Wat betreft het fietsgebruik naar afstandsklassen staat in de 'Fietsvisie Stadsregio Arnhem Nijmegen; dat tot 7,5 km een fietsgebruik van 36% mogelijk is en tussen 7,5 en 15 km een fietsgebruik van 16% mogelijk is. Deze cijfers liggen boven het landelijk gemiddelde uit het Mobiliteitsonderzoek Nederland (MON), maar zijn wel vergelijkbaar met het fietsgebruik in bijvoorbeeld de provincie Utrecht.

De afstand tussen Cuijk en Nijmegen Heijendaal is (na realisatie van de fietsbrug) 8 km. Gerelateerd aan deze afstand is dat voor hele route gerekend met een fietspotentie van 36%. Het effect van de E-bike is daarbij meegenomen. Normaal geldt deze potentie namelijk alleen voor afstanden tot 7,5 km.

Ter vergelijking de cijfers (volgens het Fietsberaad) van het huidige fietsgebruik in de betrokken gemeenten:

Gemeente	Aandeel fiets	Minimaal	Maximaal	Categorie	Aandeel <7,5 km	Categorie <7,5 km	Provincies
Nijmegen	23%	21%	24%	gemiddeld	34%	gemiddeld	Gelderland
Cuijk	20%	16%	23%	laag	27%	laag	Noord-Brabant
Heumen	19%	15%	23%	laag	27%	laag	Gelderland
Mook en Middelaar	16%	10%	21%	laag	17%	zeer laag	Limburg

Op basis van 36% fietspotentie komt de totale woon-werkfietspotentie uit op tussen de 2.654 en 2.950 pendelaars (in personen):

Ingeschatte fietspotentie (36% van totale pendel)				
naar	Nijmegen	Mook en Middelaar	Cuijk	Malden en Heumen
van				
Nijmegen	-	72		252 - 324
Mook en Middelaar	432 - 504	-	72	80 - 108
Cuijk	522	36	-	36
Malden en Heumen	1116 - 1239	36		-

Fietspotentie woon-studie Heijendaal

Op basis van de beschikbare pendelgegevens betreffende woon-studie, is onderstaande tabel met woon-studiependelaars in personen samengesteld

Studenten	
naar	Nijmegen Heijendaal
van	
Nijmegen	-
Mook en Middelaar	90
Cuijk	197
Heumen	34
Malden	242

In totaal betreft 563 pendelaars

Wat betreft het rapport over de snelfietsroute Nijmegen – Wijchen blijkt dat 51% van de scholieren en studenten die vanuit de naar een dagopleiding in Nijmegen gaan met de fiets gaat.

Op basis van 51% fietspotentie komt de totale woon-studiefietspotentie uit op tussen de 296 pendelaars (in personen)

Studenten (fietspotentie 51%)	
van	naar
Nijmegen	Nijmegen Heijendaal
Mook en Middelaar	46
Cuijk	100
Heumen	-
Malden	123

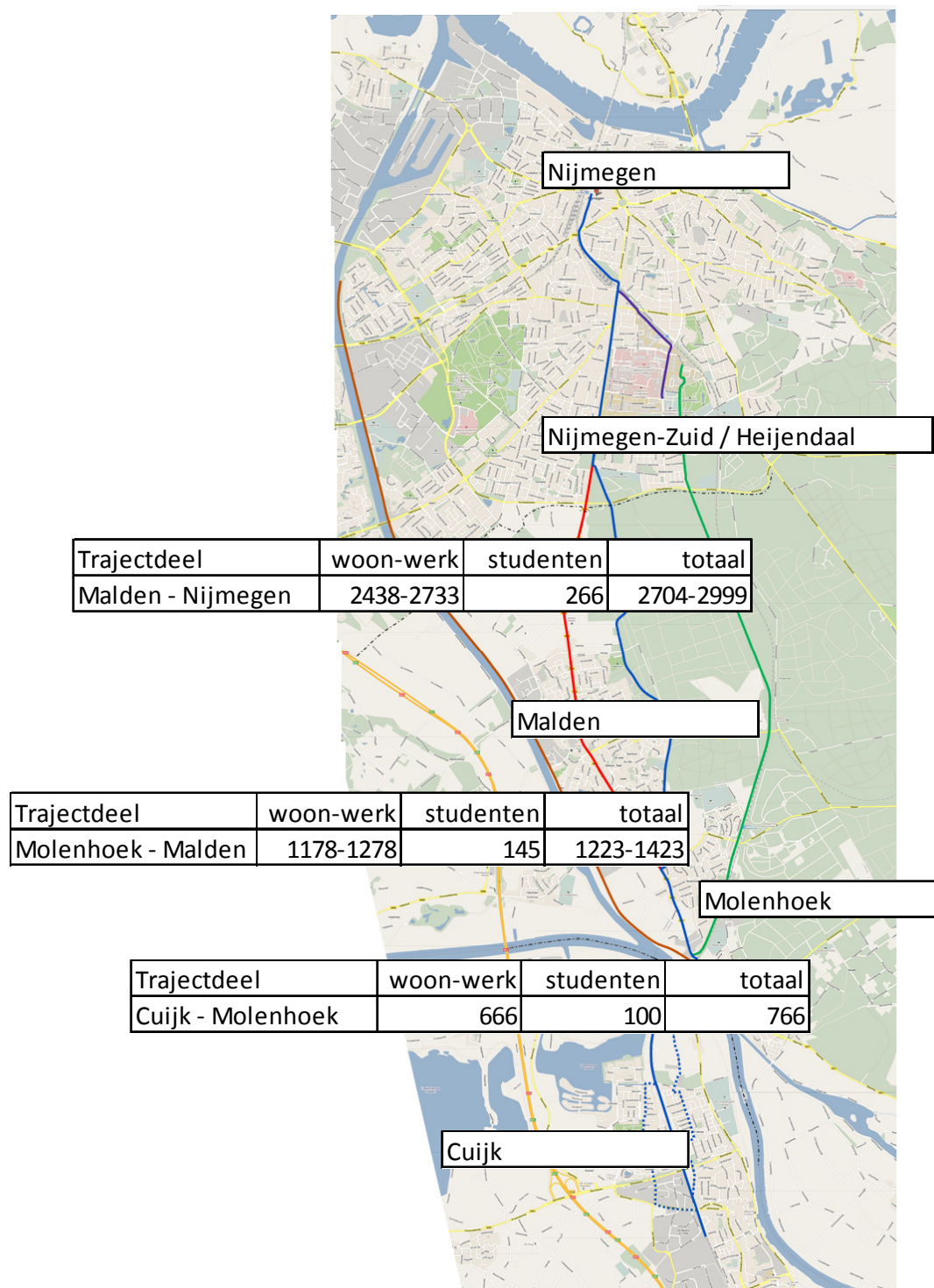
Totale fietspendel per trajectdeel

Samengevat levert dit per trajectdeel voor woon-werk en woon-studie de volgende fietspotentie op:

Trajectdeel	woon-werk	studenten	totaal
Cuijk - Molenhoek	666	100	766
Molenhoek - Malden	1178-1278	145	1223-1423
Malden - Nijmegen	2438-2733	266	2704-2999

Het betreft het aantal personen dat in potentie zou kunnen gaan fietsen en niet het aantal fietsverplaatsingen. Deze liggen namelijk twee keer zo hoog aangezien iemand 's ochtends heen fietst en 's middags terug. Bij een vergelijking met fietstellingen is dit belangrijk om in het achterhoofd te houden, want de tellingen laten de fietsverplaatsingen zien en lijken daarom altijd hogere aantallen te laten zien.

Kaart fietspotentie per routedeel



Vergelijking met andere gegevens

Vervolgens zijn ter vergelijking een aantal andere gegevensbronnen bekeken:

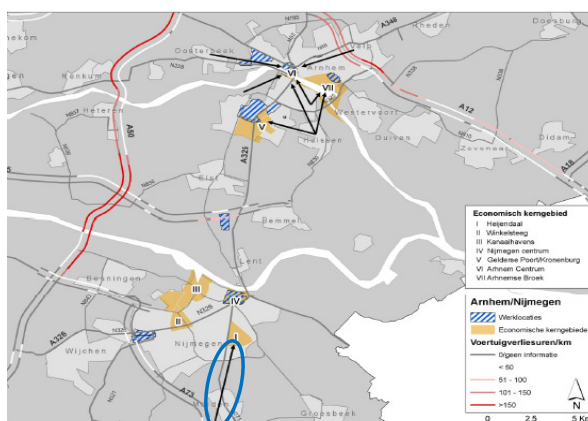
- Een onderzoek van Ecorys in opdracht van het Ministerie van V&W. Daaruit komen cijfers van Malden en Overasselt naar Heijendaal en Winkelsteeg.
- De Fietsvisie van de Stadsregio Arnhem Nijmegen waarin ook cijfers over de fietspotentie van de route staan gegeven. De bronnen en aannames achter deze cijfers zijn echter niet bekend.
- Tellingen op een aantal routedelen. Opvallend is dat de tellingen net ten zuiden van Nijmegen laten zien dat het fietsgebruik op een gemiddelde weekenddag (grotendeels recreatief of sociaal-recreatief) op 60% ligt van het fietsgebruik op een gemiddelde werkdag.

Het rapport 'De potenties voor ontlasting van het wegennet door de fiets voor zeven stedelijke regio's' (Ecorys i.o.v. Min. V&W, juli 2009) vormt een basis voor de analyse naar de woon-werk fietspotentie van de fietsroute Cuijk - Nijmegen. Dit rapport was voor het Ministerie van V&W een belangrijke bron voor de onderbouwing / beoordeling van eerdere subsidieaanvragen voor regionale snelfietsroutes. In het rapport van Ecorys wordt de fietspotentie berekend 12 vanuit een selectie van 50 economische kerngebieden, waarbij de fietspotentie wordt gedefinieerd als verplaatsingen met maximale woon-werk afstand van 15 kilometer.

Potentiële verbindingen zijn als kansrijk benoemd als ze zowel voldoende fietspotentie hebben als er voldoende kans op afname van vertragingen op hoofdautonetwerk is.

Voor de regio Arnhem Nijmegen komen nevenstaande fietsroutes als potentieel te ontwikkelen naar voren. Rondom Nijmegen betreft het de verbinding vanuit het zuiden naar Heijendaal, onderdeel van een mogelijke snelfietsroute tussen Cuijk en Nijmegen.

De verbinding is beschreven als de verbinding van Malden en Overasselt naar Nijmegen Heijendaal met 657 potentiële fietsers naar Heijendaal.



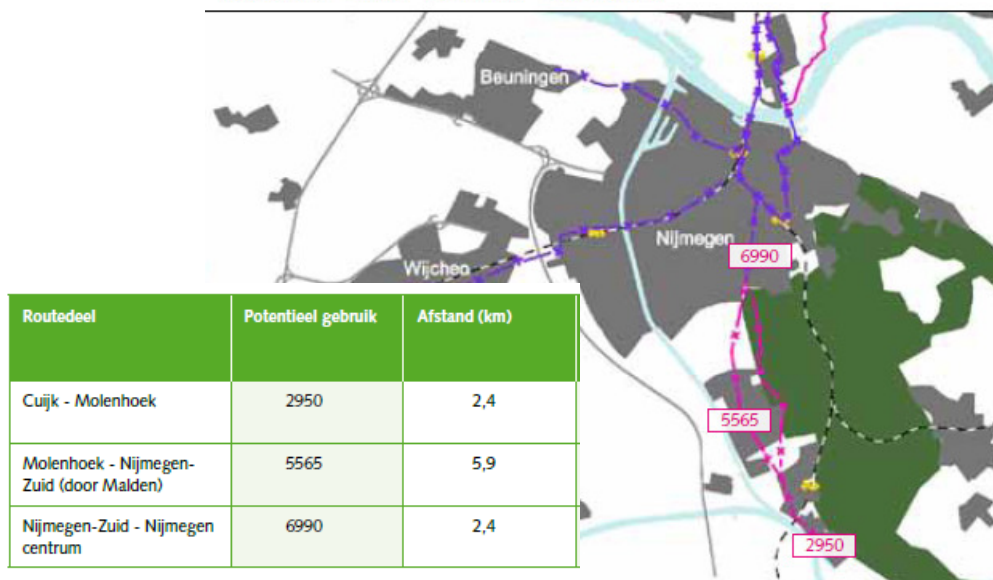
Op de verbinding van deze kernen naar Nijmegen Winkelsteeg zitten volgens Ecorys 131 potentiële fietsers.

Uit de Fietsvisie Stadsregio Arnhem Nijmegen (2010) blijkt dat het ontwikkelen van regionale snelfietsroutes, o.a. voor forenzen, prima past prima in het beleid van de Stadsregio. Twee routevarianten van een mogelijke snelfietsroute tussen Cuijk en Nijmegen staan in bijlage 4 (meerjarenprogrammering) van de Fietsvisie benoemd als mogelijk te ontwikkelen snelfietsroutes.

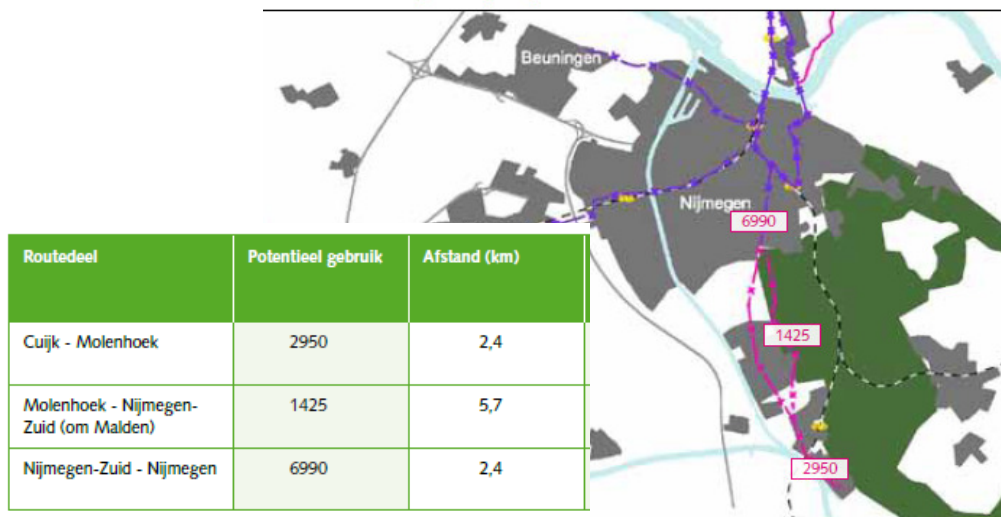
Ook het aantal potentiële fietsers daarbij aangegeven. De fietspotentie is daarbij o.a. berekend op pendelgegevens maar is waarschijnlijk opgehoogd met een inschatting van het fietsgebruik voor andere motieven dan woon-werk.

In onderstaande afbeeldingen staan de twee routevarianten:

Route 12 Cuijk - Malden - Nijmegen



Route 13 Cuijk - Nijmegen



Uit tellingen komen de onderstaande gegevens naar voren:

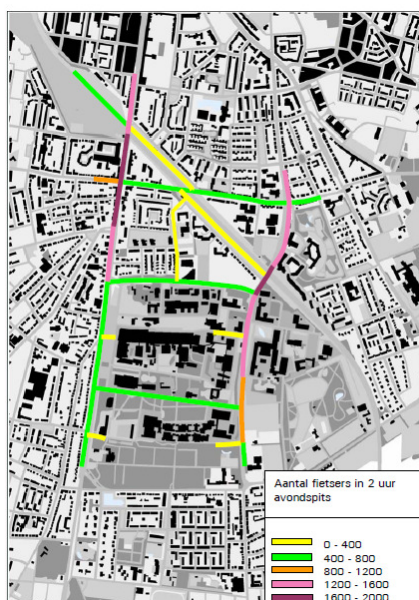
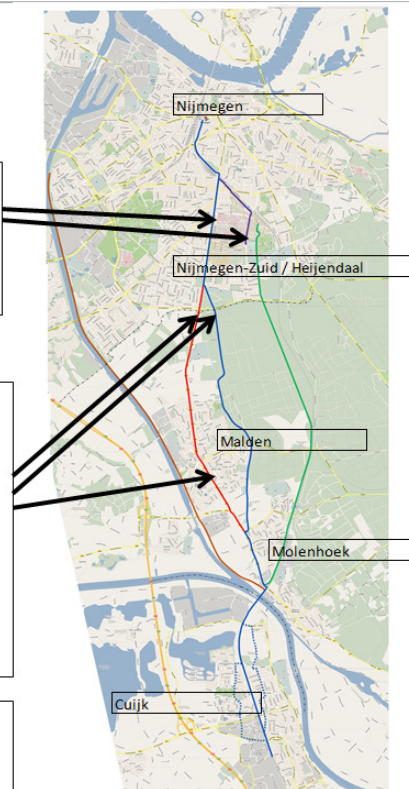
Tellingen

Fietzers delen door 2 = pendelaars

Op twee punten in 2 uur avondspits tussen de 1.200 en 1.600 fietsers (zie volgende sheet). Omgerekend per etmaal tussen 5.500 en 7.250 fietsers per etmaal op beide punten.

Provinciale weg:
 - ten zuiden van Malden tussen de 1.000 en 2.000 fietsers per etmaal (provincie). Fietstellingen (werkdag) per richting 1.200 en 1.650 fietsers zien.
 - tussen Malden en Nijmegen boven de 2.000.
 - Telling Bosweg (werkdag): circa 1.000 fietser per richting

Vanuit Cuijk via fietsbrug A73 nog circa 1.000 fietsers, verder naar Nijmegen circa 2.000 fietsers.



Figuur 4.1: Fietsintensiteiten in 2 uur avondspits in 2004

(bron: Bereikbaarheidsvisie Heijendaal (2004))

Van de volgende groepen (potentiële) fietsers zijn geen cijfers bekend / aangeleverd:

- Scholieren middelbaar onderwijs
- Studenten buiten Heijendaal
- Recreatieve en sociaal-recreatieve fietsers

Wel is bekend van tellingen op de Bosweg en Rijksweg (net ten zuiden van Nijmegen) dat op een weekenddag circa 60% van de fietsintensiteit van werkdagen wordt gehaald.

Daarnaast wist de pontbeheerder te melden dat het op mooie / drukke dagen behoorlijk druk is met recreatief fietsverkeer, misschien wel drukker dan werkdagen. Helaas zijn er op de pont geen tellingen gedaan

Fietspotentie laag-hoog scenario

Op basis van gegevens in de hoofdstuk is een laag, middel en hoog scenario voor het mogelijk fietsgebruik opgesteld:

- Laag: in totaal 3.200 potentiële fietsers (personen) op een werkdag (woon-werk en studenten)
+ 60% recreatie (weekenddag)
- Laag / middel: schatting van 3.000 – 6.000 fietsers
- Hoog:
 - ten noorden van Heijendaal meer dan 5.000-7.500 fietsers in personen (10.000-15.000 fietsverplaatsingen)
 - ten zuiden van Heijendaal 2.750-3.500 fietsers (5.500- 7.000 fietsverplaatsingen)
 - + 60% recreatie (weekenddag)

Vooralsnog wordt uitgegaan van het lage scenario.

Daarbij zitten op de verbinding vanuit Cuijk de spoorbrug over in potentie 766 fietsers op een werkdag (woon-werk en studenten).

Hoofdstuk 5

De snelfietsroute in breder perspectief

Uit de bijeenkomst met betrokken overheden van 8 september 2011 bleek dat niet alleen de fietspotentie in aantallen belangrijk is voor het draagvlak voor het mogelijk realiseren van de snelfietsroute tussen Cuijk en Nijmegen.

Het draagvlak voor de betrokken overheden zit 'm niet alleen in de winstpunten voor de eigen gemeente, stadsregio en provincie, maar ook in een gezamenlijk regionaal belang.

Om de route in een gezamenlijke bijeenkomst te kunnen voorleggen aan de betrokken bestuurders van alle betrokken overheden, is het wenselijk om zowel dit gezamenlijke als individuele belang voldoende in beeld te hebben. De zaken die daarbij een rol spelen zijn:

- Sociaal economische oriëntatie van het hele gebied (Malden, Molenhoek, Mook maar ook Cuijk) is gericht op Nijmegen. De vervoersstromen (niet alleen voor woon-werk) richting Nijmegen zijn dan ook belangrijk.
- Een goede snelle rechtstreekse fietsverbinding vanuit Cuijk ontbreekt waardoor de alternatieven (auto én OV) overbezet zijn, wellicht onnodig zwaar belast.
- Meer dan woon-werk verkeer maar vooral ook ruimtelijk economisch belang:
 - Winkel-/vrije tijdsverkeer naar goede voorzieningen in Nijmegen
 - Recreatief (fiets)verkeer tussen het Land van Cuijk, de Mokerhei en omgeving Nijmegen en de daarmee samenhangende economische waarde in bestedingen van fietsrecreanten.
- Leefbaarheid in Malden + aanleg rondweg
- Relevant beleidsprogramma's
- Bereikbaarheid en ruimtelijk belang Heijendaal en Nijmegen
- Belang grote werkgevers
- Financiën

Hieronder staat een korte uitleg per item weergegeven. Deze moet in het vervolgproces verder uitgewerkt worden een regionaal samenhangende argumentatie uit ruimtelijke-economisch perspectief.

Sociaal economische oriëntatie van het hele gebied

Malden, Molenhoek, Mook maar ook Cuijk zijn gericht op Nijmegen. Zo is het niet ongebruikelijk dat inwoners van het Brabantse Cuijk en het Limburgse Mook en Molenhoek geabonneerd zijn op dagblad De Gelderlander. Het aanpassen / faciliteren van vervoersstromen (niet alleen voor woon-werk) op de sociale oriëntatie is een belangrijk argument voor de snelfietsroute.

Overbezette auto- en OV-verbindingen

Een goede snelle rechtstreekse fietsverbinding vanuit Cuijk ontbreekt waardoor de alternatieven (auto én OV) overbezet zijn, wellicht onnodig zwaar belast.

- Meer fietsgebruik kan tot gevolg hebben dat minder autoverkeer op N271 en A73 naar Nijmegen rijdt, waardoor bepaalde knelpunten verminderd/opgelost kunnen worden.
- Een eerste ambtelijke inschatting is dat er wellicht 300 minder autobewegingen op de op-/afritten A73 en de toeleidende wegen naar Nijmegen kunnen zijn dankzij de realisatie van de snelfietsroute. Hier moet – in het kader van de Beter benutten aanvraag – nog aan gerekend worden. De Stadsregio Arnhem Nijmegen probeert een inschatting te maken van de winst op het vlak van autobereikbaarheid op de belangrijkste knelpuntlocaties.
- Voor de provincie Gelderland is belangrijk dat de fietsroute kan bijdragen aan het oplossen van een autoknelpunt op de provinciale weg.
- Volle treinen in de spits richting Nijmegen.
- Het busverkeer ervaart doorstromingsknelpunten op de Rijksweg. Er wordt gestudeerd naar oplossingen. Wellicht kunnen daar ook verbetermogelijkheden voor de fiets bij kruispunten meegenomen worden.

Een goede snelle rechtstreekse fietsverbinding vanuit Cuijk ontbreekt

- Nu 4 kilometer omfietsen (langs de A73) ten opzichte van de nog te realiseren fietsbrug.
- Gebruik maken van de pontverbinding tussen Cuijk en Mook. De Maas vormt een barrière, het betreft hierdoor een ontbrekende schakel in het fietswegennet. Met de realisatie van deze ontbrekende schakel zou deze barrière verdwijnen en daarmee zou het fietsgebruik gestimuleerd worden.
- Fietsmaatregelen zijn relatief goedkoop in relatie tot automaatregelen.
- Rijtijdswinst voor de fietsers is enorm en daarmee zeer kosteneffectief (zie ook volgende hoofdstuk).
- Fietspad aan de brug zonder (goede) fietspadaansluiting / -route is weinig zinvol. Fietspad spoorbrug en snelfietsroute moet als één plan worden gezien en opgepakt. Dit mede gebaseerd op het beoogde effect.
- De gemeente Mook en Middelaar heeft eigen specifiek gemeentelijk belang aangegeven. Het fietspad aan de spoorbrug is een van de ontbrekende schakels in de oostwest-verbindingen. Een permanente en goede fietsverbinding met Cuijk (Brabant) is goed voor het utilitair fietsverkeer en de ontwikkeling van recreatief fietsverkeer, dit laatste heeft een economische waarde. Optimalisering van toeristische fietsroutes, meer mogelijkheden.
- Mogelijkheden om aan te sluiten op een snelle fietsroute Nijmegen – Heumen.

Meer dan woon-werk verkeer maar vooral ook ruimtelijk economisch belang:

- Winkel-/vrije tijdsverkeer naar goede voorzieningen in Nijmegen
- Recreatief (fiets)verkeer tussen het Land van Cuijk (plassengebied, Maaslandschap), de Mokerhei en omgeving Nijmegen en de daarmee samenhangende economische waarde in bestedingen van fietsrecreanten. Het economische belang is een belangrijk onderdeel van de Strategische Regiovisie Maasduinen.
- Zowel vanuit de recreatiehoek als van de Rabobank zijn bij de gemeente Cuijk verzoeken binnen gekomen om een directe fietsverbinding over de Maas langs de spoorbrug te realiseren.

Leefbaarheid in Malden + aanleg rondweg

- Studie naar de mogelijke realisatie van een rondweg bij Malden.
- In het coalitieakkoord van de gemeente Heumen is afgesproken dat de Rijksweg in Malden ontlast zou worden en fietsknelpunten en gewenste fietsaansluitingen in het buitengebied in kaart worden gebracht en gefaseerd gerealiseerd worden. De Dorpsraad Molenhoek heeft vervolgens een verzoek bij het college van B&W ingediend tot verbeteringen aan de Bosweg (o.a. de voorrang) en het pad tussen de Driehuizerweg en zweefvliegveld.

Relevante beleidsprogramma's

- BBO Regiovisie Maasduinen
Fietspad spoorbrug is opgenomen in de Strategische Regiovisie Maasduinen, door de provincie Limburg aangemerkt als Beeldbepalende Ontwikkeling (BBO). Een van de speerpunten hierbij is meer 'oostwest-verbindingen'. Het fietspad is nog niet opgenomen in een uitvoeringsprogramma.
Door de provincie Limburg is aangegeven er intern geen reactie ontvangen is van de BBO-trekker van dit gebied.
- Fietsprogramma 'Fiets in de Versnelling' provincie Noord-Brabant
De Brabantse fietsambitie is zeer hoog, zowel vanuit bereikbaarheid, leefbaarheid als gezondheid. Ambitie betreft zowel utilitair als recreatief, dus door de week wellicht meer zuid - noord-verplaatsingen, maar in het weekend omgekeerd, richting Maasduinen/Maashorst, waterrecreatie etc.
- Fietsvisie Stadsregio Arnhem Nijmegen
- De gemeente Nijmegen werkt al aan diverse snelfietsroutes. Daarbinnen zou deze route prima passen.
- Provincie Limburg: er is binnen de provincie behoefte aan een bredere onderbouwing voor de snelfietsroute (incl. fietsbrug). Daarbij kan het verhaal over de fietspotentie 'breder' ingezet worden door een duidelijkere

relatie met de A73 te leggen, de ontbrekende schakel beter te positioneren en het economische / toeristisch-recreatieve belang beter te benadrukken.

Bereikbaarheid en ruimtelijk belang Heijendaal en Nijmegen

- Wat betreft Nijmegen is vooral zaak om de bereikbaarheidssituatie van Nijmegen-Zuid en met name Heijendaal goed in beeld te hebben en evt. toekomstige ontwikkelingen. De parkeerdruk op Heijendaal is in de huidige situatie al groot. De parkeersituatie wordt waarschijnlijk nog lastiger als Heijendaal nog verder uitgebreid gaat worden.
- Bij de aanleg van een rondweg bij Malden wordt daar de situatie verbeterd maar blijven de bereikbaarheidsproblemen voor Nijmegen-Zuid / Heijendaal even groot.

Belang grote werkgevers

- Heijendaal is één van de belangrijkste economische kerngebieden van Nijmegen. In totaal liggen 20.000 van de 100.000 Nijmeegse arbeidsplaatsen op Heijendaal. Ook zijn er een aantal grote Nijmeegse werkgevers op Heijendaal gevestigd.
- Minder parkeerproblemen
- Gezondheidsredenen: met opmars elektrische fiets komt daar een dimensie bij.
- Het is kader van de bereikbaarheid, parkeren en duurzaamheid voor de werkgevers van belang om voor een dermate goede ontsluiting te zorgen dat de mogelijkheden voor alle modaliteiten optimaal benut kunnen worden.

Financiën

Mogelijke financieringsbronnen:

- Landelijke subsidie van Beter benutten
- Provincie Noord-Brabant: Gebiedsgerichte aanpak BDU-gelden
- Provincie Gelderland: programma snelfietsroutes, OV-project Rijksweg, BDU.
- Provincie Limburg wenst geen verwachtingen te wekken dat de realisatie van dit project meebetaald kan worden;
- Stadsregio Arnhem Nijmegen vanuit Fietsvisie en bereikbaarheidsgelden.
- Mogelijk BBO Regiovisie Maasduiden (nog niet geprogrammeerd)
- Begrotingen / projecten betrokken gemeenten.
- Etc.

Verder kunnen de kosten van de snelfietsroute worden afgezet tegen OV-investeringen. Daarbij kunnen ook positieve voorbeelden van fietsinvesteringen (fietsenstalling Radboud) meegenomen worden.

Hoofdstuk 6

Kosteneffectiviteit

De inhoud van dit hoofdstuk is niet gebaseerd op een uitgebreide studie maar volgt een redenering die extra argumenten kan bieden voor de onderbouwing van de snelfietsroute en de fietsbrug in het Beter benutten pakket.

De kosteneffectiviteit van snelfietsroutes wordt door het Rijk vooralsnog altijd berekend naar winst van voertuigverliesuren op het hoofdwegenet. Uit eerder onderzoek blijkt dat snelfietsroutes een winst van 0 tot 5% op voertuigverliesuren kunnen opleveren (MuConsult, 2008 en 2010).

Als we dit omgerekend redenerend toepassen dan komen we uit op winst in fietsverliesuren. Door verbetering van de fietsinfrastructuur worden deze verliesuren minder.

Een fietser is daarbij niet iemand anders dan iemand die in een auto naar z'n werk gaat, het gaat om personenverliesuren. In de methodiek om de ingediende Beter benutten pakketten mee te beoordelen (Handreiking kosteneffectiviteit regionale maatregelpakketten Beter benutten, conceptversie 30 augustus 2010) wordt gesteld dat de kosten/winst per personenverliesuur in het woon-werkverkeer € 10,- per uur bedragen. In de onderstaande beredenering wordt hiermee gerekend.

Ervan uitgaande dat een fietser nu met gemiddeld 18 km/uur tussen Cuijk en Heijendaal over 12 kilometer fietst, dan doet deze fietser er 40 minuten over. Indien de snelfietsroute (incl. brug) gerealiseerd wordt, dan wordt de route verkort naar 8 kilometer en kan er gemiddeld met zeker 20 km/uur gefietst worden. Dit betekent een fietstijd van 24 minuten, een winst van 16 minuten. Dit is winst van € 2,66 per fietser per verplaatsing. Uitgaande van 2 woon-werkverplaatsingen is dit € 5,32. Op 200 werkdagen is dit een winst van € 1.064,- per jaar per fietser. Vanuit Cuijk met een fietspotentie van 766 fietsers is dit een jaarlijkse winst van € 815.024,-.

Dit betekent dat er dus ongeveer 10 jaar voor nodig is om geschatte aanlegkosten van de fietsbrug voor woon-werkfietsers vanuit Cuijk terug te verdienen. Dit staat nog los van de in het vorige hoofdstuk beschreven overige baten / grotere belang van de fietsbrug in ruimtelijk-economisch opzicht.

We gaan ervan uit dat op de overige routedelen een reistijdwinst (door iets kortere route en verhoogde snelheid door aanleg van asfaltverharding) van gemiddeld 5 minuten per verplaatsing gehaald kan worden. Dit is een aanname op basis van ervaringen elders die laten zien dat door een kortere route, andere

route met minder verkeerslichten, betere doorstroming bij verkeerslichten, betere kwaliteit verharding, etc. comfortabeler en sneller gefietst kan worden

Een winst van 5 minuten per verplaatsing betekent een winst van € 0,83 per fietser per verplaatsing. Uitgaande van 2 woon-werkverplaatsingen is dit € 1,66. Op 200 werkdagen is dit een winst van € 332,- per jaar per fietser. De fietspotentie op de overige routedelen is minstens 2.500 fietsers is dit een jaarlijkse winst van € 830.000,-.

Als er jaarlijks voor € 800.000,- op de overige routedelen geïnvesteerd kan worden dan ligt er binnen enkele jaren een prima snelfietsroute tussen Mook/Malden en Nijmegen over meerdere tracés.

In totaal is dus een winst op de totale winst van € 1,6 miljoen per route.

Verder heeft Goudappel in het voorjaar van 2011 onder de naam 'Fietssnelwegen loont' de opbrengsten van fietssnelwegen naar buiten gebracht. De cijfers zijn gebaseerd op het rapport 'Workshop fietssnelwegen 1 maart: wat levert het op? Toelichting op de berekeningen' (Goudappel, 23 februari 2011). Daarin wordt gesteld dat door het met de elektrische fiets over de verbeterde fietsinfrastructuur van fietssnelwegen fietsen de reistijd nog meer verkort wordt. Goudappel gaat er daarbij vanuit dat 50% van de Nederlanders in 2020 op de elektrische fiets fietst. In het verkeersmodel van Goudappel levert dit op fietssnelwegen een gemiddelde verhoging van de fietssnelheid met 33% op. Als dit verder wordt doorgerekend, dat heeft Goudappel voor de regio Den Haag-Rotterdam gedaan, dan levert dit een extra winst bovenop de aanleg van fietssnelwegen met een factor 1,5 keer. Dit zou in 2020 een extra winst van € 2,4 miljoen per jaar euro opleveren voor de fietssnelweg tussen Cuijk en Nijmegen.

Naast de mobiliteitseffecten heeft Goudappel ook overige effecten berekend:

- Gezondheids- en klimaatwinst: winst van 600% bovenop de infra aanleg.
- CO2 reductie: winst van 20% bovenop de infra aanleg

Daarnaast zijn er natuurlijk de specifieke waarde vanuit regionaal ruimtelijk economisch perspectief zoals genoemd in het vorige hoofdstuk.

Van belang om daarbij te noemen zijn de bestedingen per fietser als zij een recreatieve tocht maken. In bijlage 4 staat meer informatie.

Tabel: Uitgaven tijdens recreatieve fietstochten				
	Tijdens fietsdagtocht (> 2 uur); 2006/2007		Tijdens meerdaagse fietstocht (via LF-routes); 2008	
	Per tocht (€)	Totaal (mln. €)	Per dag (€)	Totaal (mln. €)
Consumpties	4,91	171	22,98	82
Overnachtingen	-	-	26,17	17
Entree/deelnamen	0,58	20	4,84	94
Winkels onderweg	-	-	8,82	32
Reizen/overig	0,69	24	8,42	30
Totaal	6,18	215	71,23	255

Bron: CBS StatLine, Onderzoek Dagrecreatie, 2006/2007 / GronsmijRoute IV, 2008

Bijlage 4

Economische informatie recreatief fietsen

Uit: Samenvatting 'Zicht op Nederland Fietsland' (Landelijk Fietsplatform, juli 2009)

Kerncijfers recreatief fietsen

Fietsbezit en -verkoop

- 84% van de Nederlanders bezit één of meer fietsen, in totaal 18 miljoen fietsen;
- In 2008 bijna 1,4 miljoen nieuwe fietsen verkocht;
- Gemiddeld aankoopbedrag flink gestegen: € 688 (+18% t.o.v. 2006);
- Opvallend: opmars elektrisch ondersteunde fiets (2008: ± 10% van verkoop);
- 40% van fietsen gekocht voor recreatieve doeleinden (2007).

Recreatieve fietstochten

- 52% van Nederlandse bevolking (ruim 8,5 miljoen Nederlanders) maakt recreatieve fietstochten, tochten van minimaal 1 uur (2007);
- In totaal 205 miljoen recreatieve fietstochten (2007);
- Het aantal fietsdagtochten, tochten langer dan 2 uur, is in 2007 in vergelijking met 2002 gedaald, waarschijnlijk vooral door ongunstig weer in die zomer (voorjaar liet juist stijging zien).
- Gemiddelde fietstocht: 19,2 km, ruim 2,5 uur onderweg.

Fietsvakanties

- 3,9 miljoen binnenlandse vakanties waarbij wordt gefietst (2008, stabiel);
- Ruim 1 miljoen fietsvakanties door 750.000 Nederlanders, vakanties waarbij op meer dan de helft van de dagen is gefietst (2008, gestegen);
- Ruim 450.000 meerdaagse fietstochten via Landelijke Fietsroutes (2008, gestegen).

Effecten

- Jaarlijks ± € 750 miljoen aan bestedingen onderweg;
- Hiervan € 400 miljoen tijdens gewone fietstochten (met name consumpties) en € 350 miljoen tijdens meerdaagse tochten (met name overnachtingen/consumpties).
- Aanzienlijke stijging van de bestedingen tijdens fietsdagtochten, 2007: + 44% t.o.v. 2002 (gecorrigeerd voor inflatie: + 34%);
- Omzet fietsbranche, gerelateerd aan recreatieve fietsmogelijkheden: jaarlijks ± € 450 miljoen;
- Fietsen is effectief middel om de voor een goede gezondheid noodzakelijke hoeveelheid lichaamsbeweging te krijgen;
- Toename fietsgebruik leidt tot afname van de kosten in de gezondheidszorg;
- Fietsen is goed voor het milieu. Positief imago recreatief fietsen kan dagelijks fietsgebruik helpen bevorderen.

Fietzers van dagtochten geven per jaar 215 miljoen euro uit

Recreatief fietsen genereert aanzienlijke economische activiteit. Fietstochten worden onderbroken voor het nuttigen van een hapje of een drankje. Dit kan van huis meegebracht eten of drinken zijn, maar vaak wordt ook gestopt bij een horecagelegenheid. In totaal wordt er tijdens fietsdagtochten (tochten langer dan 2 uur) € 215 miljoen per jaar uitgegeven (cijfers CBS 2006/2007). Tellen we fietstochten korter dan twee uur ook mee, dan ligt het bedrag nog hoger (raming: € 400 miljoen). De gemiddelde uitgaven per dagtocht lijken nog steeds te stijgen, vergeleken met 2001/2001 met vijf procent.

Fietsvakantiegeangers besteden 350 miljoen euro per jaar

Gemiddeld is in 2008 € 70 per dag besteed tijdens een fietsvakantie, zo blijkt uit het LF-onderzoek van GrontmijRoute IV, dat behalve over de LF-routes ook cijfers geeft over meerdaagse fietstochten in het algemeen. In dit onderzoek wordt voorgerekend dat per persoon per meerdaagse LF-tocht ongeveer 550 euro wordt besteed. Een gemiddelde meerdaagse LF-tocht duurt 7,8 dagen, 7,8 keer € 70 levert bijna 550 euro op.

Het economisch effect van deze uitgaven is op jaarbasis ruim € 250 miljoen, uitgaande van 460.000 meerdaagse LF-tochten. Dit bedrag komt nog flink hoger uit wanneer vervolgens ook de meerdaagse fietstochten die niet zijn gebaseerd op de LF-routes worden meegenomen. Geraamd wordt dat het totale aantal meerdaagse fietstochten (2007: ongeveer 1 miljoen) in 2007 heeft geresulteerd in ongeveer € 350 miljoen aan bestedingen.

Vooroverleg Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk – Mook

Inleiding

Het ontwerpbestemmingsplan Fietsbrug Cuijk – Mook is conform artikel 3.1.1. van het Besluit ruimtelijke ordening voor vooroverleg verstuurd aan onderstaande diensten en instanties.

1. Provincie Limburg
2. Rijkswaterstaat
3. Waterschap Peel en Maasvallei
4. Ministerie van Defensie

Beantwoording vooroverlegreacties

1. Provincie Limburg	
Per e-mail van 3 december 2015 heeft provincie Limburg een reactie gegeven.	
<i>Reactie</i>	<i>Antwoord</i>
De provincie laat weten, dat de beoordeling van het plan geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen. Indien het plan op dezelfde wijze wordt voortgezet, dan is er geen aanleiding om in de verdere procedure van het plan een zienswijze in te dienen.	Voor kennisgeving aangenomen.

2. Rijkswaterstaat	
Per brief van 10 december 2015 heeft Rijkswaterstaat een reactie gegeven.	
<i>Reactie</i>	<i>Antwoord</i>
<i>Grote Rivieren</i> In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) zijn regels	Beide gemaakte opmerkingen zijn voor kennisgeving aangenomen en telefonisch met Rijkswaterstaat besproken. Met Rijkswaterstaat is

opgenomen voor nieuwe activiteiten in het rivierbed. Zo dient in het bestemmingsplan te worden vastgelegd hoe de effecten op de waterstanden en de afname van bergend vermogen worden gecompenseerd. Daarnaast zijn in de planregels geen voorwaarden opgenomen, waaraan nieuwe activiteiten dienen te worden getoetst. <i>Scheepvaart</i> Om geen belemmering te vormen voor de scheepvaart dient de onderkant van de brug op minimaal + 18.00m NAP te worden gebouwd. Dit moet in de planregels worden toegevoegd.	afgesproken om paragraaf 3.2 Rijksbeleid/-wetgeving aan te passen. De regels worden verder niet aangepast. Per e-mail van 17 december heeft Rijkswaterstaat gereageerd, dat zij geen opmerkingen meer hebben op het ontwerpbestemmingsplan.
--	--

3. Waterschap Peel en Maasvallei	
Er is binnen de gestelde termijn geen formele reactie ontvangen.	
<i>Reactie</i>	<i>Antwoord</i>
Bij het opstellen van het ontwerpbestemmingsplan is paragraaf 4.1.6 (Water) in samenwerking met Waterschap Peel en Maasvallei opgesteld.	

4. Ministerie van Defensie	
Van het Ministerie van Defensie is er binnen de gestelde termijn geen formele reactie ontvangen.	
<i>Reactie</i>	<i>Antwoord</i>
Het Ministerie van Defensie heeft via de projectorganisatie contact gehad over het concept ontwerpbestemmingsplan. Het ministerie heeft daarbij laten weten, dat de beoordeling van het plan geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen.	Voor kennisgeving aangenomen.

Bestemmingsplan

Fietsbrug Cuijk – Mook

Vastgesteld

Inhoudsopgave

Toelichting	5
Hoofdstuk 1 Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Ligging plangebied	7
1.3 Vigerend bestemmingsplan	9
1.4 Opzet van het bestemmingsplan	9
Hoofdstuk 2 Het plan	10
2.1 Planbeschrijving	10
Hoofdstuk 3 Ruimtelijk beleidskader	13
3.1 Inleiding	13
3.2 Rijksbeleid/-wetgeving	13
3.3 Provinciaal beleid	16
3.4 Regionaal beleid	18
3.5 Gemeentelijk beleid	19
Hoofdstuk 4 Sectoraal beleid	20
4.1 beleidsvelden	20
Hoofdstuk 5 Wijze van bestemmen	36
5.1 Algemeen	36
5.2 Systematiek van de planregels	36
5.3 Regels	36
5.4 Beschrijving per bestemming	37
5.5 Algemene aanduidingsregels	38
Hoofdstuk 6 Inspraak en overleg	39
6.1 Inleiding	39
6.2 Overleg burgers	39
6.3 Vooroverleg	39
6.4 Zienswijzen en ambtelijke wijziging	39
Bijlage(n)	41
Bijlage 1 verkennend bodemonderzoek	42
Bijlage 2 Archeologisch bureauonderzoek	43
Bijlage 3 Archeologisch verkennend booronderzoek	44
Bijlage 4 Quickscan Flora en Fauna	45
Bijlage 5 detectieonderzoek NGE	46
Bijlage 6 Vooronderzoek NGE	47
Bijlage 7 Compensatieplan EHS	48
Bijlage 8 Potentie fietsstromen Nijmegen - Cuijk	49
Bijlage 9 Verslag vooroverleg	50
Regels	51
Hoofdstuk 1 Inleidende regels	53
Artikel 1 Begrippen	53
Artikel 2 Wijze van meten	62
Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels	63
Artikel 3 Verkeer - Langzaam Verkeer	63
Artikel 4 Leiding - Riool	65
Artikel 5 Waarde - Archeologische verwachting 1	67
Artikel 6 Waarde - Archeologische verwachting 2	69
Artikel 7 Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed	71

Hoofdstuk 3	Algemene regels	73
Artikel 8	Anti-dubbeltelregel	73
Artikel 9	Algemene bouwregels	74
Artikel 10	Algemene gebruiksregels	75
Artikel 11	Algemene aanduidingsregels	76
Hoofdstuk 4	Overgangs- en slotregels	78
Artikel 12	Overgangsrecht	78
Artikel 13	Slotregel	79

Toelichting

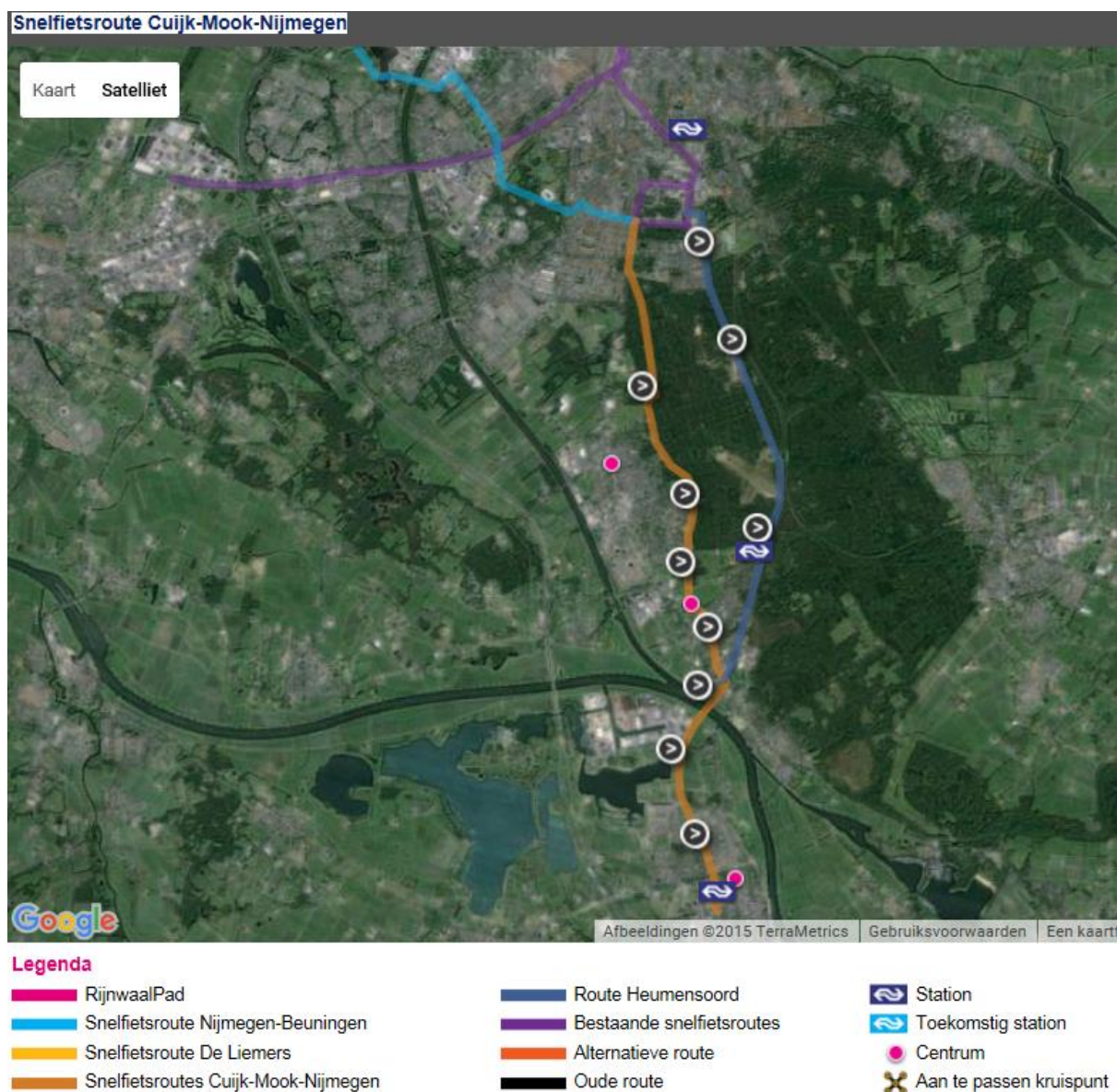
Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor dit project ligt in de wens om de fietsverbinding tussen Cuijk en Nijmegen sterk te verbeteren door het aanleggen van een snelfietsroute. Goede fietsverbindingen en vooral de snelfietsroutes zijn van groot belang bij de individuele mobiliteitskeuze. Snelle doorgaande fietsverbindingen kunnen op de middellange afstand concurreren met de auto. De route krijgt ook een recreatieve betekenis.

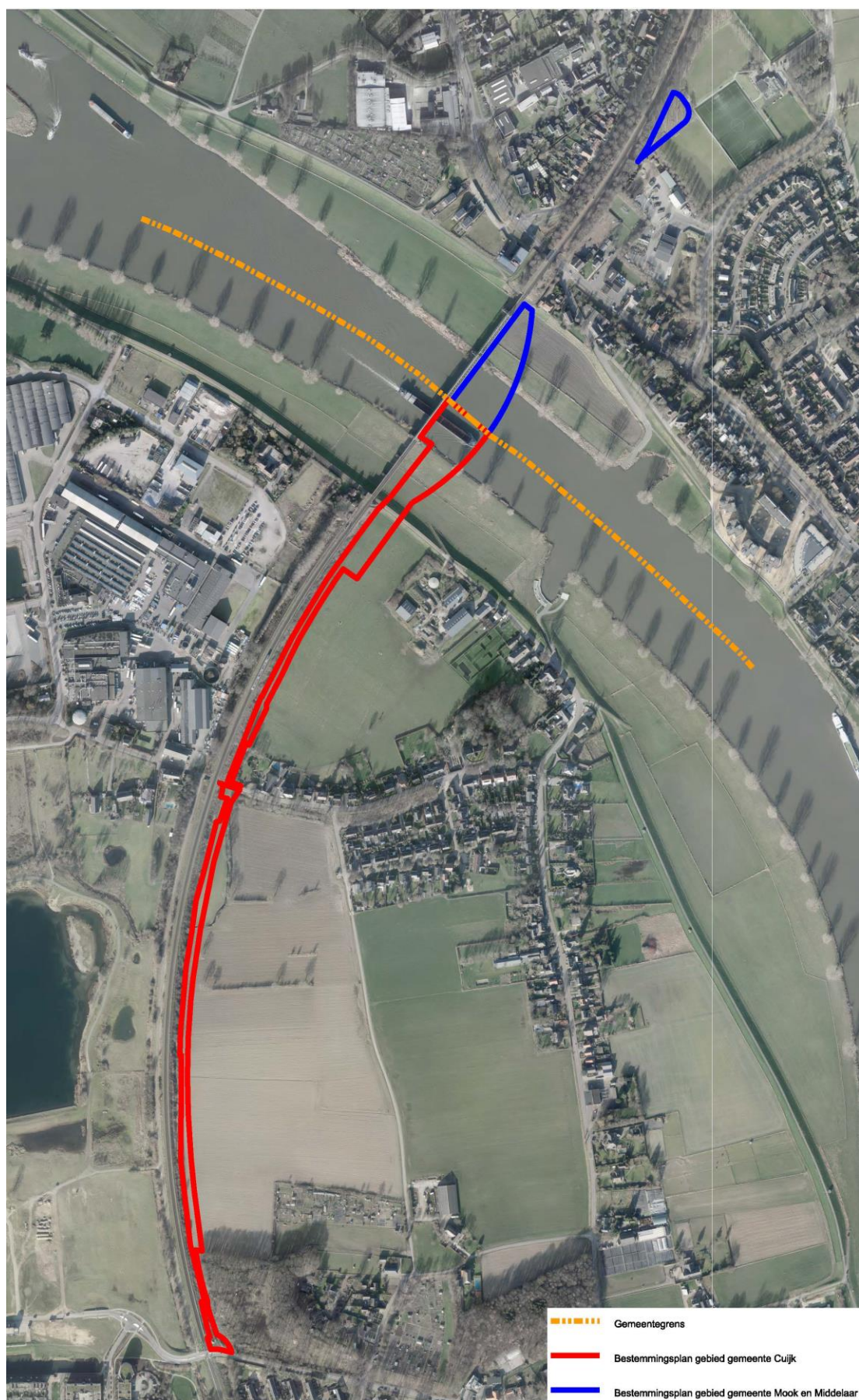
Een snelfietsroute is een snelle verbindingsweg voor fietsers, die deels gebruik maakt van bestaande wegen en fietspaden en deels van nieuwe fietspaden. Dit speciale type fietspad is een directe verbinding met weinig obstakels. Fietsers krijgen hier zo veel mogelijk voorrang en hebben weinig hinder van ander verkeer. Verschillende snelfietsroutes samen vormen een netwerk, waarmee (boven)regionaal fietsverkeer wordt gestimuleerd. Snelfietsroutes vergemakkelijken het fietsen van en naar de bestemming en besparen tijd. Daarmee wordt de fiets ook op langere afstanden een goed alternatief voor vervoer per auto of per openbaar vervoer.

De Snelfietsroute Cuijk-Nijmegen is een initiatief van de Stadsregio Arnhem Nijmegen, de provincies Limburg, Noord-Brabant en Gelderland, de gemeenten Cuijk, Mook en Middelaar, Heumen en Nijmegen. Genoemde overheden en het Ministerie van Infrastructuur & Milieu (programma Beter Benutten Vervolg) hebben gezamenlijk de financiering georganiseerd en zijn gekomen tot een tracékeuze. De snelfietsroute wordt voor een groot gedeelte op bestaande (fiets)infrastructuur aangelegd. Tussen Cuijk en Molenhoek wordt een nieuw tracé aangelegd, waaronder een fietsbrug over de Maas. Voorliggend bestemmingsplan heeft betrekking op het nieuwe tracé.



1.2 Ligging plangebied

Het plangebied bestaat uit het deel van de Snelfietsroute dat in de gemeente Mook en Middelaar komt te liggen. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de gemeentegrens met de Gemeente Cuijk en aan de noordzijde de kruising-Middelweg in Molenhoek. Op de navolgende afbeelding is met blauw de globale ligging van de bestemmingsplangrenzen weergegeven.



Figuur 1: Globale ligging van het plangebied

1.3 Vigerend bestemmingsplan

Het voorliggende bestemmingsplan is een herziening van 'Bestemmingsplan Mook en Molenhoek' vastgesteld op 4 juli 2013. Op basis van dit bestemmingsplan heeft het plangebied niet overal een verkeersbestemming. Het geldende bestemmingsplan voorziet dan ook niet in de mogelijkheid om alle beoogde werkzaamheden uit te voeren. Een herziening het bestemmingsplan is daarom noodzakelijk om de aanleg van het gedeelte van de Snelfietsroute Cuijk - Nijmegen op het grondgebied van de gemeente Mook en Middelaar mogelijk te maken.

1.4 Opzet van het bestemmingsplan

Het bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding, regels en deze toelichting. De toelichting is opgebouwd uit zes hoofdstukken. Na dit inleidende hoofdstuk wordt in hoofdstuk 2 de inhoud en het ontwerp van het initiatief beschreven. In hoofdstuk 3 wordt de haalbaarheid van het bestemmingsplan aangetoond voor wat betreft het (hogere) overheidsbeleid. In hoofdstuk 4 komen de milieuaspecten, water, archeologie, flora en fauna en economische uitvoerbaarheid aan de orde. In hoofdstuk 5 volgt de wijze van bestemmen: hierin wordt uiteengezet hoe het in hoofdstuk 2 beschreven plan juridisch is vertaald naar de verbeelding en regels. Tot slot komen in het zesde en laatste hoofdstuk de resultaten van de procedure aan de orde.

Hoofdstuk 2 Het plan

2.1 Planbeschrijving

Op dit moment is er nog geen goede en snelle fietsverbinding tussen Cuijk en Mook/Molenhoek. Fietsers moeten een flink stuk om fietsen. De aan te leggen fietsverbinding tussen Cuijk en Mook is een nieuwe, snelle route voor de fietser tussen beide gemeenten aan weerszijden van de Maas. De snelfietsroute maakt deels gebruik van bestaande wegen en fietspaden en deels van nieuwe fietspaden. De snelfietsroute moet een dermate aantrekkelijke voorziening zijn, dat automobilisten zich laten verleiden tot de overstap naar de fiets. Voor het grootste deel wordt dit bereikt door het snelle karakter van de verbinding: zo kort mogelijk, zo min mogelijk obstakels, zo vlak mogelijk en zo mogelijk overal voorrang. Kortom: zo comfortabel mogelijk voor de fietser ingericht!

2.1.1 Vastgesteld tracé

Medio 2014 is er een alternatievenstudie uitgevoerd waarbij diverse tracés voor de fietsbrug en het tracé van de snelfietsroute beoordeeld zijn op diverse risico's en kansen. Bij besluit d.d. 9 april 2015 van de gemeenteraad van de gemeente Mook en Middelaar en bij besluit d.d. 15 juni 2015 van de gemeenteraad van de gemeente Cuijk is het definitieve tracé van de snelfietsroute vastgesteld conform figuur 2 van dit plan. Het vastgestelde tracé wordt het tracé 'Oost en Laag' genoemd. Hiermee wordt bedoeld dat het tracé zich aan de oostzijde van de spoorbaan bevindt en het tracé op maaiveldhoogte/gelijkvloers de Mariagaarde kruist.

2.1.2 Ontwerputgangspunten

2.1.2 Ontwerputgangspunten

Voor een snelfietsroute worden andere ontwerputgangspunten in acht genomen dan een "normale" fietsroute. De ontwerputgangspunten voor de snelfietsroute zijn in hoofdlijnen als volgt:

- zo gestrekt mogelijk verloop van de route;
- zo veel als mogelijk vrij liggend van de hoofdrijbaan;
- bij medegebruik door autoverkeer de snelfietsroute als fietsstraat inrichten (auto te gast);
- de breedte van de verharding minimaal 4 meter bij tweerichtingsfietsverkeer en 2,4 meter bij éénrichtingsverkeer;
- de breedte van bermen of schrikruimte (tunnels/onderdoorgangen) minimaal 0,5 meter;
- boogstralen minimaal 20 meter in de binnenbochten gemeten;
- hellingspercentage, afhankelijk van lengte van de helling tot maximaal 4%;
- verharding: rood asfalt;
- kruisingen met autoverkeer: zo mogelijk voorrang voor fietsers, met snelheidsverlaging (30 km/uur) en remmende voorzieningen voor het autoverkeer.

De genoemde uitgangspunten kunnen bij het inpassen van een snelfietsroute in een bestaande situatie niet allemaal ingevuld worden. Het streven is wel om maximaal invulling te geven aan deze ontwerputgangspunten.

2.1.3 Ontwerptoelichting per trajectdeel

Binnen sommige bestemmingen van het vigerende bestemmingsplan zijn al verkeerswegen mogelijk. Het nu voorliggende bestemmingsplan vervangt alleen op die plekken het vigerende bestemmingsplan waar een snelfietsroute c.q. verkeersbestemming niet is toegestaan.

De inpassing van het fietspad moet nog worden gerealiseerd op basis van het ontwerp. Het resultaat van deze inpassing is dat er een smallere strook dan nu het bestemmingsplan als verkeer weergeeft ingevuld gaat worden met de verkeersbestemming.

Het projectgebied is grofweg in drieën te verdelen, zie figuur 2:

1. ten zuiden van de uiterwaarden van de Maas;
2. de Maas en uiterwaarden;
3. ten noorden van de uiterwaarden van de Maas.



Figuur 2 (ligging plangebied)

1. Ten zuiden van de uiterwaarden van de Maas

Aan Cuijkse zijde gezien vanuit het zuiden van de scope en ten oosten van het spoor sluit het projectgebied, ter hoogte van de Botteliersdreef aan op de Zadelmakersdreef. Het projectgebied begint bij de woningen van de Zadelmakersdreef en Botteliersdreef en kruist de gebiedsontsluitingsweg binnen de bebouwde kom, de Galberg. In noordelijke richting wordt het projectgebied begrensd door een bosschage (Ganzenbos) en een agrarisch gebied met voornamelijk landbouw (met name voor akkerbouw en weilanden). Ten zuiden van de kruising Mariagaarde kruist het gebied een A-watergang. Meer oostelijk ligt het dorp Katwijk. Ten noorden van de kruising met de Mariagaarde loopt het projectgebied strak langs de perceelsgrens van de aldaar gelegen woning Mariagaarde nummer 24. Middels een helling zal aansluiting gezocht worden richting de hoofdwaterkering van de Maas met hierop de erftoegangsweg Everdineweerd buiten de bebouwde kom. Het tracé ten noorden van deze woning wordt hoofdzakelijk geflankeerd door landbouwgrond (met name weilanden). Achter (buitendijks) de dijk liggen de uiterwaarden en de rivier de Maas.

2. Trajectdeel Maas en uiterwaarden

Ter plaatse van de rivier de Maas en haar uiterwaarden komt een fietsbrug (buitendijks). Omdat de Maas een gestuwde rivier en een hoofdvaarweg is, dient rekening gehouden te worden met de (toekomstige) hoogwaterkeringen. Binnen deze ruimte ligt het zomer- en winterbed van de Maas. De uiterwaarden zijn hoofdzakelijk in agrarisch gebruik, het zomerbed van de Maas is permanent watervoerend.

Het uitgangspunt van de brug is, dat er geen constructieve delen in het zomerbed geplaatst worden (ook geen middenpijler zoals de bestaande spoorbrug) en dat er zo min mogelijk constructieve delen in de uiterwaarden worden gerealiseerd. Daarnaast mag de onderzijde van de brug niet lager zijn dan de onderzijde van de huidige spoorbrug om het profiel van vrije ruimte voor de scheepvaart te borgen.

De nieuwe fietsbrug zal dan ook geen belemmering vormen voor de scheepvaart.

De fietsbrug komt op voldoende afstand van de bestaande spoorbrug om schade aan de fundering van de spoorbrug uit te sluiten.

3. Ten noorden van de uiterwaarden van de Maas

Aan Mookse zijde kruist het plangebied de hoogwaterkering en raakt het de zogenaamde “hoge oever” aan de oostzijde van de Halderweg. Hierna voert het projectgebied richting kruising met de N271 (Rijksweg genaamd) over en naast het bestaande fietspad dat parallel ligt aan het spoor. Ten westen van de Halderweg grenst het projectgebied direct aan het perceel van de woning op Maasdijk 7. Vervolgens gaat het fietspad over de Rijksweg (N271) en daalt het middels een helling naar de gemeentewerf annex brandweerkazerne af. Onder het spoor komt een nieuwe voet- en fietsonderdoorgang en sluit vervolgens aan op de Middelweg. De snelfietsroute vervolgt zijn route via de bestaande wegen (Middelweg).

Hoofdstuk 3 Ruimtelijk beleidskader

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het voor het plan relevante ruimtelijke beleid en wetgeving besproken.

3.2 Rijksbeleid/-wetgeving

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR)

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte staan de plannen van de Rijksoverheid voor ruimte en mobiliteit. Het Rijk streeft naar een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland. Om dit te kunnen bewerkstelligen laat het Rijk de ruimtelijke ordening meer over aan de decentrale overheden (provincie en gemeenten) en komt de gebruiker centraal te staan. Het Rijk kiest voor een selectievere inzet van rijksbeleid op slechts 13 nationale belangen. Voor die belangen is het Rijk verantwoordelijk en wil het resultaten boeken. Buiten deze 13 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid. Tevens werkt het Rijk aan een eenvoudigere regelgeving. Hierdoor neemt de bestuurlijke drukte af en ontstaat er ruimte voor regionaal maatwerk.

Uit de 13 nationale belangen zijn voor provincies Noord-Brabant en Limburg de volgende opgaven van nationaal belang naar voren gekomen:

- het verbeteren van het vestigingsklimaat van Brainport Zuidoost-Nederland en Greenport Venlo;
- versterking van de primaire waterkeringen;
- deelprogramma's Veiligheid, Zoet water en Nieuwbouw en Herstructurering van het Deltaprogramma;
- realiseren EHS, inclusief de Natura 2000-gebieden;
- het (internationaal) buisleidingennetwerk vanuit Rotterdam en Antwerpen naar Chemelot en het Ruhrgebied ruimtelijk mogelijk maken;
- onderzoek uitvoeren naar het goederenvervoer op het spoor op de langere termijn inclusief uitvoeren afspraken uit de MIRT-verkenning Antwerpen-Rotterdam hierover;
- uitvoeren onderzoek naar ruimtelijke en infrastructurele opgaven rond de Greenport Venlo;
- hoofdenrgienetwerk (380 kV) over de grens;
- het aanwijzen van voorkeursgebieden voor grootschalige windenergie.

Het initiatief speelt zich af op lokaal niveau en heeft geen duidelijk herkenbare relatie met het ruimtelijke ordeningsbeleid op nationaal niveau. De gewenste ontwikkeling ligt voor een klein deel over de EHS. De ontwikkeling zorgt er voor dat er een nieuwe, snelle route voor de fietsers ontstaat, waarmee de bereikbaarheid vergroot wordt en dat automobilisten moet verleiden tot de overstap naar de fiets. Binnen de EHS geldt de 'nee, tenzij'-benadering. Dit houdt in dat ontwikkelingen niet mogelijk zijn als daarmee de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied significant worden aangetast. Dit tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Door uitvoering van onderhavig plan worden de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied niet aangetast, aangezien de brug op grote hoogte over het EHS gaat en aansluit aan de al reeds bestaande spoorbrug. Geconstateerd kan worden dat het initiatief niet conflicteert met het nationaal ruimtelijk ordeningsbeleid.

De onderzoeklocatie doorsnijdt delen van de Ecologische Hoofdstructuur (tegenwoordig ook Natuurnetwerk Nederland genoemd).

In Limburg doorsnijdt het tracé van de fietsbrug een deel van de EHS (Goudgroene natuurzone) op de oever van de Maas en terreinen die zijn aangeduid als Bronsgroene landschapszone (de Maas zelf en aangrenzende uiterwaarden). In de Goudgroene natuurzone (grasland) en in de Bronsgroene landschapszone (akkerbouw) zullen pijlers van de fietsbrug geplaatst worden. Deze ingreep in de EHS en Bronsgroene landschapszone heeft geen effect op de wezenlijke waarde en kenmerken van dit gebied. Hierdoor zijn geen compenserende maatregelen noodzakelijk.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro)

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) geeft richtlijnen voor de inhoud van bestemmingsplannen voor zover het gaat om ruimtelijke ontwikkelingen van nationaal belang.

In de SVIR is vastgesteld dat voor een beperkt aantal onderwerpen de bevoegdheid om algemene regels te stellen zou moeten worden ingezet door de Rijksoverheid. Het gaat onder meer om de volgende nationale belangen: Rijkswaardwegen, Project Mainportontwikkeling Rotterdam, Kustfundament, Grote Rivieren, Waddenzee en waddengebied, Defensie, Ecologische Hoofdstructuur, Erfgoederen van uitzonderlijke universele waarde, Hoofdwegen en hoofdspoorwegen, Elektriciteitsvoorziening, Buisleidingen van nationaal belang voor vervoer van gevaarlijke stoffen, Primaire waterkeringen buiten het kustfundament en IJsselmeergebied. In het SVIR wordt bepaald welke kaderstellende uitspraken zodanig zijn geformuleerd dat deze bedoeld zijn om beperkingen te stellen aan de ruimtelijke besluitvormingsmogelijkheden op lokaal niveau. Het Barro bevestigt in juridische zin die kaderstellende uitspraken.

De normering uit het Barro werkt zoveel mogelijk direct door op het niveau van de lokale besluitvorming. Bij besluitvorming over bestemmingsplannen moeten de regels worden gerespecteerd. Het merendeel van de regels legt beperkingen op, daarin is een gradatie te onderkennen. Deze zijn geformuleerd als een 'ja-mits', een 'ja, voor zover', een 'nee-tenzij', een 'nee-als' of een stringente 'nee' bepaling.

Doorwerking plangebied

In het Barro zijn regels opgenomen die van belang zijn voor een gedeelte van het plangebied, namelijk het stroomvoerend en waterbergend rivierbed van de Maas en de Maas als Rijkswaardweg. Het uitgangspunt van de brug is dat er geen constructieve delen in het zomerbed geplaatst worden en dat er zo min mogelijk constructieve delen in de uiterwaarden (winterbed) worden gerealiseerd.

Vliegbasis Volkel

Funnel

Het plangebied is niet gelegen binnen de zogenaamde funnel van de vliegbasis Volkel. Dit is een obstakelvrij start- en landingsvlak met zijkanen dat ten behoeve van de vliegveiligheid is vastgesteld.

Radarverstoringsgebied

Radarsystemen dienen 'vrij zicht' te hebben om goed te kunnen functioneren. Objecten in de omgeving kunnen resulteren in een verstoring van het radarbeeld. Het radarverstoringsgebied wordt gevormd door een cirkel met een straal van 15 kilometer gemeten vanaf de positie van de radar en een hoogte van meer dan 45 meter ten opzichte van de hoogte van maaiveld ter plaatse van de radar. Voor het gebied rondom de vliegbasis Volkel ligt het verstoringsgebied boven een hoogte van 110 meter boven NAP. In dit verstoringsgebied moeten objecten worden getoetst op eventuele verstoringseffecten.

Bestaande objecten kunnen aanleiding geven tot verstoring van de radar en resulteren in een onvolledig radarbeeld. Nieuwe bouwplannen in het verstoringsgebied moeten worden getoetst op verstoringseffecten. In het bestemmingsplan kan een afwijkingsbevoegdheid worden opgenomen. Afhankelijk van de mate van verstoring kan het bevoegd gezag een omgevingsvergunning verlenen voor grotere hoogtes dan de toetswaarden. Hiervoor dient vooraf schriftelijk advies te zijn ingewonnen bij het Ministerie van Defensie.

Voorliggend plangebied ligt geheel buiten het radarverstoringsgebied. Op grond van het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er vanuit de luchtvaartverkeerzone (Radarverstoringsgebied) geen belemmeringen bestaan tegen de vaststelling van dit bestemmingsplan.

Beleidslijn grote rivieren

Het uitgangspunt van de Beleidslijn grote rivieren is het waarborgen van een veilige afvoer en berging van rivierwater, onder normale en onder maatgevende hoogwaterstanden, en het bieden van voldoende ontwikkelingsmogelijkheden voor overheden om te zorgen voor een goede ruimtelijke ordening.

De beleidslijn grote rivieren heeft twee doelstellingen:

- de beschikbare afvoer- en bergingscapaciteit van het rivierbed te behouden;
- ontwikkelingen tegen te gaan die de mogelijkheid tot rivierverruiming door verbreding en verlaging nu en in de toekomst feitelijk onmogelijk te maken;

De dubbelbestemming 'Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed' is opgenomen voor de Maas tot aan de waterkering. Een omgevingsvergunning kan alleen worden verleend indien het belang van de waterbergingscapaciteit hierdoor niet onevenredig wordt geschaad. Tevens is een omgevingsvergunning voor werken en werkzaamheden vereist. Indien het ontwerp van de te realiseren brug niet kan voldoen aan de gestelde eisen ten behoeve van waterbergingscapaciteit en/of werken en werkzaamheden, dan kan het voorliggende plan (ontwerp) van de fietsbrug geen doorgang vinden. Voordat een omgevingsvergunning kan worden verleend, wordt eerst advies ingewonnen bij de rivierbeheerder (Rijkswaterstaat).

Rijksvaarwegen

Op basis van artikel 2.1.2 'bepaling vrijwaringszones' geldt voor de Maas ter hoogte van het plangebied een vrijwaringszone van 25 meter (CEMT-klasse IV, V of VI). Verder geldt op basis van artikel 2.1.3 'veiligheid scheepvaart op vaarwegen' dat bij de vaststelling van een bestemmingsplan dat betrekking heeft op gronden binnen de begrenzing van een rijksvaarweg of op een vrijwaringszone en dat een wijziging inhoudt ten opzichte van het ten tijde van inwerkingtreding van deze titel geldende bestemmingsplan, rekening wordt gehouden met het voorkomen van belemmeringen voor:

- a. de doorvaart van de scheepvaart in de breedte, hoogte en diepte;
- b. de zichtlijnen van de bemanning en de op het schip aanwezige navigatieapparatuur voor de scheepvaart;
- c. het contact van de scheepvaart met bedienings- en begeleidingsobjecten;
- d. de toegankelijkheid van de rijksvaarweg voor hulpdiensten, en
- e. het uitvoeren van beheer en onderhoud van de rijksvaarweg.

In de toelichting en planregels wordt aangegeven hoe hiermee is omgegaan.

Ladder voor duurzame verstedelijking

De 'ladder voor duurzame verstedelijking' is in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) geïntroduceerd en vastgelegd als procesvereiste in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Per 1 oktober 2012 is in artikel 3.1.6 Bro een lid 2 ingevoegd waarin een motiveringsplicht is opgenomen voor nieuwe stedelijke ontwikkelingen in bestemmingsplannen. In de toelichting van het bestemmingsplan moet hiervoor een verantwoording plaatsvinden aan de hand van een drietal opeenvolgende treden (de "ladder duurzame verstedelijking"). De eerste trede in deze ladder is een beschrijving dat de voorgenomen stedelijke ontwikkeling voorziet in een actuele regionale behoefte. Hierbij kan het gaan om zowel kwantitatieve als kwalitatieve aspecten. De beide vervolgstappen uit de genoemde ladder hebben betrekking op vraag of de ontwikkeling in bestaand stedelijk gebied ingepast kan worden en als dat niet mogelijk is op andere locaties, die vooral goed ontsloten moeten zijn.

Dit plan maakt een fietsroute mogelijk. De in het plan voorziene ontwikkeling kan dan ook niet worden aangemerkt als een stedelijke ontwikkeling als bedoeld in deze bepaling van het Bro, zodat artikel 3.1.6, tweede lid, van het Bro niet van toepassing is. Voor wat betreft de behoefte wordt verwezen naar het provinciale en gemeentelijke beleid.

3.3 Provinciaal beleid

3.3.1 Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)

Het ruimtelijk beleid van de provincie Limburg tot 2024 is vastgelegd in het POL 2014 (Provinciaal Omgevingsplan Limburg). De centrale ambitie zoals verwoord in het POL 2014 komt voort uit de Limburgagenda: een voortreffelijk grensoverschrijdend leef- en vestigingsklimaat, dat er aan bijdraagt dat burgers en bedrijven kiezen voor Limburg: om er naar toe te gaan en vooral om hier te blijven. In het POL staan de fysieke kanten van het leef- en vestigingsklimaat centraal. Belangrijke uitdagingen zijn het faciliteren van innovatie, het aantrekkelijk houden van de regio voor jongeren en arbeidskrachten, het versnellen van de energietransitie, de fundamenteel veranderde opgaven op het gebied van wonen en voorzieningen, de leefbaarheid van kernen en buurten en het inspelen op de klimaatverandering.

Kwaliteit en uitnodigen staan centraal. Kwaliteit komt tot uiting in het koesteren van de gevarieerdheid van Limburg onder het motto 'meer stad, meer land', het bieden van ruimte voor verweving van functies, in kwaliteitsbewustzijn, en in dynamisch voorraadbeheer dat moet resulteren in een nieuwe vorm van groeien. Algemene principes voor duurzame verstedelijking sluiten hierop aan, zoals de ladder van duurzame verstedelijking en de prioriteit voor herbenutting van cultuurhistorische en beeldbepalende gebouwen.

Uitnodigen gaat meer over de manier waarop we samen met onze partners dat voortreffelijke leef- en vestigingsklimaat willen realiseren. Met instrumenten op maat en ruimte om te experimenteren. De Provincie wil hierbij selectief zijn: het POL richt zich alleen op die zaken die er op provinciaal niveau echt toe doen en vragen om regionale oplossingen.

De Provincie wil de beschikbare infrastructuurnetwerken en mobiliteitsvoorzieningen zo optimaal mogelijk benutten door een betere organisatie van het verkeer (bijv. door het zorgen voor goede doorstroming van het verkeer en verbeteren van de mogelijkheden van ketenmobiliteit). Door het beïnvloeden van burgers en bedrijven in hun mobiliteits- en vervoerkeuzes (bijv. door programma's rond vervoersmanagement of via reisinformatie) willen we sturing geven aan het efficiënter gebruiken van het totale vervoerssysteem en dus van alle vervoersmodaliteiten.

Het totale personen- en goederenvervoer in Limburg groeit nog, maar de snelheid van die groei is inmiddels flink afgezwakt. De groei die er is, zal zich waarschijnlijk vooral op het hoofdwegennet voordoen. Dit komt vooral door toenemend goederenverkeer, zeker na realisatie van de Tweede Maasvlakte. Op regionale schaal zal de mobiliteit over de weg nog maar beperkt groeien of stabiliseren.

In het regionale openbaar vervoer is de afgelopen jaren een kwaliteitsverbetering ingezet, die inmiddels zijn vruchten heeft afgeworpen in de vorm van hogere reizigersaantallen.

We verwachten wel verschuivingen in ons verplaatsingsgedrag. Een gevolg van trends als 'het nieuwe werken', toenemend fietsgebruik (mede door de e-bike), ontwikkelingen op het gebied van logistiek (bijvoorbeeld synchromodaliteit), toename van het internetwinkelen, de bevolkingsafname en de wijzigingen in de bevolkingssamenstelling (meer ouderen, minder werkenden, minder jongeren). Jongeren lijken tegenwoordig minder waarde te hechten aan auto's, wat leidt tot een lager bezit én gebruik in deze leeftijdscategorie. De trek van jongeren naar de stedelijke gebieden en de OV-studentenkaart heeft daar mede aan bijgedragen. De groeiende groep ouderen, van oudsher gewend aan de auto, rijdt echter in grotere getale tot op hoge leeftijd door. Dit alles leidt tot onzekerheid over de exacte richting van de mobiliteitsontwikkeling.

Betere benutting, ofwel verkeersmanagement, richt zich op het aanbod en gebruik van infrastructuur (weg, water, spoor). Het begint met 'de basis op orde hebben'. Vooral in congestiegevoelige gebieden is dit echter niet voldoende. Hier is het ook van belang de weggebruiker te kunnen informeren, geleiden en sturen zodat deze zich in alle omstandigheden (ook bij structurele files, terugkerende onderhoudswerkzaamheden en incidentele verstoringen) op een betrouwbare, vlotte en veilige manier kan verplaatsen.

Vervoermanagement is beïnvloeding vooraf van reizigers en vervoerders om bewuste keuzes te maken: over het al dan niet maken van een verplaatsing, over het vervoermiddel dat men gaat gebruiken en over het tijdstip. De reiziger wordt verleid om minder (snel) de auto te pakken en gestimuleerd om meer gebruik te maken van het OV, de (e-)fiets of een combinatie daarvan. De vervoerder wordt gestimuleerd om bij de afhandeling van logistieke processen het spoor, het water, de buisleiding of een combinatie daarvan te gebruiken.

De fiets kent een snel stijgende populariteit. Daarom wordt de compleetheid en samenhang van het utilitaire fietsnetwerk (vnl. woon-werkverkeer en schoolroutes) in samenwerking met de gemeenten onderzocht en aangepakt. Verder wil de provincie met de ontwikkeling van snelfietsroutes inspelen op de grotere actieradius en mogelijkheden van de elektrische fiets. De kwaliteit van het recreatieve fietsnetwerk moet gewaarborgd worden.

Via vervoersmanagement en promotie worden reizigers verleid meer gebruik te maken van de fiets. Als zelfstandig vervoermiddel, of als voor- en natransportmiddel in combinatie met bus of trein (ketenmobiliteit). Dit laatste vraagt om een goede onderlinge afstemming van de netwerken (bijv. fiets en OV) en extra aandacht voor de faciliteiten bij knooppunten (bijv. stallingen). Voor alle soorten fietsverkeer blijft de (verkeers)veiligheid een absolute prioriteit.

Het recreatieve fietsnetwerk en het recreatieve wandelnetwerk kennen beide een grote mate van compleetheid via het knooppuntensysteem, de landelijke fietsroutes (LF) en de lokale routes, lokale knooppuntennetwerken, streekpaden en Landelijke langeafstand wandelpaden (LAW's). De recreatieve netwerken zijn provinciebreed aanwezig en sluiten aan op netwerken in België en Duitsland. De kwaliteit moet gewaarborgd blijven, onder meer in de uitwerking van regionale visies op het gebied van vrijetijdseconomie, om het recreatieve fietsen aantrekkelijk te houden. De primaire verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de Routebureaus, de VVV's en organisaties zoals de ANWB.

Doorwerking plangebied

De aanleg van de snelfietsroute tussen Cuijk en Mook draagt bij aan uitbreiding van de mogelijkheden van de beschikbare mobiliteitsvoorzieningen.

3.3.2 Provinciaal Beleidsplan Fiets 2014-2022

Het fietsbeleid van de provincie Limburg is opgenomen in het Provinciaal Beleidsplan Fiets 2014-2022. Het beleid is gericht om kaders te stellen voor het stimuleren van het fietsgebruik de komende jaren. De ambitie is 'het realiseren van een kwalitatief hoogstaand fietsnetwerk en fietsklimaat.

Om dit te bereiken heeft de provincie de volgende werkdoelstellingen vastgesteld:

- Veiliger fietsen: minder ongevallen waarbij fietsers betrokken zijn
- Makkelijker fietsen: meer comfort voor de fietser in verschillende opzichten
- Leuker fietsen: meer sfeer en beleving voor de fietser
- Sneller fietsen: kortere reistijden om de concurrentiepositie te vergroten
- Slimmer fietsen: inzetten van innovaties in relatie tot fietsgebruik

Om de doelstelling te bereiken, wordt gebruik gemaakt van een aantal actielijnen

- Utilitair fietsroutenetwerk: veiliger, makkelijker en sneller
- Snelfietsroutes: veiliger, makkelijker en sneller
- Recreatief fietsroutenetwerk: veiliger, makkelijker en sneller
- Comfort: makkelijker en leuker
- Verkeersveiligheid: veiliger
- Ketenmobiliteit: makkelijker en slimmer
- Educatie en voorlichting: veiliger, leuker en slimmer
- Innovatie, promotie en marketing: slimmer

De ambitie van het provinciale mobiliteitssysteem is een vlotte, veilige, betrouwbare en duurzame verplaatsing mogelijk te maken. De fiets speelt daarin een prominente rol. Hiervoor is een kwalitatief, hoogstaand fietsnetwerk en - klimaat een vereiste.

Doorwerking plangebied

De aanleg van de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen draagt bij aan de uitvoering van het Provinciaal Beleidsplan Fiets 2014-2022. De snelfietsroute is een belangrijke impuls voor met name het utilitair fietsverkeer. De provincie ziet de snelfietsroute als een hoogwaardige netwerkaanvulling op het reeds aanwezige utilitaire netwerk, waarmee een kwaliteitsupgrade van dit netwerk tot stand wordt gebracht.

3.4 Regionaal beleid

3.4.1 Stadsregio Arnhem-Nijmegen

De Stadsregio Arnhem Nijmegen legt in het Regionaal Plan de gemeenschappelijke beleidsambities vast voor de regio Arnhem en Nijmegen voor de periode 2005-2020. Dit Regionaal Plan laat zien hoe de betrokken gemeenten binnen de stadsregio streven naar een hoogwaardige regionale ontwikkeling van het stedelijk netwerk Arnhem Nijmegen als geheel. Er worden vier doelstellingen onderscheiden:

- versterken van het economisch vestigingsklimaat;
- verbetering van de bereikbaarheid;
- vergroten van de toegankelijkheid en aantrekkelijkheid van het landelijk gebied voor de natuur en voor de recreatie;
- verbeteren van de kwaliteit van het wonen in de stad, dorp en landelijk gebied, waarbij de relatie met landschap, bereikbaarheid en voorzieningen kwaliteitsfactoren zijn.

Snelfietsroutes verbinden woon-, werk- en winkellocaties met elkaar. Het zijn snelle, directe, comfortabele en veilige routes, waarbij fietsers zoveel mogelijk voorrang krijgen. Voor de herkenbaarheid worden de snelfietsroutes uitgevoerd in rood asfalt.

Met het realiseren van snelfietsroutes worden forenzen verleid om vaker te fietsen. Meer fietsers betekent minder verkeer-/autodruk, minder files, minder lawaai en luchtverontreiniging. De snelfietsroutes zorgen voor een betere bereikbaarheid van de regio in een gezondere omgeving.

Het plan voorziet in een snelfietsroute tussen Cuijk en Mook die zal aansluiten op de bestaande snelfietsroute richting Nijmegen. Dit plan past daarmee binnen het beleid uit het Regionaal Plan.

3.4.2 Strategische Regiovisie Bergen, Gennep, Mook en Middelaar

De gemeenten Bergen, Gennep en Mook en Middelaar hebben een strategische regiovisie opgesteld. In deze visie worden de wensen en ambities in zeven programma's geformuleerd. Hiermee willen de gemeenten een kwaliteitsslag bereiken die nodig is om de leefbaarheid te vergroten en de achterstand op het omliggende gebied te verkleinen. De gemeenten onderscheiden een viertal dragende functies waarop de hoofdprogramma's worden ingezet om de kwaliteitssprong te maken. De vier functies zijn:

- Wonen
- Zorg
- Recreatie en toerisme
- Landbouw

Om de gezamenlijke missie te realiseren onderscheiden de gemeenten drie basisprogramma's die voorwaardenscheppend zijn voor de vier hoofdprogramma's: het versterken van de oost-west verbindingen en het uitbreiden van de bestaande netwerken, en dan vooral de fiets- en wandelroutes. Het dient ter ondersteuning van de economie en sociaal maatschappelijke samenhang. Tot slot is het van belang dat met het aanleggen van bijvoorbeeld hoogwatergeulen de veiligheid bij hoog water van de Maas worden gegarandeerd.

Om zich tot een excellente regio te kunnen ontwikkelen is een alzijdige ontsluiting nodig. In alle windrichtingen en voor de auto, het openbaar vervoer, fietsers en wandelaars. De noord - zuid - en de oost - west verbindingen moeten als een ladder met sporten de regio toegankelijk maken voor de inwoners van de stedelijke regio's en ervoor zorgen dat de regio zelf een beroep kan blijven doen op de voorzieningen (middelbaar en hoger onderwijs, zorg en werkgelegenheid) aan de andere zijde van de Maas en in Duitsland.

Door de aanleg van de snelfietsroute ontstaat er een vaste oeververbinding tussen Cuijk en Mook. Dit plan past daarmee binnen het uitgangspunt van de strategische regiovisie om nieuwe verbindingen over de Maas toe te voegen.

3.4.3 Strategische visie Land van Cuijk

In juni 2011 hebben de gemeenteraden van de gemeenten Sint Anthonis, Boxmeer, Cuijk, Grave en Mill en Sint Hubert tijdens een gezamenlijke conferentie Het Graafs Manifest opgesteld. Hierin zetten de raden in op versterking van de strategische samenwerking en op meer ambtelijke samenwerking van de gemeenten. In de Strategische Visie Land van Cuijk is de koers uitgezet voor samenwerking tussen de gemeenten onderling, met andere overheden en met bedrijven, maatschappelijke organisaties en burgers. Dit vormt de basis voor de concrete uitvoeringsagenda. Visie en uitvoeringsagenda dragen samen bij aan een economisch krachtig en bedrijvig Land van Cuijk dat daarnaast aantrekkelijk is om in te wonen, te leven en te recreëren.

De realisatie van een snelle fietsverbinding draagt bij aan de hiervoor genoemde doelstellingen.

3.5 Gemeentelijk beleid

Structuurvisie Mook en Molenhoek

In 2013 heeft de gemeenteraad de structuurvisie Mook en Molenhoek vastgesteld. In de structuurvisie zijn de ruimtelijke ambities voor Mook en Molenhoek tot 2025 beschreven. Daarbij wordt ingegaan op de ruimtelijke samenhang tussen de functies wonen, economie, mobiliteit, welzijn, zorg en educatie, groen en water, duurzaamheid en ruimtelijke kwaliteit.

In Mook en Molenhoek zijn al verschillende fietsroutes aanwezig. De fietsroutes maken deel uit van fietsknoppuntennetwerken of nationale fietsroutes. De gemeente zet zich in voor verdere uitbreiding van het fiets- en wandelnetwerk in en rondom Mook en Molenhoek. Toeristen moeten door het gebied kunnen dwalen. Van oost naar west en van noord naar zuid moet dit gestalte krijgen in de vorm van lussen en zal een uitgebreid netwerk van fiets- en wandelpaden ontstaan. In de regio Arnhem - Nijmegen wordt een aantal snelfietsverbindingen aangelegd. Om dit netwerk uit te breiden naar het zuiden, hebben de Stadsregio en de gemeente het voornemen om een snelfietsroute van Nijmegen Heijendaal richting Molenhoek, Mook en Cuijk aan te leggen.

Voorliggend plan voorziet in de aanleg van de genoemde snelfietsroute.

Hoofdstuk 4 Sectoraal beleid

4.1 beleidsvelden

4.1.1 Duurzaamheid /milieu

De gemeente heeft milieu- en duurzaamheidsbeleid vastgelegd in het Milieubeleidsplan 2015 -2018. Op het gebied van verkeer en mobiliteit is de ambitie vastgelegd dat het gebruik van duurzame vervoersmiddelen zoals de (elektrische) fiets wordt gestimuleerd.

4.1.2 Bodem

Inleiding

Voordat een bestemmingsplan kan worden vastgesteld, dient te worden aangetoond dat de bodem en het grondwater geschikt zijn voor het beoogde gebruik.

Onderzoek

Op basis van de huidige gegevens is er ter plaatse van het geplande tracé van het fietspad een aantal verdachte deellocaties aanwezig, te weten: het spoortalud en de kruisingen met bestaande wegen. Ter plaatse van deze terreindelen is mogelijk (historische) bodembelasting te verwachten. De te verwachten verontreinigingen zijn voor deze situaties met name zware metalen en PAK (immobiele verontreinigingen). Bij ProRail zijn binnen het onderzoekstracé geen ernstige verontreinigingen geregistreerd. De overige bodem (met name agrarische gronden) binnen het geplande tracé kan als onverdacht worden aangemerkt. Er zijn verder geen ophogingen, stortingen of slootdempingen bekend. Bij de aanwezigheid van sterke verontreinigingen in de bodem zullen sanerende maatregelen benodigd zijn (BUS-melding tijdelijke uitname of duurzame afdeklaag). Bij eventuele bronbemalingen aan de zijde van Molenhoek dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de sterke grondwaterverontreiniging met zink in zowel het freatisch als het middeldiepe grondwater als gevolg van de Verzinkerij Mook B.V. (Wbb-locatie LI094400001). Hier zal in voorkomend geval een aanvullend saneringsplan voor benodigd zijn. Gezien de toekomstige ongevoelige functie (infrastructuur) en de beperkte omvang en complexiteit van eventuele sanerende maatregelen worden geen noemenswaardige milieuhygiënische belemmeringen voor de aanleg van het fietspad verwacht.

Er zal een waterbodemonderzoek in de uiterwaarden worden verricht binnen het geplande tracé van het fietspad (waar de pijlers voor de fietsbrug komen te staan). Voor het werken in verontreinigde waterbodem dient bij RWS een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) te worden verricht voor de activiteit: Ontgraven/baggeren binnen een oppervlaktewaterlichaam. In de melding dient een werkplan te worden opgesteld hoe wordt omgegaan met vrijkomende waterbodem.

Conclusie

Op basis van de huidige gegevens kan worden geconcludeerd dat slechts beperkt sprake zal zijn van bodembelasting. Eventueel benodigd nader onderzoek en met name sanerende maatregelen in relatie tot de feitelijke bodemverstoring/ingreep zullen beperkt van aard zijn en de ontwikkeling 'niet evident onuitvoerbaar' maken. In het kader van de bestemmingsplan kan zodoende gesteld worden dat de eventuele verontreinigingen geen bezwaar zullen vormen. Derhalve bestaan er met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen onoverkomelijke belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging van de onderzoeklocatie.

4.1.3 Geluid

Inleiding

De mate waarin het geluid onder andere het woonmilieu mag belasten, is geregeld in de Wet geluidhinder (Wgh). In het bestemmingsplan moet volgens de Wgh worden aangetoond dat gevoelige functies een aanvaardbare geluidsbelasting hebben als gevolg van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen. Indien nieuwe geluidsgevoelige functies worden toegestaan, stelt de Wgh de verplichting akoestisch onderzoek te verrichten naar de geluidsbelasting ten gevolge van omliggende (spoor)wegen en industrieterreinen.

Onderzoek

Bij een fietspad is geen sprake van een gevoelige functie. Omdat er geen nieuwe gevoelige functies worden toegestaan is een akoestisch onderzoek volgens de Wgh niet noodzakelijk.

Conclusie

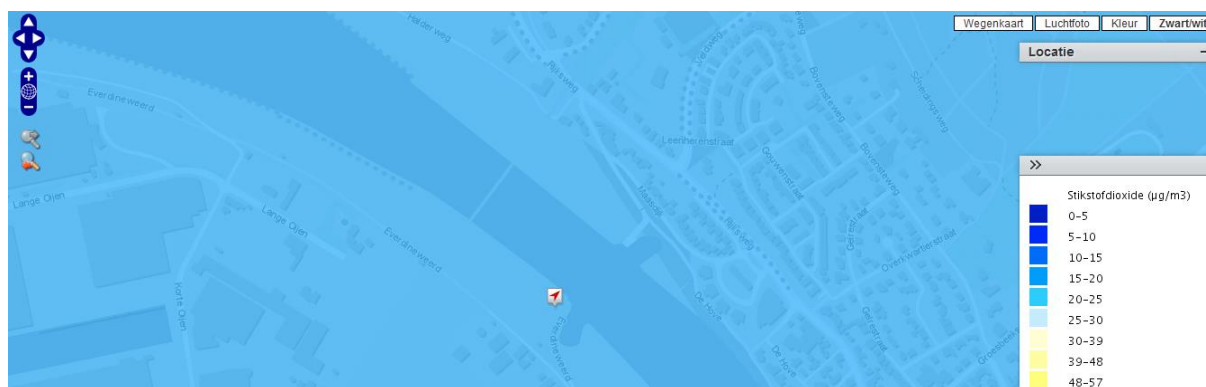
Het aspect geluid vormt geen belemmering voor dit plan.

4.1.4 Luchtkwaliteit

Bestaande situatie

De luchtkwaliteit op de spoorbrug wordt bepaald door de hoeveelheid dieseltreinen dat er rijdt en de scheepvaart op de Maas.

Uit gegevens van de Atlas voor Leefomgeving blijkt dat ter plaatse geen overschrijdingen plaatsvinden van de grenswaarden.



Figuur 3: concentraties voor stikstofdioxide

Toetsing aan regelgeving

Bij toetsing van een ruimtelijk plan op luchtkwaliteit moet conform regelgeving gelet worden op de volgende twee aspecten:

- Het plan als veroorzaker van verkeer en daardoor bron van slechte luchtkwaliteit.
- Het plan als te beschermen object tegen slechte luchtkwaliteit.

Ad a. Het plan als veroorzaker van verkeer en daardoor bron van slechte luchtkwaliteit.

In de Wet milieubeheer titel 5.2 ('Wet luchtkwaliteit') zijn luchtkwaliteitseisen opgenomen. Deze betreffen de stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide (NO₂), stikstofoxiden, fijn stof (PM₁₀), koolmonoxide, benzeen, benzo(a)pyreen, lood en ozon. In Nederland worden over het algemeen alleen overschrijdingen geconstateerd voor de stoffen NO₂ en PM₁₀. Het luchtkwaliteitsonderzoek beperkt zich dan ook tot deze twee stoffen. De grenswaarden voor NO₂ en PM₁₀ uit de Wet luchtkwaliteit zijn weergegeven in onderstaande tabel. De regelgeving met betrekking tot luchtkwaliteitseisen is verder uitgewerkt in AMvB's en Ministeriële regelingen. Bij het faciliteren van

ruimtelijke plannen moet volgens de Nederlandse wetgeving de verandering van de luchtkwaliteit door het plan worden getoetst.

Tabel: luchtkwaliteit

	norm	ingangsdatum
Jaargemiddelde grenswaarde NO ₂	40 µg/m ³	1 januari 2015
Jaargemiddelde grenswaarde PM10	40 µg/m ³	1 juni 2011
Daggemiddelde grenswaarde PM10	max. 35 dagen/jaar > 50 µg/m ³	1 juni 2011
Jaargemiddelde grenswaarde PM2,5	25 µg/m ³	1 januari 2015

Een ruimtelijke ontwikkeling kan doorgang vinden indien aannemelijk kan worden gemaakt dat:

- de ruimtelijke ontwikkeling, al dan niet in combinatie met aan het project verbonden maatregelen, niet in betekende mate bijdraagt aan de luchtkwaliteit, of;
- de luchtkwaliteit door de ruimtelijke ontwikkeling, al dan niet in combinatie met aan het project verbonden maatregelen, per saldo verbetert of ten minste gelijk blijft (Wm artikel 5.16.1.b.1°), of;
- bij een beperkte verslechtering van de luchtkwaliteit vanwege de ruimtelijke ontwikkeling, de luchtkwaliteit in een gebied rondom het project per saldo verbetert (Wm artikel 5.16.1.b.2°). De verbetering en verslechtering zullen beide moeten gelden voor overschrijdingssituaties en dienen te worden betrokken op de concentraties van NO₂ en/of PM10, of;
- de ruimtelijke ontwikkeling is beschreven in, past binnen, of is in elk geval niet strijdig met een vastgesteld programma zoals het NSL (Wm artikel 5.16.1.d), of;
- er geen grenswaarden worden overschreden door de ruimtelijke ontwikkeling.

Wat betreft de bijdrage van een plan aan de luchtkwaliteit is het Besluit Niet In Betekende Mate Bijdragen (Luchtkwaliteitseisen) van belang, die gelijk met de wetswijziging van kracht is geworden. Plannen die niet meer dan 3% bijdragen aan een verslechtering van de luchtkwaliteit, hoeven niet getoetst te worden aan de luchtkwaliteitseisen in de Wet milieubeheer, hoofdstuk 5.

In een bestemmingsplanprocedure zal aangetoond moeten worden dat ten tijde van de realisatie van het plan, eventueel met beschreven en geborgde maatregelen, aan de normen voor luchtkwaliteit voldaan kan worden.

Voor het onderhavige plan is geen specifiek luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd omdat vooralsnog het plan geen nieuwe ontwikkelingen toelaat die een grote verkeersaantrekkende werking hebben. Sterker nog: de nieuwe fietsverbinding stimuleert het fietsgebruik waardoor minder gemotoriseerd vervoer nodig is. Daarmee wordt voor dit aspect voldaan aan de luchtregelgeving.

Ad b. Het plan als te beschermen object tegen slechte luchtkwaliteit.

Op 16 januari 2009 is het Besluit “gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)” in werking getreden. Met deze AMvB wordt de bouw van zogenaamde gevoelige bestemmingen in de nabijheid van (snel)wegen beperkt. Het besluit heeft als doel het beschermen van mensen met een verhoogde gevoeligheid voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂), met name kinderen, ouderen en zieken. De snelfietsroute is geen gevoelige bestemming waardoor diepgaand onderzoek niet vereist is.

4.1.5 Externe veiligheid

De gemeente heeft de wettelijke plicht externe veiligheid mee te wegen in de besluitvorming over ruimtelijke ontwikkelingen. In deze afweging is het van belang de risico's te beschouwen die ontstaan door inrichtingen vallend onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en risicovolle transportroutes. Voor het plaatsgebonden risico (PR) zijn grenswaarden voor kwetsbare objecten aangegeven en richtwaarden voor beperkt kwetsbare objecten. Het groepsrisico (GR) dient verantwoord te worden. Aan de noordzijde van de Maas zijn drie risicobronnen te onderscheiden (LPG tankstation Poelen, de Maas zelf en de Rijksweg Nijmegen-Venlo (N271)) die invloed hebben op het bestemmingsplangebied. Het bestemmingsplan voorziet in het aanleggen van een snelfietsroute. Deze snelfietsroute is geen kwetsbaar object of beperkt kwetsbaar object zoals dat in het Bevi of Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) is gedefinieerd. Verkeersdeelnemers (op de snelfietsroute) worden verder niet betrokken bij de groepsrisicoverantwoording. Het groepsrisico kan alleen toenemen door groepen personen die voor langere tijd in het invloedgebied van een risicobron verblijven (objecten of evenementen). Ook indirect heeft de aanleg van de snelfietsroute geen effect op het risiconiveau in de planomgeving. Voor het transport van gevaarlijke stoffen over de Maas ontstaan geen extra risico's omdat er geen constructieve werken plaatsvinden in het zomerbed. Ook de mogelijkheid tot voorbereiding op een ramp of de bestrijding (art. 7 Bevi) daarvan wordt niet beïnvloed door het plan. Het project is dus neutraal voor wat betreft externe veiligheidsrisico's en derhalve acceptabel.

4.1.6 Water

4.1.6.1 Watertoets

De watertoets is een proces van vroegtijdig informeren en overleggen, om ervoor te zorgen dat waterbelangen tijdig en expliciet worden meegewogen bij de vaststelling van het bestemmingsplan. De watertoets omvat in ieder geval een wateradvies van de waterbeheerder, dat wordt meegenomen in de waterparagraaf van het bestemmingsplan.

Bij de watertoets let de waterbeheerder op alle wateraspecten. Het voorkomen of beperken van wateroverlast is een van die aspecten.

De watertoets vindt plaats op basis van bestuurlijke afspraken tussen het Rijk, de provincies, de waterschappen en de gemeenten. Deze afspraken zijn vastgelegd in de Startovereenkomst Waterbeheer (WB21) (2001) en daarna opnieuw bevestigd in achtereenvolgens het Nationaal Bestuursakkoord Water (2003) en het Nationaal Bestuursakkoord Water Actueel (2008).

In beide bestuursakkoorden hebben de partijen afgesproken dat de watertoets op alle ruimtelijke plannen van toepassing is. Echter slechts enkele onderdelen van de watertoets zijn wettelijk verankerd in het Besluit ruimtelijke ordening. Bovendien gelden deze wettelijke verplichtingen alleen voor bestemmingsplannen, inpassingsplannen en projectbesluiten. Alleen de waterparagraaf en het (voor)overleg zijn wettelijk verplicht.

De waterparagraaf maakt deel uit van de toelichting bij het plan of besluit en beschrijft de wijze waarop in het plan rekening is gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding. Het opstellen van de waterparagraaf is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer. Om de waterparagraaf op te kunnen stellen, moet de watertoets worden doorlopen. Dit mondt uit in een wateradvies van het waterschap. In de waterparagraaf geeft de initiatiefnemer aan hoe met dit wateradvies omgegaan wordt.

Bij structuurvisies is de watertoets niet verplicht. Echter daarover zijn in het Nationaal Bestuursakkoord Water afspraken gemaakt. Voor de ruimtelijke aspecten heeft het Nationaal Waterplan de status van structuurvisie. In het Nationaal Waterplan zijn water en ruimtelijke ontwikkelingen conform de nieuwe Wet ruimtelijke ordening, Woningwet, Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en Bouwbesluit 2012 en de Waterwet geïntegreerd.

4.1.6.2 Rivier en waterkering

De snelfietsroute gaat via een brug over een van de grote rivieren: de Maas.

Op 13 maart 2012 is de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) in werking getreden. De SVIR geeft een nieuw, integraal kader voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid op rijksniveau en is de 'kapstok' voor bestaand en nieuw rijksbeleid met ruimtelijke consequenties. In de SVIR schetst het Rijk ambities tot 2040 en doelen, belangen en opgaven tot 2028.

De leidende gedachte in de SVIR is ruimte maken voor groei en beweging. De SVIR is de eerste rijksnota die de onderwerpen infrastructuur en ruimte integraal behandelt. In de SVIR richt het Rijk zich vooral op decentralisatie. De verantwoordelijkheid wordt verplaatst van rijksniveau naar provinciaal en gemeentelijk niveau.

In het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) zijn de nationale ruimtelijke belangen juridisch vastgelegd. Enerzijds betreft het de belangen die al in de (ontwerp-) AMvB Ruimte uit 2009 waren opgenomen en anderzijds is het Barro aangevuld met onderwerpen uit de SVIR. Het besluit is op 30 december 2011, voor wat betreft de eerstgenoemde aspecten, in werking getreden.

Een onderwerp waarvoor het Rijk ruimte vraagt, is de bescherming van de waterveiligheid in en rond de grote rivieren. Ter bescherming van belangen zijn reserveringsgebieden, begrenzingen en vrijwaringszones opgenomen. In het besluit is aangegeven hoe bestemmingsplannen voor deze gebieden moeten zijn ingericht. Geldende bestemmingsplannen die niet aan het Barro voldoen, moeten binnen drie jaar na inwerkingtreding van het besluit zijn aangepast.

In 2012 is het Barro aangevuld met de ruimtevraag voor de onderwerpen hoofdinfrastructuur (van belang is een vrijwaring langs rijksvaarwegen) en waterveiligheid (van belang is de bescherming van primaire waterkeringen).

In 2012 is tevens het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) aangepast. In het Bro is de ladder voor duurzame verstedelijking (duurzaamheidsladder) opgenomen. Als gevolg van deze wijziging zijn gemeenten en provincies verplicht om in de toelichting van een ruimtelijk besluit de duurzaamheidsladder op te nemen, wanneer een zodanig besluit een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt.

In 1997 is de "Beleidslijn ruimte voor de rivier" van kracht geworden. Deze is in 2006 herzien en draagt de naam "Beleidslijn grote rivieren" (2006). Doelstelling van de beleidslijn is om de beschikbare afvoerende bergingscapaciteit van het rivierbed te behouden, en ontwikkelingen tegen te gaan die de mogelijkheid tot rivierverruiming door verbreding en verlaging nu en in de toekomst feitelijk onmogelijk maken.

In december 2009 is de Waterwet in werking getreden. Deze wet voegt een aantal andere wetten samen, waaronder de delen van de Wet beheer rijkswaterstaatwerken (Wbr). Het op de Wbr gebaseerde Besluit Rijksrivieren is met de wetswijziging opgegaan in het Waterbesluit. Dit betekent dat voor activiteiten en/of werkzaamheden, in plaats van een Wbr-vergunning een integrale watervergunning dient te worden afgegeven. Voor toetsing van het rivierkundig belang wordt vastgehouden aan de criteria zoals neergelegd in de Beleidsregels grote rivieren.

4.1.6.3 Uitgangspunten waterbeheer

Het grootste gedeelte van het plangebied ligt in de gemeente Cuijk. Voor dit deel zijn het beleid van de provincie Noord-Brabant en het Waterschap Aa en Maas van belang. Een kleiner gedeelte van het plangebied ligt in de gemeente Mook en Middelaar. Voor dat deel van het plangebied zijn het beleid van de Provincie Limburg en het Waterschap Peel en Maasvallei relevant.

Voor de waterhuishouding zijn de volgende documenten van belang:

1. Provinciaal waterplan Noord-Brabant 2010-2015: Waar water werkt en leeft (Provincie Noord-Brabant, vastgesteld op 20 oktober 2009)
2. Provinciaal waterplan 2010-2015: Water in beweging (Provincie Limburg, vastgesteld op 20 november 2009)
3. Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (Provincie Limburg)
4. Waterbeheerplan 2010-2015: Orde in water, water in orde (Waterschap Peel en Maasvallei, vastgesteld op 21 oktober 2009)

5. Waterbeheerplan 2016-2021: Werken met water voor nu en later (Waterschap Aa en Maas, vastgesteld op 6 oktober 2015)
6. Uitwerking uitgangspunten watertoets (Waterschap Aa en Maas)
7. Hydrologische uitgangspunten bij de keurregels voor afvoeren van hemelwater Brabantse waterschappen (Waterschap Aa en Maas, Waterschap Brabantse Delta, Waterschap De Dommel, 9 december 2014)
8. Structuurvisie Mook en Molenhoek 2025 (Gemeente Mook en Middelaar, 2013)
9. Gemeentelijk Waterplan Cuijk (Gemeente Cuijk, 2008)

Omdat het grootste gedeelte van de snelfietsroute in het gebied van het Waterschap Aa en Maas is gelegen, is deze waterparagraaf gebaseerd op de opzet van de standaardwaterparagraaf van dit waterschap.

De beleidsnota Uitwerking uitgangspunten watertoets vormt het vervolg op de beleidsnota watertoets Aa en Maas die in december 2004 is vastgesteld. De nota gaat verder in op de toen vastgestelde uitgangspunten. Ook is naar aanleiding van nieuwe ontwikkelingen sinds 2004 een nieuw uitgangspunt geformuleerd, namelijk wateroverlastvrij bestemmen. Ook wordt een prioritering tussen de verschillende uitgangspunten aangegeven. De uitgangspunten zorgen ervoor dat de watersysteembelangen een plek hebben in de watertoets. Daarnaast is er nog een aantal andere belangen van het waterschap die vanwege directe ruimteclaims ook een plek in de ruimtelijke ordening moeten krijgen. Dat leidt tot de volgende onderwerpen die in de watertoets uitgewerkt moeten worden:

- Ontwikkelen op hoge en droge locaties en aanvullende maatregelen nemen tegen wateroverlast als dit niet mogelijk is;
- Hydrologisch neutraal ontwikkelen;
- Vervuiling van water voorkomen;
- Vuil water en schoon hemelwater gescheiden houden;
- De afwegingsstappen hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer voor schoon hemelwater hanteren;
- Water een onderdeel van meervoudig ruimtegebruik laten zijn;
- Water aan de omgevingswaarde van de omgeving laten bijdragen;
- De ruimtelijke claims voor water gerelateerde onderwerpen in ruimtelijke plannen verwerken. Deze claims betreffen bijvoorbeeld waterberging, het watersysteem, de waterkeringen en infrastructuur voor de afvalwaterketen in beheer van het waterschap.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen betekent dat een ontwikkeling niet tot een hydrologische achteruitgang in en buiten het plangebied mag leiden en ook geen hydrologisch knelpunt voor huidige en vastgelegde toekomstige landgebruiksfuncties mag vormen. Concreet betekent dit dat:

- de afvoer uit het gebied niet groter wordt dan in de referentiesituatie;
- de grondwateraanvulling in het plangebied gelijk blijft of toeneemt;
- grond- en oppervlaktewaterstanden in de omgeving gelijk blijven, of verbeteren voor de huidige en toekomstige landgebruiksfuncties;
- (grond)waterstanden in het plangebied aansluiten op de (nieuwe) functie(s) van het plangebied;
- het plangebied zo wordt ingericht dat de hydrologische gevolgen van vastgestelde toekomstige ontwikkelingen in de omgeving niet leiden tot knelpunten in het plangebied.

4.1.6.4 Ruimteclaim voor waterberging

De drie Noordbrabantse waterschappen, Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta hebben hun keuren geharmoniseerd. Als onderdeel van dit harmonisatietraject hanteren de waterschappen sinds 1 maart 2015 dezelfde beleidsuitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt.

Bij een toename en afkoppelen van het verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. Het doel van dit uitgangspunt is om te voorkomen dat hemelwater als gevolg van uitbreiding van het verhard oppervlak versneld op het watersysteem wordt geloosd. Voor lozingen op een oppervlaktewater eist het waterschap daarom een vervangende berging, die de extra afvoer van het nieuwe verharde oppervlak als het ware neutraliseert.

Het waterschap maakt bij het beoordelen van plannen met een toegenomen verhard oppervlak onderscheid tussen grote en kleine plannen. Kleine plannen veroorzaken op het niveau van de deelstroomgebieden nauwelijks een toename van de maatgevende afvoer. Voor kleine plannen kan worden volstaan met het toepassen van een eenvoudige rekenregel voor het bepalen van de compensatieopgave. Voor grotere plannen volstaat de rekenregel niet voor het bepalen van de compensatieopgave, omdat de impact van dergelijke plannen op het watersysteem (veel) groter is. Voor grote plannen is daarom altijd een waterhuishoudkundig onderzoek door de initiatiefnemer noodzakelijk en dient het waterschap vroegtijdig te worden betrokken.

Wanneer sprake is van een toename van verhard oppervlak tussen de 2.000 m² en 10.000 m² mag de rekenregel toegepast worden. Bij toename van meer dan 10.000 m², of bij het niet voldoen aan de rekenregel, moet de beleidsregel toegepast worden. Verhard oppervlak is al het oppervlak dat er voor zorgt dat hemelwater sneller tot afvoer komt dan in de huidige situatie zonder verharding. Plannen met een toename van verhard oppervlak groter dan 10.000 m² komen in het vergunningentrajec terecht. Samen met het waterschap moet bekeken worden hoe de compensatie gerealiseerd kan worden.

De snelfietsroute heeft een lengte van ongeveer 2.125 meter en een gemiddelde breedte van circa 4 meter. De geschatte toename van verhard oppervlak bedraagt daarmee bijna 8.500 m², waarvan het grootste deel in het gebied van Waterschap Aa en Maas ligt. Omdat de toename van verhard oppervlak kleiner is dan 10.000 m² mag de algemene rekenregel toegepast worden.

De vereiste compensatie kan berekend worden door de toename van het verhard oppervlak (m²) te vermenigvuldigen met een waterschijf van 60 mm (0,06 m) en een gevoeligheidsfactor. De gevoeligheidsfactor is een vermenigvuldigingsfactor in de formule van de rekenregel. Naarmate de gevoeligheid van een gebied of oppervlaktewatersysteem voor de gevolgen van piekafvoeren lager is, is minder compensatie nodig. Uit de volgende formule volgt de omvang van de vereiste compensatie:

Vereiste compensatie (m³) = toename verhard oppervlak (m²) * 0,06 (m) * gevoeligheidsfactor

De snelfietsroute ligt in een gebied waar de gevoeligheidsfactor 1 is. De geschatte toename van verhard oppervlak bedraagt 8.500 m². De benodigde compensatie wordt daardoor 510 m³. Dit komt overeen met 0,24 m³ per strekkende meter fietspad. Het ontwerp van de voorziening moet voldoen aan de voorschriften van de algemene regels.

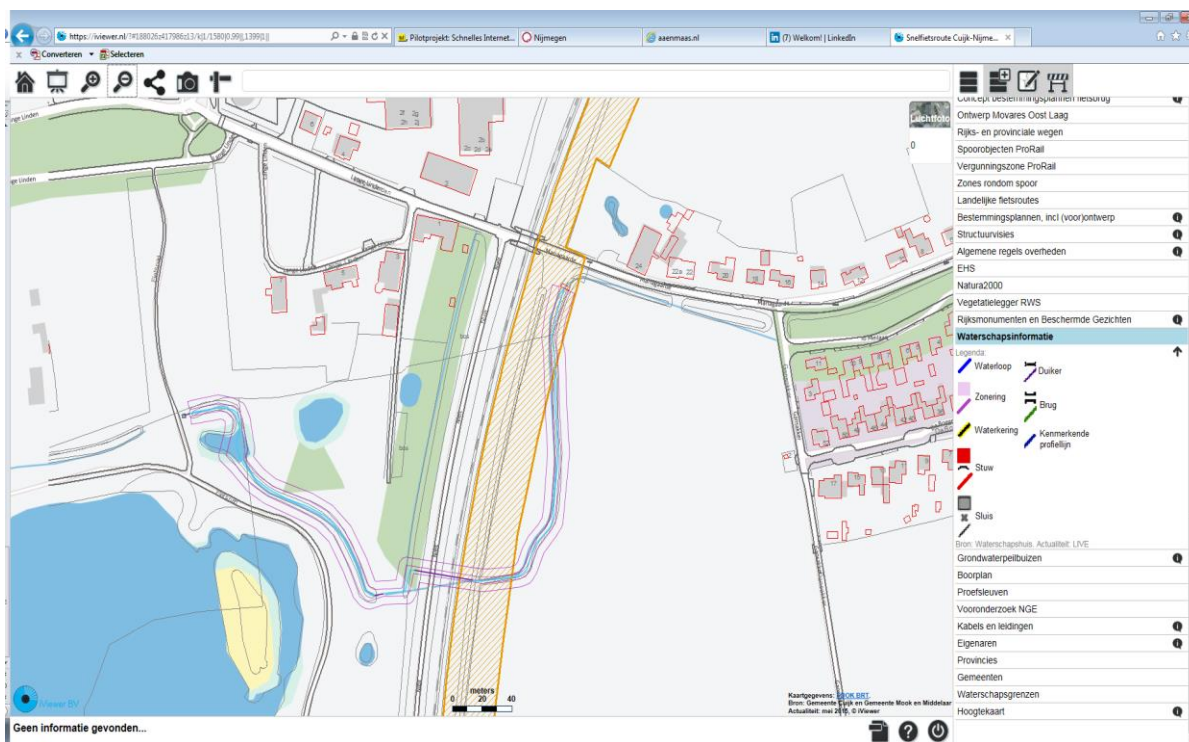
Er kunnen verschillende typen compensatievoorzieningen worden toegepast. Voorzieningen kunnen bijvoorbeeld bestaan uit een wadi, een poel, een geïsoleerde greppel, ondergrondse bergingskratjes, doorlatende verharding, infiltratierolering of gewoon een verlaagd maaiveld.

In het document is beschreven welke onderwerpen in het waterhuishoudkundig plan ten behoeve van de Beleidsregel afvoer door toename en afkoppelen van verhard oppervlak moeten worden uitgewerkt of moeten worden toegelicht. In het kader van de watertoets kunnen dezelfde of aanvullende onderwerpen worden vereist.

4.1.6.5 Aanwezigheid en ligging watersysteem

Langs de Mariagaarde ligt een A-watergang. Deze raakt de snelfietsroute, gaat verder in zuidelijke richting en kruist de snelfietsroute vervolgens in westelijke richting.

bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk - Mook



Figuur 4: watergang in de gemeente Cuijk

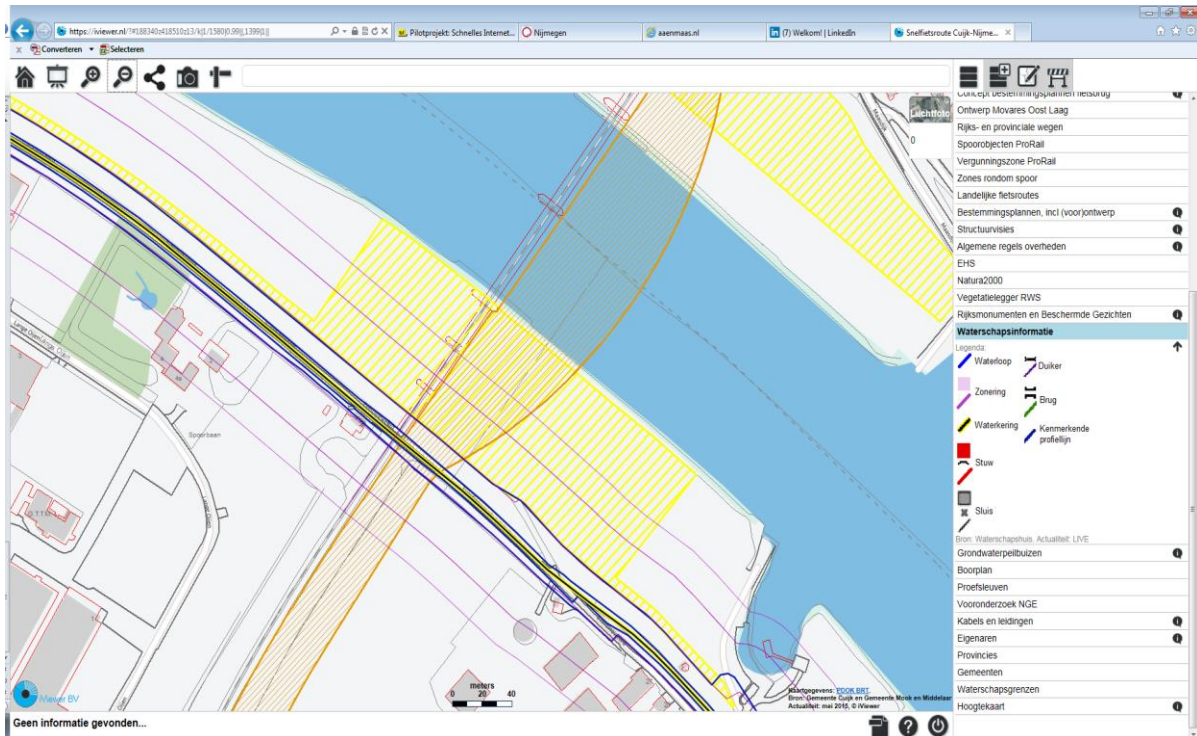
De volgende figuur toont de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) in het gebied aan de Noordbrabantse zijde van de Maas ten opzichte van maaiveld. De figuur is afkomstig uit de wateratlas van de provincie Noord-Brabant. De grondwaterstanden zijn weergegeven in cm ten opzichte van maaiveld. Uit de figuur blijkt dat de GHG zich in een deel van het plangebied op minder dan 0,40 m beneden maaiveld bevindt. Naar de plaats Cuijk toe bevindt zich de GHG dieper beneden maaiveld.



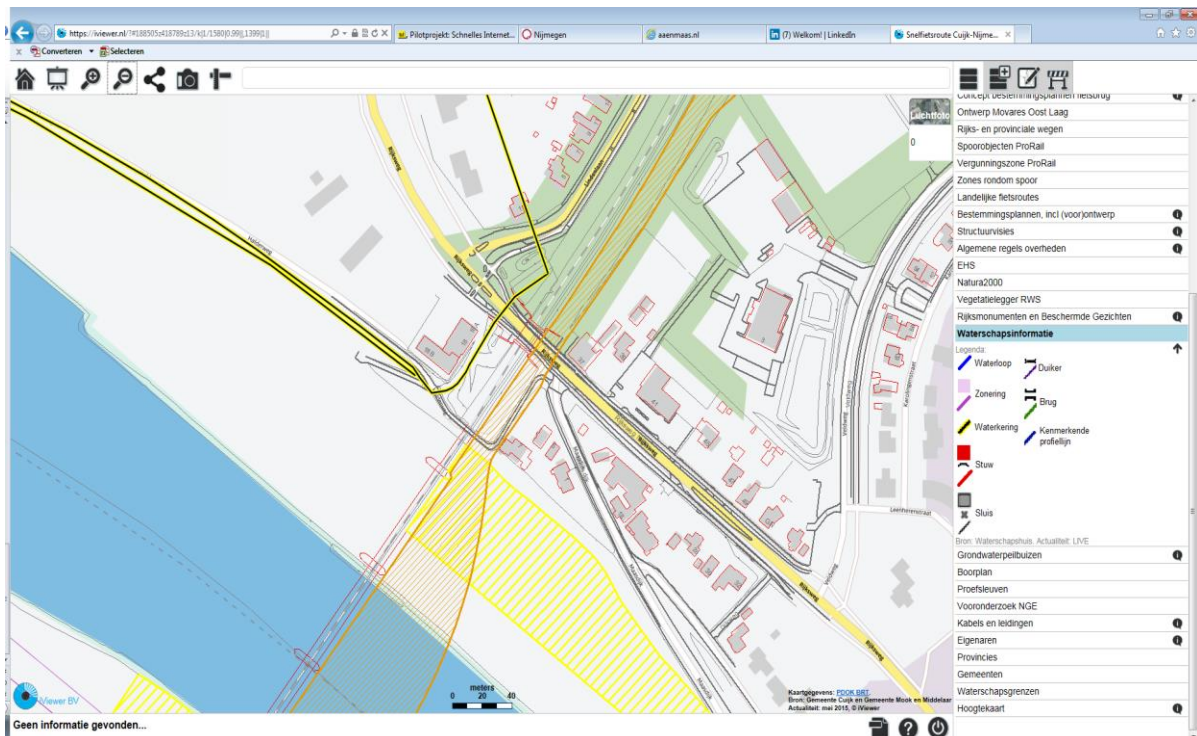
Figuur 5: GHG in een deel van de gemeente Cuijk

4.1.6.6 Aanwezigheid en ligging waterkeringen

Aan de zuidwestelijke zijde van de Maas is de Everdineweerd de hoogwaterkering. Aan weerszijden van de Everdineweerd liggen waterlopen. Aan de noordoostelijke zijde van de Maas ligt de hoogwaterkering alleen aan de noordwestelijke zijde van de spoorlijn. Aan de noordoostelijke zijde van de spoorlijn kruist de snelfietsroute geen waterkering; hier bevindt zich een zogenaamde “hoge oever”. De volgende figuren tonen de waterkeringen aan beide zijdes van de Maas.



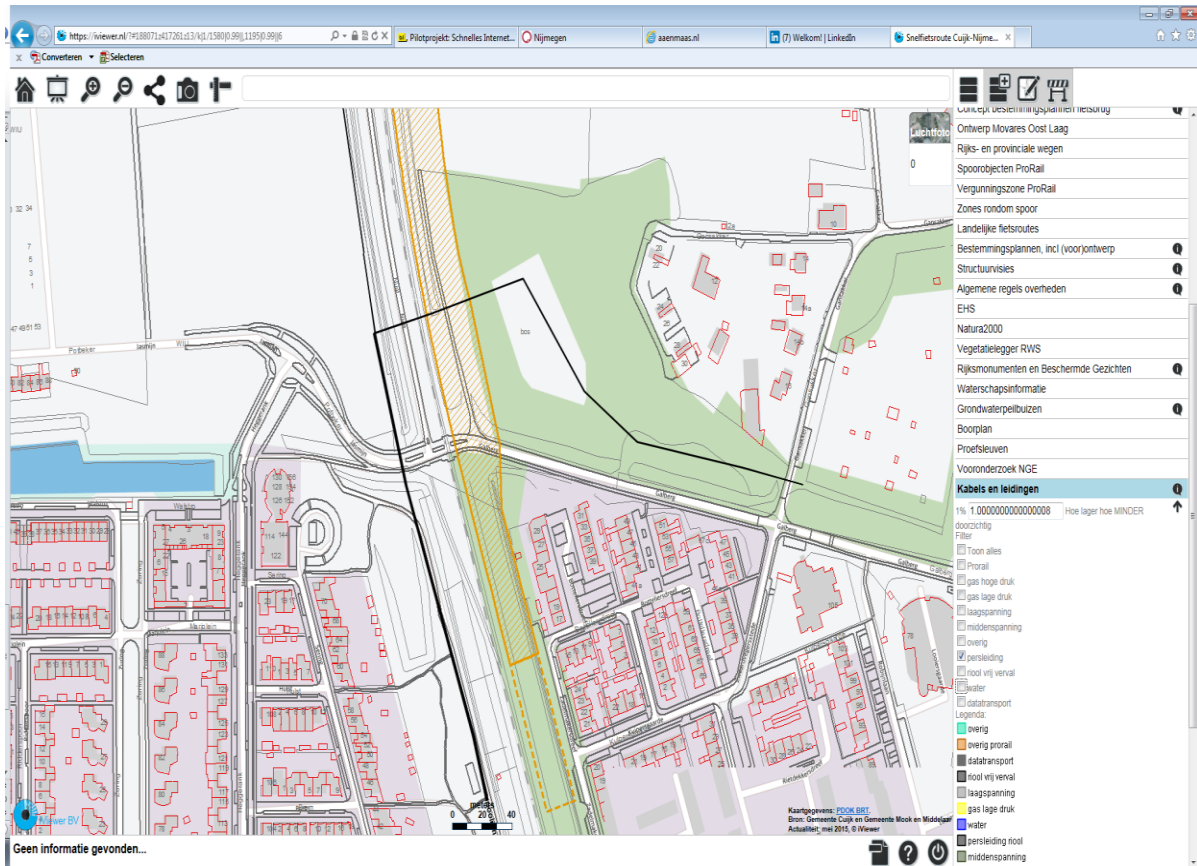
Figuur 6: hoogwaterkering rivierzijde in de gemeente Cuijk



Figuur 7: hoogwaterkering rivierzijde in de gemeente Mook en Middelaar

4.1.6.7 Aanwezigheid en ligging infrastructuur en ruimte claim voor de afvalwaterketen in beheer van het waterschap

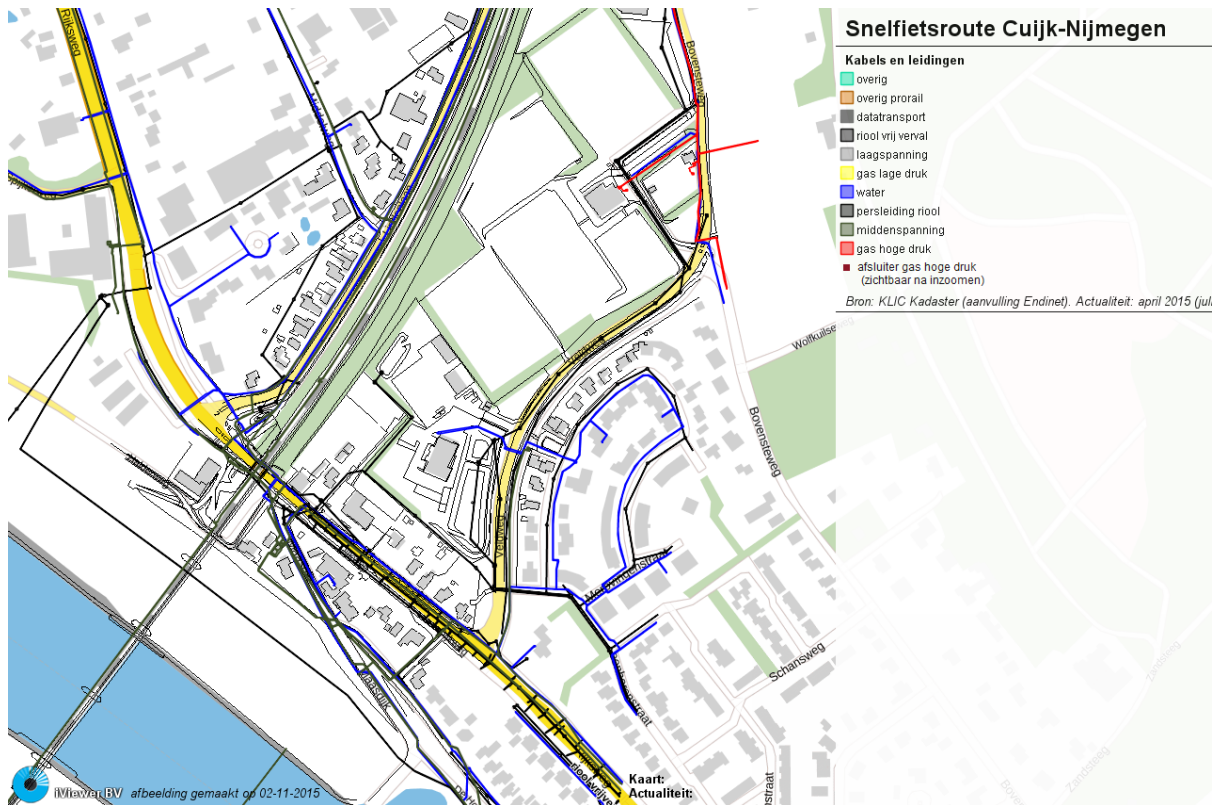
Het plangebied ligt aan de oostzijde van de spoorlijn van Nijmegen naar Venlo. In de gemeente Cuijk kruist de snelfietsroute drie wegen. Ongeveer 100 meter ten noorden van de spoorwegovergang Galberg kruist een persleiding de snelfietsroute. Deze persleiding dient gehandhaafd te blijven.



Figuur 8: persleiding in de gemeente Cuijk

Langs de Galberg ligt een riool dat het hemelwater van de Galberg in oostelijke richting afvoert. Dit riool is een eindstreng. In de gemeente Mook en Middelaar kruist de snelfietsroute de provinciale weg N-271, waarlangs riolering ligt die water naar het rioolstelsel in het dorp Molenhoek afvoert. Ook in de uiterwaarden ligt riolering. Beide riolen dienen gehandhaafd te blijven.

Ter hoogte van de Middelweg in Molenhoek wordt een onderdoorgang van het spoor gerealiseerd. Aan de westelijke zijde van het spoor liggen in de Lindenlaan en de Middelweg verschillende kabels en leidingen. Riolen liggen daar niet, deze liggen aan de achterzijde van de woningen in de Lindenlaan en sluiten aan op riolering in de Middelweg.



Figuur 9: openbare riolering in Molenhoek

4.1.7 Archeologie

Een archeologisch onderzoek is noodzakelijk om te bepalen wat de archeologische verwachtingswaarde is binnen het plangebied en of deze door de voorgenomen bodemingrepen kunnen worden aangetast. Binnen het kader van de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (2007), voortvloeiend uit het Verdrag van Malta (1992), is men verplicht voorafgaand archeologisch onderzoek uit te voeren. Met de resultaten van het archeologisch onderzoek kan worden vastgesteld of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of vervolgonderzoek dan wel planaanpassing noodzakelijk is.

Archeologische beleidskaart gemeente Mook en Middelaar

Volgens de archeologische beleidskaart van de gemeente Mook ligt het deel van het plangebied dat binnen de gemeente Mook valt grotendeels in een gebied met een hoge archeologische verwachting (Waarde archeologie 4). Een deel van de noordelijke uiterwaarden van de Maas valt binnen een gebied met een middelhoge archeologische verwachting (Waarde archeologie 5). De rest van de uiterwaarden valt binnen een gebied dat archeologisch is vrijgegeven en een gebied met een lage verwachtingswaarde (Waarde archeologie 6) (zie figuur 1).

Voor deze gebieden geldt een onderzoeksplicht bij verstoringen met een oppervlakte vanaf 250 m² en een verstoringdiepte van meer dan 40 cm voor Waarde archeologie 4, en een onderzoeksplicht bij verstoringen met een oppervlakte vanaf 2500 m² en een verstoringdiepte van meer dan 40 cm voor Waarde archeologie 5. Gebieden die binnen Waarde archeologie 6 vallen of zijn vrijgegeven hebben geen onderzoekplicht.



Figuur 10: Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaarten gemeente Cuijk en Mook

Archeologische beleidskaart Gemeente Mook en Middelaar

RAAP-adviesdocument 531, schaal 1:10.000

legenda

categorie	archeologisch relevante bouwwerken
1	brug
2	gebouw
3	kasteel
4	kerk
5	molen
6	schans
7	villa
ovorig	
—	begrenzing onderzoeksmelding (januari 2011) indien geen categorie 7, dient ten aanzien van de resultaten van het onderzoek contact opgenomen te worden met de archeologisch deskundige van de gemeente
—	begrenzing AMK-terrein
—	gemeentegrens

toelichting op de categorieën

- Categorie 1:** wettelijk beschermd archeologisch monument.
Geen bodemversturende activiteiten toegestaan, tenzij een vergunningverlening vooraf van de minister van OCW. Bij gemeentelijke monumenten: vergunningaanvraag bij de gemeente.
- Categorie 2:** gebieden van zeer hoge archeologische waarde
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 100 m².
- Categorie 3:** gebieden van hoge archeologische waarde
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 250 m².
- Categorie 4:** gebieden met een hoge archeologische verwachting
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 250 m².
- Categorie 5:** gebieden met een middelhoge archeologische verwachting
Onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van 2500 m².
- Categorie 6:** gebieden met een lage archeologische verwachting
Geen onderzoeksplicht
- Categorie 7:** gebieden zonder een archeologische verwachting of archeologisch vrijgegeven
Geen onderzoeksplicht

Figuur 11: Legenda beleidskaart gemeente Mook

Gespecificeerde archeologische verwachting

Het plangebied ligt op drie verschillende Maasterrassen, deels met rivierduinen afgedekt, en op de flank van een stuwwal. Deze verscheidenheid aan landschappelijke eenheden maakt het plangebied een van oudsher geschikte vestigingslocatie. In het plangebied kunnen archeologische resten uit alle perioden vanaf het Laat Paleolithicum worden verwacht. De verwachtingswaarde varieert per landschapstype van laag tot hoog. De archeologische resten worden voornamelijk dicht aan het maaiveld, maar plaatselijk onder een eerdlaag of Holocene rivierafzettingen verwacht.

Selectieadvies

Econsultancy adviseert om voor alle delen van het plangebied waar de natuurlijke bodemopbouw verstoord gaat worden, met uitzondering van het als verstoord bekend zijnde perceel direct ten noorden van de Maas, een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek. Dit om de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting aan te vullen en te toetsen. Tevens is het inventariserend veldonderzoek bedoeld om kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek en kansarme zones ervan uit te sluiten. Ook dient het verkennend booronderzoek om een betrouwbaar beeld te krijgen van de mate van intactheid van het bodemprofiel.

Plangebied

Indien grondverstorende werkzaamheden zullen plaatsvinden dan kan mogelijk plaatselijk archeologische begeleiding dan wel een proefsleuvenonderzoek en/of opgraving benodigd zijn. In dat kader zal voorafgaand aan de feitelijke verstorende activiteiten een Programma van Eisen (PvE) dienen te worden opgesteld en ter goedkeuring aan de gemeente Mook en Middelaar te worden voorgelegd. Op basis van de te verwachten ingrepen en de archeologisch verwachtingen zullen eventuele in situ of ex situ conserverende maatregelen met betrekking tot archeologie naar verwachting geen bezwaren opleveren voor de realisatie van de fietsbrug. Er zijn geen archeologische monumenten binnen het plangebied gelegen. Het plan is daarom in het kader van de archeologisch verwachting 'niet evident onuitvoerbaar'. Er zijn dan ook geen onoverkomelijke belemmeringen voor de bestemmingsplanwijziging voor de snelfietsroute en -brug.

4.1.8 Flora en Fauna

Econsultancy heeft een quickscan flora en fauna uitgevoerd op het gehele tracé van een aan te leggen fietspad langs de zuidoostzijde van de bestaande spoorlijn van Cuijk naar Mook. Ter plaatse van de Maas wordt een nieuwe fietsbrug aangelegd naast de bestaande spoorbrug.

Het kappen van bomen en verwijderen van struweel dient plaats te vinden buiten het broedseizoen. Enkele bosjes op het tracé konden niet volledig geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van roofvogels, uilen en eekhoorns. Deze locaties worden geïnspecteerd op het moment dat het blad van de bomen is. In 2016 zouden zich nieuwvestigingen van roofvogels of uilen voor kunnen doen op het tracé. Kort voor de aanvang van de daadwerkelijke aanlegwerkzaamheden wordt het gehele tracé opnieuw geïnspecteerd.

Aan de oostzijde van het tracé bij Mook zijn enkele bomen aanwezig met voor vleermuizen geschikte holten, spleten en loshangende schors. Er wordt een nadere veldinventarisatie uitgevoerd naar een mogelijke functie van deze bomen als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Door het kappen van de hagen en bomen langs de gehele oostzijde van de spoorlijn wordt een potentiële vliegroute voor vleermuizen aangetast. Er wordt onderzocht of het groen aan de oostzijde van de spoorlijn daadwerkelijk fungeert als vliegroute voor vleermuizen.

Nabij Mook is de aanwezigheid van de beschermde reptielensoorten hazelworm en levendbarende hagedis op voorhand niet uit te sluiten. Hiervoor wordt na de quickscan een nader veldonderzoek verricht. De effecten van het fietspad op reptielen zijn niet groot en zijn door het treffen van relatief eenvoudige maatregelen op het talud van de spoorlijn naar verwachting goed te mitigeren. Bij aanwezigheid van beschermde reptielensoorten en levendbarende hagedis zal een benodigde ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd gaan worden. Op het spoortalud bij Mook is de licht beschermde Alpenwatersalamander aangetroffen. Hiervoor zal ook een ontheffing Flora- en faunawet worden aangevraagd, maar er wordt ook onderzocht of we de Alpenwatersalamander voldoende beschermen als er gewerkt wordt conform een gedragscode Flora- en faunawet.

In de oeverzone van de Maas zijn twee licht beschermde vissoorten te verwachten (kleine modderkruiper en rivierdonderpad). Er worden eisen gesteld bij uitvoering om hier te werken conform een gedragscode Flora- en faunawet, zodat er geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden en nader onderzoek niet nodig is.

Verspreid over de onderzoeklocatie komen rapunzelklokjes voor, een licht beschermde plantensoort. Ook hier worden eisen gesteld aan het werken conform een gedragscode Flora- en faunawet, waardoor er geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden.

Overtredingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

De onderzoekslocatie doorsnijdt delen van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur).

Conclusie

Gelet op de gevonden en te verwachten ecologische waarden en de beoogde planontwikkeling is de verwachting dat de wijziging van het bestemmingsplan uitvoerbaar is. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient het bepaalde in de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en de Verordening Ruimte in acht te worden genomen, hetgeen – zie bovenstaande – goed mogelijk is. Het benodigde nader onderzoek en eventuele mitigerende maatregelen zullen beperkt van aard zijn en de ontwikkeling 'niet evident onuitvoerbaar' maken.

4.1.9 Explosieven

Het gebied heeft tijdens de Tweede Wereldoorlog, in de gevechtsslinie gelegen waarbij het front een aantal malen op en neer golfde. Uit die periode zijn grote hoeveelheden Conventionele Explosieven (CE) achtergebleven, die van tijd tot tijd in de bodem worden aangetroffen. Alvorens ingrepen in de bodem plaats kunnen vinden dient onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van explosieven. Deze vormt geen belemmering voor het uitvoeren van voorliggend bestemmingsplan.

4.1.10 Verkeer en parkeren

De realisatie van een snelfietsroute tussen Cuijk en Mook zal de ontsluiting voor fietsers aanzienlijk verbeteren. Het fietspad is geheel autoluw tot aan de kruising met de Lindenlaan. De gemeente Mook en Middelaar zal zorgen voor een verkeersveilige oplossing op het kruispunt Middelweg/Lindenlaan waar het fietsverkeer het autoverkeer gaat kruisen. Voor een verdere toelichting wordt verwezen naar de planbeschrijving. Het aspect verkeer en parkeren vormt geen belemmering voor voorliggend plan.

4.1.11 Cultuurhistorie

Modernisering van de Monumentenzorg

In het kader van de Modernisering van de Monumentenzorg (MoMo) zijn het stimuleren en ondersteunen van gebiedsgericht werken, het belang van cultuurhistorie laten meewegen in de ruimtelijke ordening, het formuleren van een visie op erfgoed en het verminderen van de administratieve lastendruk op de agenda komen te staan.

Voor het instrument bestemmingsplan heeft dit tot gevolg dat de cultuurhistorische waarden moeten worden meegewogen bij de totstandkoming hiervan. Dat betekent dat er een analyse moet worden verricht naar cultuurhistorische waarden in een bestemmingsplan en dat daar conclusies aan moeten worden verbonden die in een bestemmingsplan verankerd moeten worden.

Nota Belvédère

De Nota Belvédère geeft een visie op de wijze waarop met de cultuurhistorische kwaliteiten van het fysieke leefmilieu in de toekomstige situatie van Nederland kan worden omgegaan. Tevens geeft de nota aan welke maatregelen daartoe moeten worden getroffen. Cultuurhistorie wordt beschouwd als van vitale betekenis voor de samenleving en de individuele burger. Het behoud en het benutten van het cultureel erfgoed voegt kwaliteit toe aan de culturele dimensie van de ruimtelijke inrichting. Bij ruimtelijke planvorming is het verplicht om cultuurhistorie in de plannen te betrekken, waarbij herkenbaar houden van de historisch gegroeide ruimtelijke situatie en het bodemarchief voorop staat.

In het kader van het project Belvédère is een Land dekkend overzicht vervaardigd van de cultuurhistorisch meest waardevol geachte steden en gebieden. Dit overzicht is weergegeven op de Cultuurhistorische Waardenkaart van Nederland.

Plangebied

In het plangebied zijn geen monumenten aanwezig. De bescherming van Rijks- en gemeentelijke monumenten is geregeld in de Monumentenwet 1988 en de gemeentelijke monumentenverordening(en). Met monumenten worden alle 'onroerende zaken' bedoeld. Tot die onroerende zaken horen gebouwen en objecten, zoals vaarten, bruggen, wegen, bomen en pleinen, die tenminste vijftig jaar oud zijn. Zij moeten van belang zijn door hun schoonheid, de wetenschappelijke en/of hun cultuurhistorische betekenis. Een monument kan worden aangewezen als rijksmonument wanneer het aan deze regels voldoet en als het een nationale, unieke waarde heeft.

De historische context van Mook wordt bepaald door de Rijksweg, de Groesbeekseweg en de Kerkstraat. Hier liggen de monumentale, publieke gebouwen zoals het raadhuis en de Sint Antoniuskerk. Aan de Kerkstraat liggen ook nog een aantal monumentale woonhuizen en boerderijen. Aan de Groesbeekseweg liggen het gemeentelijk monument parochiekerkhof Calvarieberg en het oorlogsmonument Mook War Cemetery.

De Sint Antoniuskerk in Mook is aangewezen als Rijksmonument. Naast dit Rijksmonument, is binnen de kern Mook ook een aantal gemeentelijke monumenten aangewezen. Binnen het plangebied zijn geen gemeentelijke en/of Rijksmonumenten aanwezig. Dit bestemmingsplan heeft geen invloed op bovenstaande monumenten.

4.1.12 Financiële uitvoerbaarheid

Het bestemmingsplan maakt de realisering mogelijk van een nieuwe fietspadverbinding tussen Mook en Cuijk. Voor de gehele snelfietsroute van Cuijk naar Nijmegen is een samenwerkingsovereenkomst gesloten, waarbij de financiering is vastgelegd. De gehele Snelfietsroute is begroot op € 14.200.000. De kosten zijn gedekt door bijdragen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (3 mln), provincie Limburg (3 mln), provincie Noord Brabant (3 mln), provincie Gelderland (5 mln), gemeente Nijmegen (0,4 mln), gemeente Cuijk (0,4 mln), gemeente Heumen (0,2 mln) en gemeente Mook en Middelaar (0,4 mln).

Een nieuwe raming van het deel fietsbrug Cuijk Mook heeft ertoe geleid, dat het budget is opgehoogd tot in totaal € 16.700.000. Onlangs is toegezegd dat de hiervoor benodigde extra bijdrage van € 2,5 miljoen daadwerkelijk wordt verstrekt door het Rijk en de provincies Gelderland en Noord-Brabant. Alle bedragen zijn exclusief btw.

Het grootste deelproject is het tracé tussen Cuijk en de Middeweg in Molenhoek, zoals vastgelegd in dit bestemmingsplan. Daarvoor is door genoemde partijen een bedrag van € 11.200.000 exclusief btw beschikbaar gesteld.

De aanleg van de snelfietsroute is geen aangewezen bouwplan op grond van de Wet ruimtelijke ordening. Er hoeft daarom bij de vaststelling van het bestemmingsplan geen exploitatieplan vastgesteld te worden.

Hoofdstuk 5 Wijze van bestemmen

5.1 Algemeen

Het bestemmingsplan bestaat uit een verbeelding (met legenda) en planregels, vergezeld van een toelichting. De verbeelding en de planregels vormen het juridisch bindende deel van het bestemmingsplan. De verbeelding heeft de rol van visualisering van de bestemmingen.

De planregels regelen de gebruiksmogelijkheden van de gronden, de bouwmogelijkheden en de gebruiksmogelijkheden van de aanwezige en/of op te richten bebouwing. De toelichting heeft weliswaar geen bindende werking, maar heeft wel een belangrijke functie bij de weergave en onderbouwing van het bestemmingsplan en bij de uitleg van de verbeelding en planregels. In de volgende twee paragrafen wordt de systematiek van de planregels uiteengezet en wordt een uitleg per bestemming gegeven.

5.2 Systematiek van de planregels

Voor het bestemmingplan wordt gebruik gemaakt van de (SVBP 2012) waarin landelijke standaarden voor planregels en verbeelding zijn geformuleerd. De standaardisatie maakt het mogelijk om bestemmingsplannen te maken die op een vergelijkbare wijze zijn opgebouwd en op eenzelfde manier worden verbeeld. Het bestemmingsplan wordt zowel in analoge als digitale vorm opgesteld. Bij interpretatieverschillen heeft het digitale bestemmingsplan voorrang.

De planregels van het bestemmingsplan bestaan uit vier hoofdstukken, waarin achtereenvolgens de inleidende regels, de bestemmingsplanregels, de algemene regels en de overgangs- en slotregels aan de orde komen.

5.3 Regels

De regels van het bestemmingsplan zijn opgebouwd uit inleidende regels (waar in wordt gegaan op de begrippen en wijze van meten), de bestemmingsregels (waar de bestemmingen worden beschreven), de algemene regels (waar de algemeen geldende regels staan) en de overgangs- en slotregels (met het overgangsrecht)

5.3.1 Inleidende regels

Bij de inleidende regels wordt ingegaan op de begrippen en de wijze van meten.

5.3.2 Bestemmingsplanregels

De gronden van het gehele plangebied hebben een positieve bestemming. Een positieve bestemming betekent dat gebruik van de gronden voor de verschillende bestemmingen direct mogelijk is. Bovendien betekent het dat oprichting van gebouwen direct mogelijk is nadat burgemeester en wethouders een omgevingsvergunning ten behoeve van het bouwen hebben verleend. Een omgevingsvergunning wordt verleend indien zij voldoet aan onder meer de planregels van het bestemmingsplan, het Bouwbesluit, de Bouwverordening en de welstandsnota.

De opbouw van de bestemmingen ziet er in beginsel als volgt uit:

- bestemmingsomschrijving;
- bouwregels;
- afwijking van de bouwregels;
- specifieke gebruiksregels;
- afwijking van de gebruiksregels;
- omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden;
- wijzigingsbevoegdheid.

5.3.3 Algemene regels

Onder het kopje algemene regels zijn de regels opgenomen die voor alle bestemmingen gelden. Hierbij gaat het om de volgende bepalingen:

- Anti-dubbeltelregel: deze bepaling is opgenomen om te voorkomen dat wanneer volgens een bestemmingsplan bepaalde gebouwen en bouwwerken niet meer dan een bepaald deel van een bouwperceel mogen beslaan, het opengebleven terrein nog eens meetelt bij het toestaan van een ander gebouw of bouwwerk, waaraan een soortgelijke eis wordt gesteld.
- Algemene gebruiksregels: er zijn regels opgenomen wat niet is toegestaan op de gronden zoals prostitutie en opslag van goederen
- Algemene afwijkingsregels: regels over beeldende kunst, bouwwerken voor algemeen nut en ondergronds bouwen.
- Algemene aanduidingsregels: Ter plaatse van deze aanduiding mag alleen worden gebouwd als voldaan is aan de specifiek opgenomen criteria.

5.3.4 Overgangs- en slotregels

Overgangsrecht

In deze bepaling wordt vorm en inhoud gegeven aan het overgangsrecht die aansluit bij het Besluit ruimtelijke ordening.

Slotregels

Als laatste is de slotbepaling opgenomen. Deze bepaling bevat zowel de titel van het plan als de vaststellingsbepaling.

5.4 Beschrijving per bestemming

Enkelvoudige bestemming (Verkeer - Langzaam Verkeer)

De voor 'Verkeer-Langzaamverkeer' aangewezen gronden zijn hoofdzakelijk bestemd voor wegen en straten, wandel- en fietspaden met een functie zowel gericht op verblijf als op de afwikkeling van het langzaam verkeer met bijbehorende voorzieningen zoals groen-, speelvoorzieningen, bermen, taluds en waterhuiskundige voorzieningen. Ter plaatse van de aanduiding 'brug' is een brug toegestaan over de Maas.

Dubbelbestemming (Waarde - Archeologische verwachting 1)

De gronden zijn bestemd als 'Waarde - Archeologie 1'. Deze bestemming is gekoppeld aan een omgevingsvergunningstelsel om te voorkomen dat er werkzaamheden uitgevoerd worden die schadelijk kunnen zijn voor de eventuele archeologische waarden. Het gaat hierbij om gebieden van zeer hoge archeologische waarde: onderzoek bij bodemverstoring > 250 m² en > dan 40 cm beneden maaiveld.

Dubbelbestemming (Waarde - Archeologische verwachting 2)

De gronden zijn bestemd als 'Waarde - Archeologie 2'. Deze bestemming is gekoppeld aan een omgevingsvergunningstelsel om te voorkomen dat er werkzaamheden uitgevoerd worden die schadelijk kunnen zijn voor de eventuele archeologische waarden. het gebied is van hoge archeologische waarde: onderzoek bij bodemverstoring > 2.500 m² en > dan 40 cm beneden maaiveld.

Dubbelbestemming (Leiding - Riool)

De voor 'Leiding - Riool' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor aanleg, instandhouding en/of bescherming van een rioolwatertransportleiding. Alleen met een afwijkingsbevoegdheid kan op deze gronden gebouwd ten behoeve van andere bestemmingen. Hiervoor dient vooraf advies te zijn verkregen van de leidingbeheerder.

Dubbelbestemming (Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed)

Om de belangen van de waterstaat veilig te stellen is de dubbelbestemming 'Waterstaat – Stroomvoerend rivierbed' opgenomen. De aangewezen gronden zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor riviergebonden activiteiten en voor het waarborgen van een veilige afvoer van en berging van rivierwater onder normale en maatgevende hoogwaterstanden. Voor het uitvoeren van bepaalde werkzaamheden binnen deze bestemming is de Waterwet van toepassing. Om overregulering te voorkomen is voor deze werkzaamheden geen omgevingsvergunningstelsel opgenomen.

5.5 Algemene aanduidingsregels

5.5.1 Geluidszone - industrie

Deze gebiedsaanduiding voorkomt een te hoge geluidsbelasting vanwege industrielawaai van het nabijgelegen industrieterrein Cuijk op geluidgevoelige gebouwen en terreinen.

5.5.2 Veiligheidszone - lpg

De gronden ter plekke van de aanduiding 'veiligheidszone - lpg', zijn behalve de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van het verblijfsklimaat in verband met een lpg-installatie.

5.5.3 Vrijwaringszone - vaarweg

De gronden ter plekke van de aanduiding 'vrijwaringszone - vaarweg', zijn behalve de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van het doelmatig en veilig functioneren van de nabijgelegen vaarweg.

5.5.4 Wetgevingzone - Ecologische hoofdstructuur

Gronden die door de provincie zijn aangeduid als onderdeel van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) zijn in dit bestemmingsplan opgenomen met de gebiedsaanduiding "ecologische hoofdstructuur". Deze gronden zijn mede bestemd voor bescherming, behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken, alsmede het voorkomen van significante effecten op kernkwaliteiten en omgevingscondities die aan realisering van EHS in de weg staan.

Hoofdstuk 6 Inspraak en overleg

6.1 Inleiding

De procedures voor vaststelling van een bestemmingsplan zijn door de wetgever geregeld. Aangegeven is dat tussen gemeente en verschillende instanties waar nodig overleg over het bestemmingsplan moet worden gevoerd alvorens een ontwerpbestemmingsplan ter visie gelegd kan worden. Pas daarna wordt de wettelijke procedure met betrekking tot vaststelling van het bestemmingsplan opgestart.

6.2 Overleg burgers

In het voortraject is er ruimschoots gelegenheid geboden voor inspraak. Het vervolgtraject biedt de nodige (gebruikelijke) waarborgen voor formele inspraak (zienswijzen) en rechtsmiddelen (beroep en verzoek om voorlopige voorziening).

Onder meer heeft er op 27 januari 2015 in het Merlet-college aan de Robijnlaan te Cuijk een drukbezochte informatieavond over de snelfietsroute plaatsgevonden. Op 6 juli 2015 werd in Mook een creatieve sessie georganiseerd, waarin zowel raadsleden als inwoners van beide gemeenten hebben nagedacht over hoe de nieuwe brug over de Maas er uit zou kunnen gaan zien (er zijn ook ideeën door burgers ingediend). Vervolgens is op 6 oktober 2015 een openbare informatiebijeenkomst gehouden voor de gemeenteraden van Mook en Middelaar en Cuijk, waarin de laatste stand van zaken over de aanleg van de snelfietsroute en –brug is besproken. Ook het aanwezige publiek was uitgenodigd om te reageren. Verder is er diverse malen in de krant en website aandacht besteed aan de snelfietsroute en is er diverse malen gesproken met stakeholders en diverse omwonenden en (direct of indirect) belanghebbenden.

6.3 Vooroverleg

In het kader van het - op basis van artikel 3.1.1 Besluit ruimtelijke ordening (wettelijk) - verplichte bestuurlijke vooroverleg is het concept ontwerpbestemmingsplan toegestuurd aan de betrokken rijks-, provinciale en andere instanties. In het concept ontwerpbestemmingsplan zijn de door de diverse instanties voorgestelde wijzigingen verwerkt. De instanties die hebben gereageerd binnen de gestelde termijn zijn akkoord met het concept ontwerpbestemmingsplan.

Conform onze werkwijze maken wij een vooroverlegverslag, dat als bijlage bij het bestemmingsplan wordt gevoegd.

6.4 Zienswijzen en ambtelijke wijziging

Het ontwerpbestemmingsplan 'Fietsbrug Cuijk – Mook' heeft gedurende zes weken van 3 februari 2016 t/m 15 maart 2016 ter inzage gelegen. Op 16 februari 2016 is een inloopavond georganiseerd.

Gedurende de zienswijzentermijn zijn er vier zienswijzen ingediend. In de Zienswijzennota Bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk – Mook zijn deze zienswijzen samengevat en van een reactie voorzien. De zienswijzennota is als bijlage opgenomen bij dit bestemmingsplan.

De conclusie is dat de zienswijzen weliswaar ontvankelijk zijn, maar geen aanleiding geven om het bestemmingsplan niet vast te stellen.. Wel hebben de zienswijzen geleid tot de volgende aanpassing in van de planregels:

Aan het in artikel 1.40 opgenomen begrip 'langzaam verkeer' is ter volledigheid aan de begripsbepaling de term 'elektrische fiets' toegevoegd.; De begripsbepaling is verder uitgebreid, zodat gelijkwaardige vervoersmiddelen ook zijn toegestaan.

Daarnaast is er één ambtelijke wijziging doorgevoerd in de toelichting in paragraaf 4.1.12 Financiële uitvoerbaarheid: een nieuwe raming van het deel fietsbrug Cuijk Mook heeft ertoe geleid, dat het budget is opgehoogd tot in totaal € 16.700.000. Onlangs is toegezegd dat de hiervoor benodigde extra bijdrage van € 2,5 miljoen daadwerkelijk wordt verstrekt door het Rijk en de provincies Gelderland en Noord-Brabant.

Tenslotte is de Notitie 'Potentie fietsstromen Nijmegen – Cuijk' van 23 september 2011 toegevoegd aan de bijlagen bij de toelichting.

Bijlage(n)

Bijlage 1 Verkennend bodemonderzoek

Bijlage 2 Archeologisch bureauonderzoek

Bijlage 3 Archeologisch verkennend booronderzoek

Bijlage 4 Quicksan Flora en Fauna

Bijlage 5 detectieonderzoek NGE

Bijlage 6 Vooronderzoek NGE

Bijlage 7 Compensatieplan EHS

Bijlage 8 Potentie fietsstromen Nijmegen - Cuijk

Bijlage 9 Verslag vooroverleg

Regels

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

1.1 plan:

het bestemmingsplan Fietsbrug Cuijk - Mook van de gemeente Mook en Middelaar.

1.2 bestemmingsplan:

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen.

1.3 aanduiding

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden.

1.4 aanduidingsgrens

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft.

1.5 agrarisch gebied

gebied waar ontwikkelingsmogelijkheden zijn voor agrarische bedrijven.

1.6 archeologische verwachting

de aan een gebied toegekende verwachting in verband met de kans op het voorkomen van archeologische relictten.

1.7 archeologische waarde

de aan een gebied toegekende waarde in verband met de in dat gebied voorkomende archeologische relictten.

1.8 archeologisch rapport

onderzoek (bureauonderzoek en/of boren en/of geofysisch onderzoek en/of graven en/of begeleiden) verricht door een dienst, bedrijf of instelling beschikkend over een opgravingsvergunning conform de Monumentenwet 1988.

1.9 bebouwing

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde.

1.10 bedrijf

een inrichting of instelling gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen, vervaardigen, bewerken, opslaan, installeren en/of herstellen van goederen dan wel het bedrijfsmatig verlenen van diensten, aan huis verbonden beroepen daaronder niet begrepen.

1.11 beperkt kwetsbaar object

- a. verspreid liggende woningen, woonschepen en woonwagens van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen, woonschepen of woonwagens per hectare;
- b. dienst- en bedrijfswoningen van derden;
- c. kantoorgebouwen, voor zover zij niet onder het begrip kwetsbaar object, onder c, vallen;
- d. hotels en restaurants, voor zover zij niet onder het begrip kwetsbaar object, onder c, vallen;
- e. winkels, voor zover zij niet onder het begrip kwetsbaar object, onder c, vallen;
- f. sporthallen, sportterreinen, zwembaden en speeltuinen;
- g. kampeerterreinen en andere terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voor zover zij niet onder het begrip kwetsbaar object, onder d, vallen;
- h. bedrijfsgebouwen, voor zover zij niet onder het begrip kwetsbaar object, onder c, vallen;
- i. objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voor zover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en
- j. objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voor zover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval.

1.12 bestaand gebruik

het gebruik dat op het tijdstip van het inwerking treden van het plan bestaat en in overeenstemming is met het voorheen geldend planologische regime.

1.13 bestaande bouwwerken

bouwwerken, die op het tijdstip van de inwerkingtreding van dit plan zijn of worden gebouwd met inachtneming van het bepaalde bij of krachtens het omgevingsrecht.

1.14 bestemmingsgrens

de grens van een bestemmingsvlak.

1.15 bestemmingsvlak

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming.

1.16 bevoegd gezag

bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning.

1.17 bouwen / bebouwen

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk, alsmede het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een standplaats.

1.18 bouwen, ondergronds-

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen van een bouwwerk onder het ter plaatse vastgestelde peil.

1.19 bouwgrens

de grens van een bouwvlak.

1.20 bouwperceel

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegestaan.

1.21 bouwperceelsgrens

de grens van een bouwperceel.

1.22 bouwvlak

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten.

1.23 bouwwerk

elke constructie van enige omvang van hout, steen, metaal of ander materiaal, die hetzij direct hetzij indirect met de grond is verbonden, hetzij direct steun vindt in of op de grond.

1.24 bouwwerk geen gebouw zijnde (ander bouwwerk)

elk bouwwerk, dat of ontoegankelijk is, of onoverdekt is, of geen wanden heeft.

1.25 coupure

doorgang in een waterkering ten behoeve van een (water-)weg, spoorbaan en dergelijke.

1.26 ecologische hoofdstructuur

samenhangend netwerk van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden.

1.27 functie

doeleinden ten behoeve waarvan gebruik van gebouwen en/of gronden of aangewezen delen daarvan is toegestaan.

1.28 functioneel ondergeschikt

gebruik dat in planologisch opzicht ondergeschikt en ondersteunend is aan het gebruik van het hoofdgebouw.

1.29 gebouw

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt.

1.30 geluidhinder

gevaar, schade of hinder, als gevolg van geluid.

1.31 geluidsbelasting vanwege een industrieterrein

de etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) op een bepaalde plaats, veroorzaakt door de gezamenlijke inrichtingen en toestellen, aanwezig op het industrieterrein, het geluid van niet tot de inrichtingen behorende motorvoertuigen op het terrein daaronder niet begrepen, zoals bedoeld in de Wet geluidhinder.

1.32 geluidzone - industrie

een op grond van de Wet geluidhinder in het bestemmingsplan vastgelegd gebied rond een industrieterrein waarbuiten de geluidsbelasting veroorzaakt door dat industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A).

1.33 grond(en)

de onder- en bovengrond op verschillende niveaus, alsmede water, de territoriale zee en de exclusieve economische zone daaronder begrepen.

1.34 herbouw

reconstructie, wederopbouw, opnieuw bouwen van bestaande bebouwing.

1.35 hogere grenswaarde

een bij het bestemmingsplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten, die hoger is dan de voorkeursgrenswaarde en die in een concreet geval kan worden vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder, het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen, het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen en/of het Besluit geluidhinder spoorwegen.

1.36 hoofdfunctie

een functie waarvoor het hoofdgebouw en/of gronden als zodanig mag worden gebruikt.

1.37 hoofdgebouw

gebouw, of gedeelte daarvan, dat noodzakelijk is voor de verwezenlijking van de geldende of toekomstige bestemming van een bouwperceel en, indien meer gebouwen op het bouwperceel aanwezig zijn, gelet op de bestemming het belangrijkst is.

1.38 inrichting, seks-

de voor het publiek toegankelijke, besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in de omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder een seksinrichting worden in ieder geval verstaan een seksbioscoop, seksautomatenhal, sekstheater, een parenclub of een prostitutiebedrijf, waaronder tevens begrepen een erotische massagesalon, al dan niet in combinatie met elkaar.

1.39 kwetsbaar object

- a. woningen, woonschepen en woonwagens, niet zijnde woningen, woonschepen of woonwagens als bedoeld in het begrip beperkt kwetsbaar object, onder 1.11;
- b. gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:
 1. ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
 2. scholen, of
 3. gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;
- c. gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, waartoe in ieder geval behoren:
 1. kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1.500 m² per object, of
 2. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1.000 m² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2.000 m² per winkel, voorzover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd, en
- d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen.

1.40 langzaam verkeer

verkeer bestaande uit niet-motorvoertuigen (snorfiets, bromfiets, brommobiel en gehandicaptenvoertuig), fietsers (traditionele en elektrisch aangedreven), voetgangers, geleiders/berijders van een dier en gelijkwaardige vervoersmiddelen.

1.41 maaiveld

het grensvlak tussen de ondergrond en de lucht.

1.42 maatvoeringsgrens

de grens van een maatvoeringsvlak.

1.43 maatvoeringsvlak

een geometrisch bepaald vlak waarmee de gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels voor bepaalde bouwwerken eenzelfde maatvoering geldt.

1.44 oevertafwerking

elke onnatuurlijke afwerking van een oever, zoals kades, schanskorven en aanlegsteigers.

1.45 omgevingsvergunning

vergunning voor activiteiten als genoemd in artikel 2.1 of 2.2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

1.46 ondergeschikt bouwdeel

bouwdeel van beperkte afmetingen, dat buiten de gevel of het dakvlak van een bouwwerk uitsteekt en niet gericht is op vergroting van het oppervlakte, zoals dakgoten, dakoverstekken, regenafvoerpijpen, rookgasafvoeren, schoorstenen, plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, gevel- en kroonlijsten, luifels en balkons.

1.47 openbaar toegankelijk gebied

weg, alsmede pleinen, parken, plantsoenen, openbaar water en ander openbaar gebied dat voor publiek algemeen toegankelijk is, met uitzondering van wegen uitsluitend bedoeld voor de ontsluiting van bouwpercelen door langzaam verkeer.

1.48 plangebied

alle gronden gelegen binnen de aanduiding 'plangebied' op de verbeelding.

1.49 prostituee

degene (v/m) die zich beschikbaar stelt tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen betaling.

1.50 Prostitutie

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen met een ander tegen betaling.

1.51 prostitutie, straat-

het in openbaar toegankelijk gebied door handelingen, houding, woord, gebaar of op andere wijze, passanten tot prostitutie bewegen, uitnodigen dan wel aanlokken.

1.52 sociale veiligheid

het in stand houden c.q. tot stand brengen van een ruimtelijke situatie die overzichtelijk, herkenbaar en sociaal controleerbaar is.

1.53 spoorweg

spoorweg als bedoeld in artikel 1 van de Spoorwegwet, voor zover deze is aangegeven op een bij of krachtens deze wet vastgestelde kaart.

1.54 sportactiviteiten

activiteiten en gebruiksvormen met een sportief karakter zoals een kart/skelterbaan, (kunst)ijsbaan, manege, skibaan, sportvelden, sporthal, stadion, squashcentrum, tennisbaan, wielerskeelerbaan en een zwembad.

1.55 straatmeubilair

de op of bij de weg behorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zoals: verkeerstekens, wegbebakingen, bewegwijzeringen, verlichting, halte aanduidingen, parkeerregulerende constructies, road barriers, afvalinzamelsystemen, brandkranen, informatie- en reclameobjecten, fietsenstallingen, papier- en plantenbakken, zitbanken, communicatievoorzieningen, beeldende kunst, gedenktekens, sport- en speelvoorzieningen,abri's en dergelijke.

1.56 veiligheidszone

gebied waar beperkingen ten aanzien van gebruik en/of bouwen gelden ter bescherming van personen tegen een aanwezig plaatsgebonden risico.

1.57 verkeersveiligheid

het in stand houden c.q. tot stand brengen van een goede verkeersveilige situatie, in het bijzonder het benodigde uitzicht op hoeken van wegen.

1.58 voorkeursgrenswaarde

de bij het bestemmingsplan in acht te nemen maximale waarde voor de geluidsbelasting van geluidsgevoelige objecten, zoals deze rechtstreeks kan worden afgeleid uit de Wet geluidhinder, het Besluit grenswaarden binnen zones rond industrieterreinen, het Besluit grenswaarden binnen zones langs wegen en/of het Besluit geluidhinder spoorwegen.

1.59 voorziening, bijbehorende-

voorzieningen, die horen bij de betreffende bedrijfsvoering op gronden (onder andere weg- en waterbouwkundige voorzieningen) en/of bouwvlakken (onder andere opslag en energievoorziening).

1.60 voorziening, groen-

voorziening voor de inrichting, het onderhoud en het beheer van flora en fauna, zoals boomgeleiders, wortelkratten, bloembakken, drainage- en sproeisystemen, faunatunnels, nestkastjes en dergelijke.

1.61 voorziening, nuts-

voorziening voor de distributie en ontsluiting van producten en diensten van openbaar nut, zoals bushokjes, kleine pompgemalen, verkeersregelininstallaties, verdeelstations voor stroom, water en gas, telefooncellen en dergelijke.

1.62 voorziening, speel-

voorziening ter stimulering van het klim-, klauter- en balanceergedrag van kinderen, al dan niet functionerend met behulp van de zwaartekracht of de fysieke kracht van de mens, zoals hangnetten, schommels, glijbanen, speelforten en dergelijke.

1.63 voorziening, verkeers-

voorziening voor de geleiding, beveiliging en regeling van verkeersbewegingen, zoals bankjes, verkeersremmers, brughoofden, lichtmasten, bewegwijzering, plantenbakken, parkeerautomaten, parkeerplaatsen, fietsklemmen, fietsenstallingen en dergelijke.

1.64 voorzieningen, waterhuishoudkundige-

voorzieningen die nodig zijn ten behoeve van een goede waterkering, wateraanvoer, waterafvoer, waterberging, waterinfiltratie en waterkwaliteit. Hierbij kan onder meer gedacht worden aan infiltratievoorzieningen (zoals infiltratiekratten, wadi's, infiltratiegreppels, doorlatende bestrating en infiltratie- en transportriolen), dijken, dammen, grondwallen, duikers, stuwen, gemalen, inlaten en dergelijke.

1.65 vrijwaringszone

gebied waar beperkingen gelden ten aanzien van het bouwen en/of gebruik ten behoeve van een goed functioneren van bijvoorbeeld een weg of molen.

1.66 waarden, aardkundige-

landschapswaarden die samenhangen met (abiotische) milieukenmerken, zoals geologie, geomorfologie, reliëf, steilranden, grondwaterhuishouding (kwelgebieden), bodemtypen/bodemopbouw/bodemsamenstelling, afzonderlijk of in onderlinge samenhang.

1.67 waarden, archeologische-

actuele waarden die bestaan uit de aanwezigheid van een bodemarchief met sporen van vroegere menselijke bewoning en/of grondgebruik daarin, en als zodanig van wetenschappelijk belang zijn en het cultuurhistorisch erfgoed vertegenwoordigen.

1.68 waarden, archeologische verwachtings-

potentiële waarden die bestaan uit de mogelijke aanwezigheid van een bodemarchief met sporen van vroegere menselijke bewoning en/of grondgebruik daarin, en als zodanig van wetenschappelijk belang zijn en het cultuurhistorisch erfgoed vertegenwoordigen.

1.69 waarden, cultuurhistorische-

waarden en kenmerken van een gebied of daar aanwezige zaken, verband houdend met het bouwkundig erfgoed, het stedenbouwkundig erfgoed, de historische groenwaarden, het historisch-geografisch erfgoed en de bekende en verwachte archeologische waarden.

1.70 waarden, landschappelijke-

het geheel van waarden in verband met bijzonder landschappelijke kenmerken van een gebied of object, in de zin van karakteristieke verschijningsvorm, herkenbaarheid/identiteit en diversiteit, dat bestaat uit aardkundige, cultuurhistorische en visueel-ruimtelijke waarden, afzonderlijk of in onderlinge samenhang.

1.71 waarden, natuur(wetenschappelijke)-

waarden in verband met de aanwezigheid van bijzondere planten, dieren en leefgemeenschappen in onderlinge samenhang en in samenhang met hun leefomgeving (biotoop) en welke verband houden met zaken als verscheidenheid/zeldzaamheid, natuurlijkheid/ongestoordheid en kenmerkend voor het gebied.

1.72 water

alle water dat zichtbaar (oppervlaktewater) aanwezig is in bijvoorbeeld waterlopen, poelen, vijvers, meren en zeeën, of onzichtbaar (grondwater) aanwezig is zoals freatisch grondwater direct beneden het maaiveld.

1.73 weg

alle voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande wegen of paden, daaronder begrepen de daarin gelegen bruggen en duikers, de tot de wegen of paden behorende bermen en zijkanten, alsmede de aan de wegen liggende en als zodanig aangeduide parkeerterreinen.

1.74 werk

een constructie geen bouwwerk zijnde, zoals bestrating, drainage, kabels en leidingen en dergelijke.

1.75 werkzaamheid

op zich staande activiteiten al dan niet ter uitvoering van een werk, zoals bestraten, beplanten, dempen van sloten, ploegen, heien en dergelijke.

Artikel 2 Wijze van meten

2.1 de afstanden tussen lijnen

afstanden tussen lijnen worden gemeten van het hart van de ene lijn tot het hart van de andere lijn.

2.2 de bouwhoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, lichtkoepels, dakkapellen, lucht- en liftkokers, (brand)trappen, zonnepanelen, andere technische ruimten en/of technische constructies, hekwerken, luifels, balkons en antennes.

2.3 de goothoogte van een bouwwerk

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, lichtkoepels, dakkapellen, lucht- en liftkokers, (brand)trappen, zonnepanelen, andere technische ruimten en/of technische constructies, hekwerken, luifels, balkons en antennes.

2.4 de inhoud van een bouwwerk

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen.

2.5 de oppervlakte van een bouwwerk

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk.

2.6 het bebouwde oppervlakte

de buitenwerks gemeten oppervlakte van de verticale projectie van alle in een nader aan te geven gebied aanwezige, al dan niet ondergrondse, bouwwerken, met uitzondering van ondergeschikte bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zoals pompputten, luifels en balkons.

2.7 het peil

de plaats vanwaar in het kader van dit bestemmingsplan de hoogte wordt gemeten als bedoeld "bouw- en goothoogte" en als volgt bepaald:

- a. voor bouwwerken boven het maaiveld, waarvan de hoofdtoegang onmiddellijk aan een (al dan niet openbare) weg grenst: de hoogte van de kruin van die weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
- b. voor bouwwerken boven het maaiveld, waarvan de hoofdtoegang niet onmiddellijk aan de hiervoor bedoelde weg grenst: de hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld ter plaatse van de hoofdtoegang;
- c. voor bouwwerken onder het maaiveld, het peil van het bijbehorende bovengrondse hoofdgebouw;
- d. voor bouwwerken in, op of boven het water de gemiddelde waterhoogte van het wateroppervlak;
- e. in de andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende afgewerkte maaiveld.

2.8 het vloeroppervlak

de totale oppervlakte, binnenwerks gemeten, van alle ruimten ondergronds, op de begane grond, de verdiepingen, de zolder en de bijbehorende aan- en uitbouwen.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Verkeer - Langzaam Verkeer

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Verkeer - Langzaam Verkeer aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wegen en straten, wandel- en fietspaden met een functie zowel gericht op verblijf als op de afwikkeling van het langzaam verkeer;
- b. ter plaatse van de aanduiding 'brug' tevens voor een brug met aanbruggen met bijbehorende gebouwde en ongebouwde voorzieningen, installaties en constructies;
- c. ter plaatse van de aanduiding 'sport' tevens voor sportactiviteiten met bijbehorende voorzieningen;
- d. ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch met waarden' tevens voor de uitoefening van een agrarisch bedrijf met extensief recreatief medegebruik met bijbehorende voorzieningen, met dien verstande dat de uitoefening van een intensieve veehouderij, glastuinbouw en boomkwekerij niet is toegestaan;
- e. bijbehorende voorzieningen zoals: groen-, speelvoorzieningen, bermen en taluds;
- f. wadi's, water en waterhuishoudkundige voorzieningen, alsmede daarbij behorende voorzieningen zoals duikers, kunstwerken en overbruggingen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Algemene bouwregels

Op deze gronden mogen ten behoeve van de bestemming uitsluitend worden gebouwd:

- a. gebouwen en overkappingen ten behoeve van (bouw)werken voor algemeen nut zoals bedoeld in artikel 9.1;
- b. gebouwen en overkappingen;
- c. bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde.

3.2.2 Specifieke bouwregels

- a. Ter plaatse van de aanduiding 'brug' mogen uitsluitend bouwwerken worden gebouwd ten behoeve van de brug, zoals ondersteuningsconstructies en installaties;
- b. Ter plaatse van de aanduiding 'sport' zijn tevens ten behoeve van de sport gebouwen voor opslag, stalling en onderhoud en overdekte spelersbanken toegestaan met een gezamenlijke oppervlakte van maximaal 150 m² en een bouwhoogte van maximaal 3 meter.

3.3 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik in strijd met deze bestemming wordt in ieder geval verstaan een gebruik van gronden en bouwwerken ten behoeve van sporten die veel omgevingslawaai tot gevolg hebben, zoals (model)vliegспорт en motorcross.

3.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

3.4.1 omgevingsvergunningplichtige werken

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning ter plaatse van de aanduiding 'agrarisch met waarden' bedoelde gronden de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het ontgronden, vergraven, afgraven, egaliseren, diepploegen, woelen en mengen en ophogen van gronden;
- b. het aanleggen, verbreden en verharderen van wegen, paden, banen, parkeervoorzieningen en andere oppervlakteverhardingen;

- c. het aanleggen, verdiepen, verbreden en dempen van sloten, watergangen en overige waterpartijen;
- d. het aanleggen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie- en/of communicatieleidingen en daarmee verband houdende constructies, installaties en apparatuur;
- e. het aanbrengen of verwijderen van diepwortelende beplantingen, het bebossen en aanplanten van gronden en het rooien en/of kappen van bos of andere houtgewassen;
- f. het scheuren van grasland.

3.4.2 *verlening*

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.4.1 mag alleen worden verleend indien door het uitvoeren van de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden, dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen geen blijvend onevenredig afbreuk wordt gedaan aan de natuurwaarden en/of landschapswaarden en/of waterstaatkundige belangen, tenzij hieraan door het stellen van voorwaarden voldoende tegemoet kan worden gekomen.

3.4.3 *uitzonderingen*

Geen omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.4.1 is nodig voor:

- a. werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die het normale onderhoud, gebruik en beheer betreffen;
- b. werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die op het moment van het van kracht worden van het plan in uitvoering zijn of uitgevoerd kunnen worden op grond van een voor dat tijdstip aangevraagde dan wel verleende omgevingsvergunning.

Artikel 4 Leiding - Riool

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Leiding - Riool aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor:

- a. een ondergrondse rioolpersleiding ter plaatse van de aanduiding 'hartlijn leiding - riool';
- b. het beheer en onderhoud van de leiding;
- c. de bescherming van het woon- en leefklimaat in verband met de leiding.

met bijbehorende bouwwerken geen gebouwen zijnde.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Algemene bouwregels

Op deze gronden mogen ten behoeve van de bestemming uitsluitend worden gebouwd:

- a. gebouwen en overkappingen ten behoeve van (bouw)werken voor algemeen nut zoals bedoeld in artikel 9.1;
- b. bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde.

4.2.2 Specifieke bouwregels

- a. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde, mag niet meer dan 3 meter bedragen.
- b. op deze gronden mag ten behoeve van de overige voor deze gronden geldende bestemmingen, in afwijking van het bepaalde in de bijbehorende bouwregels, niet worden gebouwd, tenzij het gaat om bestaande bouwwerken.

4.3 Afwijken van de bouwregels

4.3.1 Afwijkingsbevoegdheid

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in:

lid 4.2.2 onder b voor bouwwerken ten behoeve van de overige voor deze gronden geldende bestemmingen.

4.3.2 Toelaatbaarheid

Een omgevingsvergunning kan worden verleend indien de belangen van de leiding(en) hierdoor niet worden geschaad.

4.3.3 Adviesprocedure voor afwijkingen

Alvorens het bevoegd gezag beslist over een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 4.3.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de beheerder(s) van de leiding(en) omtrent de vraag of door de voorgenomen bouwactiviteiten de belangen van de leiding(en) niet worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

4.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

4.4.1 Omgevingsvergunningsplicht

Het is verboden op of in de in lid 4.1 bedoelde grond zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegde gezag de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren, te doen of te laten uitvoeren:

- a. het afgraven, ophogen en egaliseren van gronden;
- b. het aanleggen, vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren;
- c. het aanbrengen of rooien van diepwortelende beplantingen, het planten of kappen van bomen en het indrijven van voorwerpen in de grond;
- d. het aanleggen en verharderen van wegen, paden, parkeergelegenheden en andere oppervlakteverhardingen;
- e. het aanleggen van rioleringen, leidingen of kabels anders dan ten behoeve van de bestemming;
- f. het opslaan van zaken (waaronder begrepen afvalstoffen).

4.4.2 Uitzonderingen

Het in lid 4.4.1 vervatte verbod geldt niet voor werken of werkzaamheden die:

- a. betrekking hebben op normaal onderhoud en beheer;
- b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van dit plan;
- c. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning.

4.4.3 Toelaatbaarheid

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 4.4.1 zijn slechts toelaatbaar voor zover de belangen van de leiding(en) hierdoor niet worden geschaad.

4.4.4 Adviesprocedure voor het uitvoeren van werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Alvorens het bevoegd gezag beslist over een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 4.4.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de beheerder(s) van de leiding(en) omtrent de vraag of door de uitvoering van de voorgenomen werken en werkzaamheden de belangen van de leiding(en) niet worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

Artikel 5 Waarde - Archeologische verwachting 1

5.1 bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologische verwachting 1 aangewezen gronden zijn mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

5.2 bouwregels

In afwijking van het bepaalde bij de andere bestemmingen zijn nieuwe bouwwerken niet toegestaan, met dien verstande dat bouwwerken ten behoeve van archeologisch onderzoek wel zijn toegestaan.

5.3 afwijken van de bouwregels

5.3.1 afwijking

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 5.2 ten behoeve van gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde, ten behoeve van andere, voor deze gronden geldende bestemmingen, mits is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.

5.3.2 uitzonderingen

Afwijking als bedoeld in artikel 5.3.1 is niet vereist, indien:

- a. op basis van aanvullend en/of definitief archeologisch onderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen behoudenswaardige archeologische relictten aanwezig zijn;
- b. het bouwplan betrekking heeft op wijziging of vervanging van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut;
- c. het nieuw te bebouwen oppervlak kleiner is dan 250 m²;
- d. het uitvoeren van grondbewerkingen niet dieper dan 0,40 m vanaf maaiveld plaatsvindt.

5.3.3 advies archeologisch deskundige

Alvorens het bevoegd gezag beslist over het verlenen van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.3.1, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de archeologisch deskundige omtrent de vraag of de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

5.4 omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

5.4.1 omgevingsvergunningplichtige werken

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op de in artikel 5.1 bedoelde gronden de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het ophogen, egaliseren en ontginnen van gronden;
- b. het bodemverlagen of afgraven van gronden;
- c. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 0,40 m vanaf maaiveld;
- d. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen;
- e. het aanleggen of verharden van wegen, rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- f. het aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport- energie- of telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies.

5.4.2 *verlening*

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 5.4.1 mag alleen worden verleend indien door het uitvoeren van de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden, dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen geen blijvend onevenredig afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden tenzij hieraan door het stellen van voorwaarden voldoende tegemoet kan worden gekomen.

5.4.3 *uitzonderingen*

Het in artikel 5.4.1 vervatte verbod is niet van toepassing, indien:

- a. het gaat om onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen en werkzaamheden binnen bestaande tracés van kabels en leidingen;
- b. er sprake is van bodemingrepen kleiner dan 250 m²;
- c. op basis van bureauonderzoek, inventariserend of aanvullend archeologisch vooronderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen behoudenswaardige archeologische relictten aanwezig zijn;
- d. de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden:
 1. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 2. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning of een ontgrondingvergunning;
- e. de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden op aanvullend of definitief archeologisch onderzoek zijn gericht.

Artikel 6 Waarde - Archeologische verwachting 2

6.1 bestemmingsomschrijving

De voor Waarde - Archeologische verwachting 2 aangewezen gronden zijn mede bestemd voor de bescherming en veiligstelling van archeologische waarden.

6.2 bouwregels

In afwijking van het bepaalde bij de andere bestemmingen zijn nieuwe bouwwerken niet toegestaan, met dien verstande dat bouwwerken ten behoeve van archeologisch onderzoek wel zijn toegestaan.

6.3 afwijken van de bouwregels

6.3.1 afwijking

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in artikel 6.2 ten behoeve van gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde, ten behoeve van andere, voor deze gronden geldende bestemmingen, mits is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.

6.3.2 uitzonderingen

Afwijking als bedoeld in artikel 6.3.1 is niet vereist, indien:

- a. op basis van aanvullend en/of definitief archeologisch onderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen behoudenswaardige archeologische relictten aanwezig zijn;
- b. het bouwplan betrekking heeft op wijziging of vervanging van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte niet wordt uitgebreid en de bestaande fundering wordt benut;
- c. het nieuw te bebouwen oppervlak kleiner is dan 2.500 m²;
- d. het uitvoeren van grondbewerkingen niet dieper dan 0,40 m vanaf maaiveld plaatsvindt;

6.3.3 advies archeologisch deskundige

Alvorens het bevoegd gezag beslist over het verlenen van een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 6.3.1, wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de archeologisch deskundige omtrent de vraag of de archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

6.4 omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

6.4.1 omgevingsvergunningplichtige werken

Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning op de in artikel 6.1 bedoelde gronden de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren:

- a. het ophogen, egaliseren en ontginnen van gronden;
- b. het bodemverlagen of afgraven van gronden;
- c. het uitvoeren van grondbewerkingen dieper dan 0,40 m vanaf maaiveld;
- d. het aanbrengen van diepwortelende beplantingen;
- e. het aanleggen of verharderen van wegen, rijwielpaden, banen of parkeergelegenheden en het aanbrengen van andere oppervlakteverhardingen;
- f. het aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport- energie- of telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies.

6.4.2 *verlening*

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 6.4.1 mag alleen worden verleend indien door het uitvoeren van de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden, dan wel door de daarvan hetzij direct, hetzij indirect te verwachten gevolgen geen blijvend onevenredig afbreuk wordt gedaan aan de archeologische waarden tenzij hieraan door het stellen van voorwaarden voldoende tegemoet kan worden gekomen.

6.4.3 *uitzonderingen*

Het in artikel 6.4.1 vervatte verbod is niet van toepassing, indien:

- a. het gaat om onderhouds- en vervangingswerkzaamheden van bestaande bestratingen en beplantingen en werkzaamheden binnen bestaande tracés van kabels en leidingen;
- b. er sprake is van bodemingrepen kleiner dan 2.500 m²;
- c. op basis van bureauonderzoek, inventariserend of aanvullend archeologisch vooronderzoek is aangetoond dat op de betrokken locatie geen behoudenswaardige archeologische relictten aanwezig zijn;
- d. de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden:
 1. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van het plan;
 2. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning of een ontgrondingvergunning;
- e. de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden op aanvullend of definitief archeologisch onderzoek zijn gericht.

Artikel 7 Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed

7.1 Bestemmingsomschrijving

De voor Waterstaat - Stroomvoerend rivierbed aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor:

- a. de afvoer van hoog opperwater, sediment en ijs;
- b. waterhuishouding;
- c. verkeer te water;
- d. realisatie, behoud en herstel van natuurwaarden;
- e. verbetering van de hoofdwaterkering alsmede voor de vergroting van de afvoercapaciteit;
- f. het gebruik ten behoeve van de uitvoering van bouwwerken, werken en werkzaamheden, welke passen in het kader van het normale beheer en onderhoud van de rivier en/of kanaal, zoals oever- en kribvakverdedigingen en strekdammen en het plaatsen van bakens en scheepvaarttekens.

7.2 Bouwregels

7.2.1 Algemene bouwregels

Op deze gronden mogen ten behoeve van de bestemming uitsluitend bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde worden gebouwd.

7.2.2 Specifieke bouwregels

- a. de bouwhoogte van bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde, mag niet meer dan 5 meter bedragen, met dien verstande dat palen en (licht)masten hoger mogen zijn;
- b. ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemming(en) mag met inachtneming van de voor de betrokken bestemming(en) geldende (bouw)regels uitsluitend worden gebouwd indien het bouwplan betrekking heeft op vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bouwwerken, waarbij de waterbergingscapaciteit gelijk blijft. Uitbreiding van bouwwerken is niet toegestaan.

7.3 Afwijken van de bouwregels

7.3.1 Afwijkingsbevoegdheid

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 7.2.2 onder b voor bouwwerken ten behoeve van de overige voor deze gronden geldende bestemmingen.

7.3.2 Toelaatbaarheid

Een omgevingsvergunning kan worden verleend indien de waterstaatkundige belangen niet onevenredig worden geschaad.

7.3.3 Adviesprocedure voor afwijkingen

Alvorens het bevoegd gezag beslist over een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 7.3.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de waterbeheerder omtrent de vraag of door voorgenomen bouwactiviteiten de waterstaatkundige belangen niet onevenredig worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

7.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

7.4.1 Omgevingsvergunningsrecht

Het is verboden op of in de in lid 7.1 bedoelde grond zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegde gezag de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden uit te voeren, te doen of te laten uitvoeren:

- a. het ophogen van gronden;
- b. het dempen van watergangen.

7.4.2 Uitzonderingen

Het in lid 7.4.1 vervatte verbod geldt niet voor werken of werkzaamheden die:

- a. betrekking hebben op normaal onderhoud en beheer;
- b. reeds in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van dit plan;
- c. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende vergunning op grond van de Waterwet, danwel de vereiste melding op grond van de Waterwet is gedaan.

7.4.3 Toelaatbaarheid

De werken of werkzaamheden als bedoeld in lid 7.4.1 zijn slechts toelaatbaar voor zover de waterstaatkundige belangen hierdoor niet onevenredig worden geschaad.

7.4.4 Adviesprocedure voor omgevingsvergunningen voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

Alvorens het bevoegd gezag beslist over een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 7.4.1 wint het bevoegd gezag schriftelijk advies in bij de waterbeheerder omtrent de vraag of door de uitvoering van de voorgenomen werken en werkzaamheden de waterstaatkundige belangen niet onevenredig worden geschaad en de eventueel te stellen voorwaarden.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 8 Anti-dubbeltelregel

Grond die eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is gegeven of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 9 Algemene bouwregels

9.1 Bouwwerk voor algemeen nut

het oprichten van bouwwerken voor algemeen nut, zoals: transformatorhuisjes, schakelhuisjes, bemalingsinrichtingen, gasdrukregel- en meetstations, straatmeubilair, haltes, openbare toiletvoorzieningen en schuilgelegenheden, is binnen alle bestemmingen toegestaan, met dien verstande dat:

- a. de inhoud per gebouw niet meer dan 50 m³ bedraagt;
- b. de oppervlakte van elke overkapping niet meer dan 20m² bedraagt.
- c. de (bouw)hoogte niet meer dan 3,5 m bedraagt;
- d. de bouwhoogte van andere bouwwerken, geen gebouwen of overkappingen zijnde, niet meer dan 5 meter bedraagt.

de regels van dubbelbestemmingen en algemene aanduidingsregels onverkort van toepassing zijn.

Artikel 10 Algemene gebruiksregels

10.1 strijdig gebruik

Onder strijdig gebruik wordt in ieder geval verstaan:

- a. een gebruik van gronden als stort- en/of opslagplaats van grond en/of afval, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
- b. een gebruik van gronden als stallings- en/of opslagplaats van één of meer aan het gebruik onttrokken machines, voer-, vaar- of vliegtuigen, met uitzondering van een zodanig gebruik voor het normale op de bestemming gerichte gebruik en onderhoud;
- c. een gebruik van gronden en bouwwerken voor een seksbedrijf dan wel ten behoeve van prostitutie.

Artikel 11 Algemene aanduidingsregels

11.1 geluidszone - industrie

Op de gronden ter plaatse van de aanduiding geluidszone - industrie mag ongeacht het bepaalde in de afzonderlijke bestemmingen, geen geluidsgevoelige bebouwing worden opgericht, tenzij een hogere grenswaarde is vastgesteld.

11.2 vrijwaringszone - vaarweg

De gronden ter plaatse van de aanduiding vrijwaringszone - vaarweg zijn, behalve voor de daar voorkomende bestemmingen, mede bestemd voor de bescherming van het doelmatig en veilig functioneren van de nabijgelegen vaarweg.

11.2.1 bouwregels

In afwijking van het bepaalde bij de andere bestemmingen mag alleen ten behoeve van de vaarweg worden gebouwd.

11.2.2 afwijken van de bouwregels

Bij omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in 11.2.1 voor het bouwen overeenkomstig de andere bestemmingen, mits geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan het veilig en doelmatig functioneren van de vaarweg en daarover advies is verkregen van de vaarwegbeheerder.

11.3 wetgeviingszone - ecologische hoofdstructuur

Op de gronden ter plaatse van de aanduiding 11.3 mag ongeachte het bepaalde in de afzonderlijke bestemmingen, mede bestemd voor bescherming, behoud, herstel of duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken, alsmede het voorkomen van significante effecten op kernkwaliteiten en omgevingscondities die aan realisering van EHS in de weg staan.

11.3.1 omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

het is verboden op of in de gronden als bedoeld in artikel 11.3.1 zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag de volgende werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden te verrichten:

- a. het aanleggen of verharderen van wegen, paden of parkeergelegenheden en het aanbrengen aan andere oppervlakteverhardingen;
- b. het verbreden, graven, uitdiepen en/of verleggen van waterlopen;
- c. het ontginnen, bodemverlagen, afgraven, ophogen of egaliseren;
- d. het aanbrengen van ondergrondse of bovengrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en de daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur;
- e. het aanbrengen of aanleggen van oeverbeschoeiingen, kaden, aanleg- en ligplaatsen of vlonders;
- f. het vellen en/of rooien of het verrichten van werkzaamheden, welke de dood of ernstige beschadiging van houtgewas ten gevolge kunnen hebben.

11.3.2 verlening omgevingsvergunning

Een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 11.3.1 wordt slechts verleend, indien door de werken, geen bouwwerken zijnde, en/of werkzaamheden, dan wel door de daarvan (direct of indirect) te verwachten gevolgen de ecologische waarden onevenredig (kunnen) worden geschaad in verband waarmee advies is verkregen van een daartoe bevoegd deskundige.

11.3.3 uitzonderingen omgevingsvergunning

Geen omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 11.3.1 is nodig voor:

- a. werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die het normale onderhoud en beheer betreffen;
- b. werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die van zodanig geringe omvang en ondergeschikte betekenis zijn dat daardoor geen aantasting van de aanwezige waarden plaatsvindt;
- c. werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden die in uitvoering zijn op het tijdstip van het van kracht worden van dit plan of uitgevoerd kunnen worden op grond van een voor dat tijdstip aangevraagde of verleende omgevingsvergunning.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 12 Overgangsrecht

12.1 Overgangsrecht bouwwerken

- a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot:
 - 1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 - 2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is teniet gegaan.
- b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van het bepaalde onder a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in het bepaalde onder a met maximaal 10%.
- c. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

12.2 Overgangsrecht gebruik

- a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
- b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in het bepaalde onder a, te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
- c. Indien het gebruik, bedoeld in het bepaalde onder a, na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
- d. Het bepaalde onder a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 13 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

Regels van het bestemmingsplan 'Fietsbrug Cuijk - Mook'.



Agendapuntnummer: 6
Documentnummer:
Raadsvergadering d.d.: 14 juli 2015
Raadscommissie: Samenleving
Commissie d.d.: 7 juni 2016
Programma: Sociale en maatschappelijke dienstverlening
Onderwerp: Begroting 2017 IWGM
Portefeuillehouder: C.G.P.M. Peters
Bijlagen: 4

Samenvatting

De gemeente Mook en Middelaar is deelnemer in de gemeenschappelijke regeling Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar (IWGM). Het Dagelijks Bestuur (DB) legt de begroting 2017 van de IWGM voor een zienswijze aan uw raad voor.

Door de uitvoering van het Aanvalsplan 2015-2018 is een verbetering in de exploitatie over 2015 gerealiseerd, met als gevolg dat de bijdrage in de exploitatiekosten over 2015 lager uitviel dan begroot. Bij de aanbidding van het financieel kader 2017 kondigde IWGM echter oplopende tekorten aan. In uw vergadering van 16 juni 2015 heeft uw raad in uw zienswijzen IWGM verzocht maatregelen te treffen om dit terug te dringen. Bij het aanbieden van de begroting 2017 heeft IWGM deze maatregelen getroffen.

De bezuinigingen op de rijksbijdragen worden echter in de komende jaren doorgevoerd, terwijl de loonsom oploopt als gevolg van de nieuwe CAO. Ondanks de maatregelen die IWGM treft op basis van het Aanvalsplan 2015-2018, kan niet worden uitgesloten dat de exploitatietekorten weer op zullen lopen.

Voorstel om te besluiten

Wij adviseren u te besluiten bij de IWGM de volgende zienswijze in te dienen:

1. De raad heeft kennis genomen van de begroting 2017 en stemt daarmee in.
2. De raad heeft kennis genomen van de maatregelen die IWGM bij de begroting 2017 heeft getroffen en spreekt daarvoor zijn waardering uit.
3. De raad heeft kennis genomen van de afnamen van de WSW-populatie en de bezuinigingen in de rijksbijdrage en de daaruit voortvloeiende te verwachten tekorten en zal wijzigingen betrekken bij de behandeling van de Voorjaarsnota 2017.



Geachte leden van de raad,

Inleiding / Aanleiding

De gemeente Mook en Middelaar is deelnemer in de gemeenschappelijke regeling Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar (IWGM). Het bestuur van IWGM heeft onlangs de concept begroting 2017 vastgesteld en legt deze, conform de Wet Gemeenschappelijke Regeling, aan u voor met het verzoek om hierover een zienswijze te geven. In dit voorstel geven wij een toelichting en doen wij een voorstel voor het afgeven van zienswijzen.

Re-integratie en WSW

Anders dan de gemeente Gennep, heeft onze gemeente besloten de werkzaamheden op het gebied van re-integratie bij Intos af te bouwen. Vanaf 1 januari 2015 zijn deze taken ondergebracht bij het regionaal Werkbedrijf Rijk van Nijmegen. De taken op grond van de 'oude' WSW blijven echter wel bij Intos. Intos voert deze taak uit in opdracht van de GR IWGM.

Voor de komende jaren heeft Intos een Aanvalsplan 2015-2018 opgesteld. Daarin zijn de toekomstplannen voor Intos verwoord. De kern van deze plannen bestaat uit het compenseren van verliesgevend resultaat uit WSW door het creëren van extra omzet bij re-integratie en arbeidsmatige dagbesteding.

Probleemstelling / centrale vraag (Wat willen we bereiken)

Conform de gemeenschappelijke regeling (GR) moet de IWGM de begroting ter zienswijze aanbieden aan de raden van de participerende gemeenten. IWGM heeft de concept begroting 2017 nu ter zienswijze aangeboden. De raad besluit of hij een zienswijze indient en zo ja, wat daarvan de inhoud is.

Oplossingsrichtingen

Ontwikkelingen

Per 1 januari 2015 is de Participatiewet ingevoerd. Daarmee gaan nieuwe bezuinigingen gepaard op de rijksbijdragen vanaf het boekjaar 2015. Jaarlijks zal ongeveer € 550 per werkplek worden gekort. Verder moderniseren en ombuigen is dus nodig en daarvoor is het Aanvalsplan 2015-2018 vastgesteld. Dit Aanvalsplan kan de bezuinigingen echter niet geheel opvangen en de meerjarenbegroting van IWGM laat dan ook structureel tekorten zien.

Financieel kader 2017

Bij het aanbieden van het financieel kader 2017 kondigde IWGM verder oplopende tekorten aan. Dit financieel kader is tijdens uw vergadering van 16 juni 2016 behandeld en uw raad heeft zienswijzen ingediend en daarbij IWGM verzocht bij de aanbidding van de begroting 2017 mee te delen welke maatregelen worden getroffen om de beoogde doelen uit het Aanvalsplan alsnog te realiseren.

Begroting 2017

Het bestuur van IWGM biedt met een brief van 7 juni 2016 de concept begroting aan en vraagt uw raad om zienswijzen. IWGM deelt mee dat de begroting 2017 afwijkt van het eerder ingediende financieel kader 2017. In dat begrotingskader werd nog melding gemaakt van een verwacht exploitatietekort van € 457.000. Zoals u in uw zienswijze bij het financieel kader heeft gevraagd, kondigt IWGM nu maatregelen aan om het begrotingstekort niet verder op te laten lopen en dit te beperken tot € 228.000. Het betreft de volgende maatregelen:

- Verhoging van de instroom van nieuw beschut werk, zodat de omzetontwikkeling conform het Aanvalsplan 2015-2018 kan plaatsvinden.
- Samen met branchevereniging en de VNG lobbyen voor het terugdraaien van de transitievergoeding wet Werk en zekerheid.
- Nader onderzoek doen naar de mogelijkheden van btw-vrijstelling voor re-integratie.

Door deze maatregelen verwacht IWGM dat het tekort voor 2017 beperkt blijft tot € 228.000 en dat was ook het doel van het Aanvalsplan. Of de beheersmaatregelen geheel tot het gewenste resultaat kunnen leiden is niet met zekerheid te voorspellen. Het exploitatieresultaat van IWGM blijft een risico, een risico waar in de risicoparagraaf van de gemeentebegroting aandacht aan is besteed.



Derde-gemeenten

De gemeenten uit het IBN werkgebied zijn al jaren niet bereid bij te dragen in het exploitatietekort van INTOS, ondanks dat er meerdere inwoners van deze gemeenten bij INTOS werkzaam zijn en ondanks diverse acties vanuit het bestuur van de IWGM. Het gevolg is dat het totale exploitatietekort voor rekening komt van de gemeente Gennep en onze gemeente in de verhouding 89:11. Dit is al jaren zo en in onze begroting en meerjarenraming wordt hier rekening mee gehouden.

Rijkssubsidie per 2017

Vanaf 2017 worden de voor de WSW-uitvoering beschikbare middelen door het Rijk gebaseerd op de gemeente waar de WSW-er werkt en niet meer op de woongemeente. Met ingang van 2017 eindigt daarmee de subsidieverrekening tussen de woongemeente en de gemeente waar de SW medewerker werkt. Dit heeft feitelijk weinig effect op de financiële resultaten van de IWGM of INTOS. Het zal vooral een administratieve lastenvermindering tot gevolg hebben; er hoeft immers geen geld te worden doorgesluisd tussen verschillende overheden.

De band tussen de GR-IWGM en de "derde- gemeenten" verdwijnt daardoor in 2017 helemaal.

Financiële consequenties

Het geven van zienswijzen leidt op zichzelf niet tot financiële gevolgen. De IWGM – begroting zelf, zoals die door het Algemeen Bestuur (AB) zal worden vastgesteld, heeft wel financiële gevolgen. Bij de kadernota 2016 zijn de tekorten meerjarig naar beneden toe bijgesteld omdat lagere exploitatietekorten werden verwacht. Voor 2017 is in de meerjarenbegroting een bedrag van € 38.580 opgenomen voor een bijdrage in het exploitatietekort en de beheerskosten. Volgens de begroting IWGM 2017 wordt een tekort verwacht van € 228.000 waarvan 11%, dus een bedrag van € 25.080, voor rekening van onze gemeente komt. De beheerskosten voor IWGM zijn begroot op € 45.000 waarvan 30% voor rekening van onze gemeente komt; een bedrag van € 13.500. De totale bijdrage voor 2017 komt daarmee op € 38.580; juist het bedrag dat wij voor 2017 hebben begroot. Ondanks de maatregelen die IWGM treft op basis van het Aanvalsplan 2015-2018, kan niet worden uitgesloten dat de exploitatietekorten in 2017 hoger uitvallen dan begroot. Daarom dient er rekening mee te worden gehouden dat het geraamde bedrag kan worden overschreden. Wij verwerken dit in de risicoparagraaf.

In de meerjarenraming van de gemeentebegroting 2018 en verder is rekening gehouden met € 41.880. Wijzigingen in de bijdrage in het exploitatietekort zullen worden meegenomen in de VJN2017.

Afweging en conclusie (Wat gaan we daarvoor doen)

Het bieden van beschut werk aan mensen met een beperking is een wettelijk taak en wordt ook als een maatschappelijke plicht gezien. Het is aanvaardbaar dat wij geld aanwenden om dat mogelijk te maken en daarbij ook bijdragen in de exploitatietekorten van de WSW-organisatie. Maar deze uitgaven moeten wel beheersbaar blijven. Bij de aanbidding van het financieel kader werd een extra tegenvaller aangekondigd, maar deze wordt met de aangekondigde maatregelen opgevangen. Ondanks deze maatregelen blijft het risico bestaan dat de exploitatietekorten verder oplopen. Wij dienen daar in onze begroting rekening mee te houden.

Alles overwegend adviseren wij uw raad in te stemmen met de begroting van IWGM voor het jaar 2017 en de daarbij aangekondigde maatregelen.

Juridische aspecten

Op grond van artikel 35 Wet gemeenschappelijke regelingen en 21 van de GR IWGM is het DB van IWGM verplicht om de begroting aan de raden voor te leggen voor het indienen van zienswijzen. Uw raad is bevoegd, maar niet verplicht, om zienswijzen in te dienen. Het DB voegt deze zienswijzen bij de ontwerpbegroting en legt die aan het AB voor. Daarna stelt het AB de begroting vast en zendt deze aan de provincie en in afschrift aan de deelnemende gemeente.

Uitvoering / Planning / Communicatie

Dit voorstel heeft een technisch karakter, t.b.v. IWGM en t.b.v. de provinciale toezichthouder. Het voorstel leent zich niet voor brede communicatie.

Uw zienswijze wordt per brief bekend gemaakt aan het bestuur van IWGM. Daarna stelt het AB de begroting vast en zendt deze vóór 1 augustus 2016 aan de provincie.

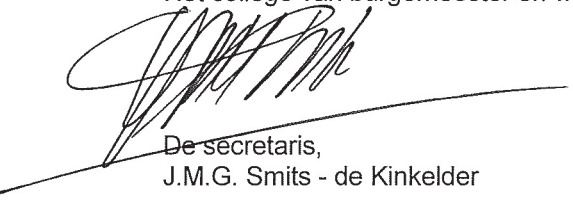


Bijlagen:

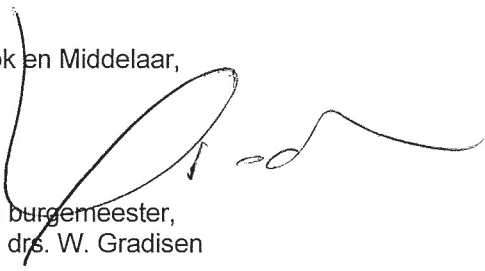
- Aanbiedingsbrief
- Begroting IWGM 2017
- Aanvalsplan Intos 2015-218
- Concept raadsbesluit

Mook, 21 juni 2016

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,



De secretaris,
J.M.G. Smits - de Kinkelder



De burgemeester,
Mr. drs. W. Gradisen



Agendapuntnummer: 6

Documentnummer:

Onderwerp:

Zienswijzen begroting 2017 Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep Mook en Middelaar (IWGM)

De raad der gemeente Mook en Middelaar;

Gelezen het voorstel van het College van burgemeester en wethouders d.d. 21 juni 2016

Gelet op het advies van de raadscommissie 5 juli 2015

Besluit :

De volgende zienswijze in te dienen bij de IWGM:

1. De raad heeft kennis genomen van de begroting 2017 en stemt daarmee in.
2. De raad heeft kennis genomen van de maatregelen die de IWGM bij de begroting 2017 heeft getroffen en spreekt daarvoor zijn waardering uit.
3. De raad heeft kennis genomen van de afname van de WSW-populatie en de bezuinigingen in de rijksbijdrage en de daaruit voortvloeiende te verwachten tekorten en zal wijzigingen betrekken bij de behandeling van de Voorjaarsnota 2017.

Aldus besloten in zijn openbare vergadering d.d. 14 juli 2016.

De raad voornoemd,

De griffier,
mr. L.W.A.M. Berben

De voorzitter,
mr. drs. W. Gradisen

Begroting 2017

Intergemeentelijke Werkvoorziening
Gennep, Mook en Middelaar (IWGM)

Inhoud

Inleiding	3
2017	4
Paragrafen	5
Programmabegroting 2017	7
Toelichting programmabegroting	8

Inleiding

Voor u ligt de begroting van de Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep Mook en Middelaar (IWGM) voor 2017. We presenteren u deze begroting zonder dat we op dit moment weten of de IWGM in 2017 nog wel (in haar huidige vorm) zal bestaan. Momenteel loopt er immers een onderzoek of de structuur van een gemeenschappelijke regeling wel de meest optimale is om een organisatie als INTOS vanuit verschillende betrokken gemeenten aan te sturen. De uitkomsten van dit onderzoek verwachten we in de loop van 2016 en op basis daarvan zou besloten kunnen worden dat de IWGM wordt opgeheven of in een andere vorm wordt voortgezet.

Met of zonder IWGM, de uitdagingen voor INTOS en betrokken gemeenten blijven onveranderd hoog. De financiële taakstellingen en inhoudelijke veranderingen maken dat directe betrokkenheid van gemeenten bij INTOS onontbeerlijk is en blijft.

De blijvende kortingen op het Rijksbudget en de teruglopende WSW-populatie moeten worden opgevangen met andere middelen, opdrachten en doelgroepen. Dit om de financiële huishouding van INTOS op orde te houden. Dit lukt slechts ten dele. Het exploitatietekort van INTOS zal, ondanks alle maatregelen de komende jaren, niet verminderen, eerder stijgen. Hiertoe zullen de samenwerkende partners binnen de IWGM alles op alles moeten zetten om deze schade zoveel als mogelijk te beperken. Een zware klus. Daarom is het goed dat de samenwerking de laatste jaren zo effectief en in goede orde verloopt. Dat maakt dat ik als voorzitter vertrouwen heb in de toekomst, binnen welke bestuurlijke constellatie dan ook.

Voorzitter
P.J.H.M. de Koning

2017

Positie IWGM

In 2016 wordt er een onderzoek uitgevoerd naar de positie en rol van de IWGM ten opzichte van INTOS. Met de afbouw van de Wet Sociale Werkvoorziening (WSW), zou onder de huidige structuur en statuten ook de IWGM in de loop der jaren een kleinere rol gaan krijgen. Het onderzoek moet gaan uitwijzen wat de beste wijze is om, onder het nieuwe gesternte, een organisatie als INTOS, waarin de belangen van de afzonderlijke gemeenten zo groot zijn, aan te sturen. De uitkomsten en daarmee consequenties van dit onderzoek zijn bij de totstandkoming van deze begroting nog niet bekend.

Financiering WSW

Per 01-01-2015 zijn de afzonderlijke financieringsstromen voor de WSW verdwenen. Het Rijk financiert gemeenten middels het participatiebudget lumpsum. 2015 geldt nog als overgangsjaar, maar vanaf 2016 zijn gemeenten in principe vrij te bepalen wat ze nog bijdragen aan de WSW.

Dit is een enigszins theoretische ontwikkeling omdat stopzetten van de financiering onherroepelijk zou leiden tot een faillissement van de SW-organisatie en daarmee tot een onevenredige druk op de bijstandsbudgetten van dezelfde gemeenten.

Vanaf 2017 worden de voor de WSW-uitvoering beschikbare middelen door het Rijk gebaseerd op de gemeente waar de WSW-er werkt en niet meer op de woongemeente. De verdeling 2017 gebeurt op basis van het kenmerk 'betalende gemeente' dat met ingang van 2015 via de WSW-statistiek wordt uitgevraagd. Met ingang van 2017 eindigt daarmee de subsidieverrekening tussen de woongemeente en de gemeente waar de SW medewerker werkt, in casu gemeente Gennep.

Een en ander heeft feitelijk weinig effect op de financiële resultaten van de IWGM of INTOS. Het zal vooral een administratieve lastenvermindering tot gevolg hebben, er hoeft immers geen geld te worden doorgesluisd tussen verschillende overheden.

De gemeenten uit het IBN werkgebied zijn al jaren niet bereid bij te dragen in het exploitatietekort van INTOS, ondanks dat er meerdere inwoners van deze gemeenten bij INTOS werkzaam zijn en ondanks diverse acties vanuit het bestuur van de IWGM. Nu alle overheidssubsidie op WSW per 2017 rechtstreeks naar de werkgemeente gaat (in dit geval Gennep), vervalt de relatie tussen de IWGM en deze gemeenten.

Dit neemt niet weg dat de IWGM van mening is dat deze gemeenten een morele en sociale verantwoordelijkheid naar hun medewerkers van INTOS houden.

Paragrafen

2.1 Weerstandvermogen

Algemeen

Weerstandvermogen is het vermogen van een gemeenschappelijke regeling om niet-structurele risico's op te kunnen vangen, zodat het afgesproken takenpakket toch onverkort kan worden uitgevoerd.

Het weerstandvermogen bestaat uit de relatie tussen:

Weerstandscapaciteit, zijnde de middelen waarover we beschikken of kunnen beschikken om niet begrote kosten te kunnen dekken, en

Alle risico's waarvoor nog geen voorzieningen zijn gevormd en die van materiële betekenis kunnen zijn.

De weerstandscapaciteit van de IWGM is nihil

Er zijn geen specifieke risico's. De tekorten worden enerzijds gedekt door het resultaat uit bedrijfsactiviteit van Intos dan wel de gemeentelijke bijdragen.

Gezien bovenstaande is bij de IWGM geen beleid geformuleerd ten aanzien van het weerstandvermogen.

2.2 Verbonden partijen

Algemeen

Een verbonden partij is een privaat- dan wel publiekrechtelijke organisatie waarin de gemeenschappelijke regeling een bestuurlijk en een financieel belang heeft.

Een financieel belang is aanwezig wanneer een ter beschikking gesteld bedrag niet verhaalbaar is bij faillissement dan wel als financiële aansprakelijkheid bestaat indien de verbonden partij haar verplichting niet nakomt.

Bestuurlijk belang is aanwezig, indien er zeggenschap bestaat uit hoofde van stemrecht dan wel vertegenwoordiging in het bestuur van de organisatie.

Hoewel strikt formeel geen sprake is van een verbonden partij werkt IWGM nauw samen met Intos B.V.

2.3 Rechtmatigheid.

Algemeen

In het kader van het onderdeel "rechtmatigheid" staan de begrippen begrotingscriterium, misbruik en oneigenlijk gebruik (M&O) criterium en voorwaardencriterium centraal.

Begrotingscriterium

De kaders voor de begroting zijn vastgelegd in de financiële verordening.

Een nadere uitwerking van deze kaders is opgenomen in het accountantscontrole-protocol. Hoofregel hierbij is dat een overschrijding van de begrote lasten (inclusief begrotingswijzigingen) per definitie onrechtmatig is. Een begrotingsoverschrijding dient adequaat te worden toelicht in de jaarrekening zodat duidelijk is wat de consequenties van deze overschrijding moeten zijn voor het accountantsoordeel.

Misbruik en oneigenlijk gebruik (M&O) criterium

Hoewel door het Algemeen Bestuur geen M&O beleid is vastgesteld zijn in de verschillende verordeningen en besluiten voorwaarden opgenomen om misbruik en oneigenlijk gebruik tegen te gaan. Daarnaast zijn binnen de belangrijkste procedures reeds (informeel) adequate maatregelen getroffen.

Voorwaardencriterium

In het accountantscontroleprotocol is middels het normenkader een overzicht opgenomen van alle relevante wet- en regelgeving. De interne procedures waarborgen dat de relevante wet- en regelgeving is nageleefd.

2.4 Financiering

Algemeen

Op 1 januari 2001 is de Wet financiering decentrale overheden (wet Fido) in werking getreden. De belangrijkste uitgangspunten van de wet Fido zijn het bevorderen van een solide financiering en kredietwaardigheid van de decentrale overheden alsmede het beheersen van renterisico's. Om dit te bereiken worden in de Wet Fido diverse regels gesteld.

Het financieringsbeleid is vastgesteld in de "Financiële verordening Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar" ex artikel 212 Gemeentewet. Onder Titel 3. Paragrafen wordt in "artikel 13" aangegeven waarover het dagelijks bestuur jaarlijks bij de begroting en de jaarstukken verslag doen. Genoemd worden met name de kasgeldlimiet, de rente risico norm, de liquiditeitsplanning en de financieringsbehoefte voor het komende jaar en de rentevisie.

Programmabegroting 2017

	Begroting	Begroting	Begroting	Begroting
	2017	2018	2019	2020
subsidiebedrag per SE	24.800	24.300	23.200	22.700
<u>Baten</u>				
Ontvangen bijdragen rijkssubsidie Gemeente Gennep	6.572.000	6.445.000	6.315.000	6.185.000
Ontvangen bijdrage beheerskosten Gemeente Gennep	31.500	31.500	31.500	31.500
Ontvangen bijdrage beheerskosten Gemeente Mook en Middelaar	13.500	13.500	13.500	13.500
Ontvangen bijdrage in exploitatietekort, Gemeente Gennep (72%)	164.160	185.760	185.760	185.760
Ontvangen bijdrage in exploitatietekort, Mook en Middelaar (9%)	20.520	23.220	23.220	23.220
Ontvangen bijdrage in exploitatietekort, derde gemeenten (19%)	43.320	49.020	49.020	49.020
	6.845.000	6.748.000	6.618.000	6.488.000
<u>Lasten</u>				
Doorbetaling bijdragen rijkssubsidies	6.572.000	6.445.000	6.315.000	6.185.000
Doorbetaling bijdragen exploitatietekort	228.000	258.000	258.000	258.000
Beheerkosten IWGM	45.000	45.000	45.000	45.000
	6.845.000	6.748.000	6.618.000	6.488.000
<u>Exploitatieresultaat voor bestemming</u>	0	0	0	0
<u>Resultaatbestemming</u>				
Toevoeging aan reserves	0	0	0	0
Onttrekking aan reserves	0	0	0	0
<u>Exploitatieresultaat na bestemming</u>	0	0	0	0

Toelichting Programmabegroting

Aangezien de gemeenten Gennep en Mook en Middelaar garant staan voor de financiële afwikkeling van de Gemeenschappelijke Regeling, is de begroting in alle jaren in evenwicht. Het onderdeel van de bezuinigingen welke betrekking hebben op de oude WSW subsidie vergoedingen per Se en de kortingen op het werkdeel van het participatiebudget oude stijl zijn verwerkt in de cijfers.

Vershil ten op zichte van primitieve begrotingskader

In het door het Bestuur in maart 2016 vastgestelde primitieve begrotingskader werd voor 2017 nog gesproken over een verwacht exploitatietekort van € 457.000,-. Dit is onwenselijk. Daarom zijn een aantal beheersmaatregelen voorgenomen om het verwachte tekort niet zo ver op te laten lopen:

- Meer Instroom nieuw beschut werk zodat de omzetontwikkeling conform aanvalsplan kan plaatsvinden;
- Samen met branchevereniging en VNG lobbyen voor terugdraaien transitievergoeding (ontslagvergoeding) wet Werk en Zekerheid. We zien dat het ministerie ook op verwante thema's in deze wet weeffouten aan het herstellen is;
- Nader onderzoek mogelijkheden btw vrijstelling voor re-integratie.

Deze maatregelen moeten er toe leiden dat het tekort vanaf 2017 niet verder oploopt dan € 228.000,-.

Laag Inkomens Voordeel (LIV)

In deze begroting zijn nog niet de mogelijk positieve effecten van de op handen zijnde regeling Laag Inkomens Voordeel (LIV). Als een organisatie per 2017 een werknemer in dienst neemt die het wettelijk minimumloon of net iets meer verdient, krijgt deze voor hem het lage-inkomensvoordeel. Dit voordeel is een nieuwe maatregel uit het wetsvoorstel Tegemoetkomingen loondomein. Deze maatregel kan een positief effect op de begroting hebben. Zodra hierover duidelijkheid is, zullen deze effecten in de begroting worden verwerkt.

Baten

1. Ontvangen bijdrage rijkssubsidie

Voor de bepaling van de rijksvergoedingen dient de verwacht budgettoekenning van 2017 (€ 24.800 per SE). Hierbij dient te worden opgemerkt dat de SW-middelen vanaf 2015 op zijn gegaan in het Participatiebudget. Hierop vindt een korting plaats die een meerjarige vermindering op de SW-middelen tot gevolg heeft (tot € 22.700 in 2020)

De ontwikkeling van de bijdragen is gebaseerd op de volgende verwachte bestandsontwikkeling

	2017	2018	2019	2020
Gennep	198	190	187	184
Mook en Middelaar	25	25	24	24
Overige gemeenten	53	53	50	45
Totaal	274	274	266	253

2. Ontvangen bijdragen beheerskosten

De beheerskosten van de IWGM worden doorberekend aan de gemeenten

3. Ontvangen bijdrage in exploitatietekort

Het exploitatietekort wordt doorberekend aan de gemeente Gennep (72%) en de gemeente Mook en Middelaar (9%). Ook wordt 19% in rekening gebracht bij diverse regiogemeenten. Deze worden echter niet geïncasseerd (zie inleiding van deze begroting). Deze kosten komen dus voor rekening van de gemeenten Gennep en Mook & Middelaar

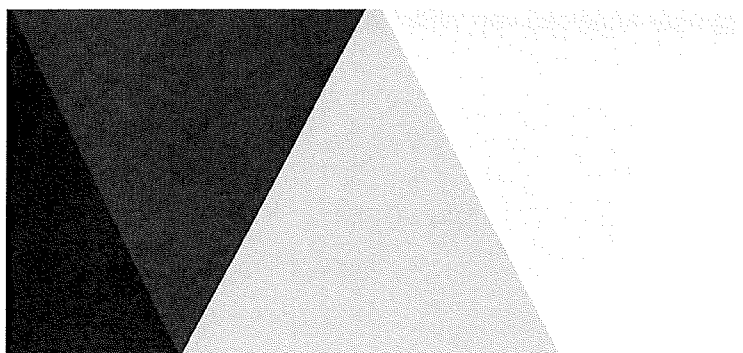
Lasten

1. Doorbetaling rijksbijdrage aan stichting INTOS
INTOS voert voor de IWGM de WSW uit. De ontvangen rijksbijdrage wordt doorbetaald aan INTOS.
2. Doorbetaling bijdragen exploitatietekort
Het exploitatietekort van INTOS wordt doorberekend aan de IWGM
3. Beheerskosten
Dit betreft de kosten die de IWGM als organisatie maakt.

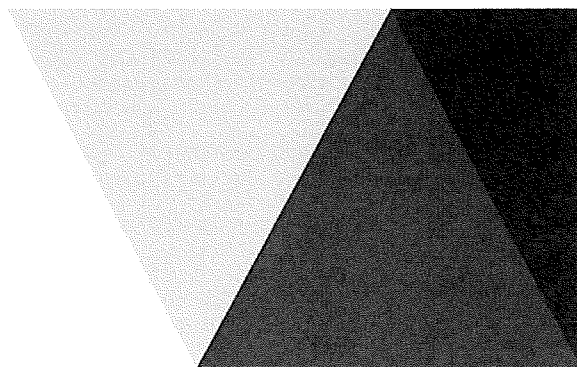
		Begroot
1	Ambt.ondersteuning Gennep	30.000
2	Accountantkosten	10.000
3	Overige kosten (KvK)	5.000
	TOTAAL	45.000

AANVALSPLAN INTOS 2015-2018

leer- en werkbedrijf in de noordelijke maasvallei



Participatiewet
Detachering
Arbeidsmatige dagbesteding
WMO
Maatschappelijke organisatie
Wajong

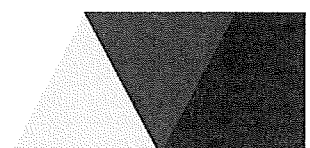


Inhoudsopgave

1. Voorwoord	2
2. Inleiding	2
3. Hernieuwde missie	3
4. Visie in hoofdlijnen	3
4.1 Kernelement 1: Gericht op het bieden en verzorgen van werk	4
4.2 Kernelement 2: Diversiteit aan dienstverlening	4
4.3 Kernelement 3: Het optimaal benutten van de infrastructuur	4
5. Positionering INTOS	6
6. Wat gaat INTOS realiseren	8
7. Actielijst 2015	9
7.1 Beleidsacties	9
7.2 Operationele acties	12
8. Financiële resultaten over de jaren en maatschappelijke spin-off	18
9. Huisvesting in de toekomst	21

Bijlagen:

1. Financiële begroting 2015 t/m 2018	23
2. Begroting Stichting INTOS gesplitst in resultaat WSW en bedrijfsvoering	23
3. Personele bezetting 2015 t/m 2018 (cijfermatig en grafisch)	24
4. Uitstroom personeel WSW in personen AOW leeftijd 2015 – 2030	25
5. Positie op werkladder en verdeling naar handicap van WSW 2014	25



1. Voorwoord

Voor u ligt het aanvalsplan van INTOS voor de periode 2015-2018. Het verwoordt waar INTOS in de komende jaren op in wil zetten en wat INTOS van de verschillende partijen die hierbij betrokken zijn verwacht. Stond het Aanvalsplan 2011 – 2014 nog in het teken van het oplossen van bestaande exploitatietekorten, dit nieuwe aanvalsplan staat in het teken van het opvangen van de bezuinigingen die de Participatiewet met zich meebrengt. De focus van dit plan ligt daarmee op de toekomstige financiële duurzaamheid. Aan het einde is de begroting van 2015-2018 weergegeven om daarmee inzichtelijk te maken wat de invoering van de participatiewet en de daarmee gepaard gaande bezuinigingen betekenen in combinatie met de koers die INTOS hierin wil gaan bewandelen.

Na een korte inleiding geeft INTOS eerst inzicht in de nieuwe missie en visie voor de komende jaren. Daarna wordt ingegaan op de positionering die hiervoor noodzakelijk is alsmede wat INTOS denkt te kunnen realiseren als dit plan wordt goedgekeurd en de positionering wordt waargemaakt.

Aan het einde van het plan staat een actieplan voor 2015. Gedurende de komende jaren zal het voorliggende plan telkens geëvalueerd worden en desgewenst bijgesteld en ieder jaar zal een nieuw actieplan worden opgesteld. Het actieplan zal jaarlijks ter goedkeuring worden voorgelegd aan het Algemeen Bestuur van de Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar (IWGM). Het actieplan voor 2015 is hieronder als punt 7 opgenomen.

2. Inleiding

INTOS heeft de afgelopen jaren succesvol ingezet op de ontwikkeling van een arbeid-ontwikkelbedrijf met een duidelijke werkgeversbenadering. Met de komst van de participatiewet en de Wet Maatschappelijke Ondersteuning wordt het voor INTOS en de gemeenten nog belangrijker om deze ontwikkeling verder vorm te geven.

De decentralisaties die in de participatiewet en Wet Maatschappelijke Ondersteuning zijn doorgevoerd leggen de verantwoordelijkheid om iedereen ondersteuning te bieden bij het vinden van werk nog nadrukkelijker bij de gemeenten. Naast het ontwikkelen van een visie hierover binnen de gemeenten gaat het ook gepaard met forse bezuinigingen op de verschillende budgetten. Dit alles vraagt om een efficiënte en effectieve uitvoering van taken met maximaal gebruik van synergie en het optimaal benutten van reeds aanwezige infrastructuur en expertise.

Binnen de gemeenten Gennep, Mook & Middelaar, maar ook met dienstverlening voor omliggende gemeenten in de Noordelijke Maasvallei, is INTOS van origine de partij voor de uitvoering van de WSW en de laatste 10 jaar ook nadrukkelijk voor de groep van bijstandsgerechtigden. Door de samenwerking met AWBZ-instellingen heeft INTOS ook al ruim 15 jaar ervaring opgebouwd op het gebied van arbeidsmatige dagbesteding en Wajong.

Deze ervaringen, in combinatie met de decentralisaties, zijn voor INTOS aanleiding om de missie en visie voor de komende jaren te herzien en een plan te schrijven voor de jaren 2015-2018.

3. Hernieuwde missie

"INTOS is het LEER- en WERKBEDRIJF in de regio voor alle mensen die voor kortere of langere tijd ondersteuning nodig hebben op het gebied van werk. Dit kan uiteenlopen van arbeidsmatige dagbesteding en beschut werk tot en met het volledig re-integreren naar regulier werk."

4. Visie in hoofdlijnen

INTOS is ervan overtuigd dat de reeds ingezette ontwikkelingen van de afgelopen jaren verder doorgezet moeten worden en INTOS als LEER EN WERK BEDRIJF t.b.v. arbeid verder kan groeien in de regio. Om dit te bewerkstelligen creëert en investeert INTOS in een infrastructuur die voor deze hele range van ondersteuning een passende oplossing kan bieden. Dit alles zal plaatsvinden in nauwe samenwerking met alle overige partijen en lokale bedrijven die een verantwoordelijkheid hebben in de begeleiding van deze mensen".

Kernelementen hierbij zijn:

- 4.1 Gericht op het bieden en verzorgen van werk dat verdienvermogen heeft in de markt. Dit leidt tot een beter financieel resultaat en is noodzakelijk voor het in stand houden van de infrastructuur/dienstverlening. Daarnaast leidt dit tot de grootste kans op reguliere uitstroom. Zonder dit verdienvermogen heeft INTOS geen bestaansrecht.
- 4.2 Het bieden van een diversiteit aan dienstverlening voor de complete doelgroep vanuit een individuele benadering van de cliënt waardoor deze zijn verdienvermogen zo optimaal mogelijk verwezenlijkt.
- 4.3 Het optimaal benutten van de fysieke en kennis- infrastructuur:
 - In nauwe samenwerking met gemeenten, zorgaanbieders en andere Sw-bedrijven;
 - Uitbreiden en onderhouden lokaal werkgeversnetwerk in samenwerking met de regionale werkgeversservicepunten.

Dit alles vanuit een kosteneffectieve en kwalitatief hoogwaardige dienstverlening.

In de komende jaren gaat INTOS steeds meer toegroeien naar een integraal onderdeel van de sociale diensten in de regio en als verlengstuk voor het bedrijfsleven bij de uitvoering van de participatiewet. INTOS stelt zich ten doel om deze dienstverlening te verrichten binnen de budgettaire kaders die de Participatiewet en de WMO daarvoor bieden.

4.1 Kernelement 1: Gericht op het bieden en verzorgen van werk en het aanspreken van verdienvermogen

Bieden van werk voor de complete doelgroep van 0 tot 100% loonwaarde die op korte of lange termijn niet in staat zijn om zelfstandig regulier werk te vinden en te verrichten.

- Gericht op werk en niet op zorg. Dit laten wij nadrukkelijk over aan de zorginstanties. Hiervoor is een goede communicatie en samenwerking met de zorginstanties wel cruciaal.
- Wsw-doelgroep blijven rechten (cao en wetgeving) behouden. Hiervoor moet werk worden geboden. Binnen INTOS zal het grootste gedeelte van de deze Wsw-ers aangewezen blijven op de huidige werkplekken die INTOS aanbiedt aangezien zij afhankelijk blijven van een beschutte werkplek. In bijlage 5 is de positie van onze medewerkers op de werkladder weergegeven. Hieruit blijkt dat 262 medewerkers afhankelijk zijn van beschut werk. Binnen de gewijzigde budgettaire kaders van de Participatiewet streven wij naar een verdienvermogen dat minimaal gelijk blijft aan 2014. (Realisatie 2014 was gemiddeld € 9.000,-- per SE).

4.2 Kernelement 2: diversiteit aan dienstverlening

Om de totale groep van 0 tot 100% loonwaarde optimaal te kunnen bedienen zijn verschillende werksoorten noodzakelijk. Dit om zowel de doelgroep die afhankelijk is van beschut werk te kunnen bedienen als de doelgroep die moet uitstromen naar regulier werk op een zinvolle manier werkervaring te kunnen laten opdoen.

Daarnaast is een lokaal werkgeversnetwerk van groot belang. Om dit te kunnen uitbouwen en aan de vraag van deze werkgevers te kunnen voldoen is het noodzakelijk om een zekere mate van diversiteit te bieden aan werksoorten en personeel.

Tot slot betekent diversiteit ook een breed draagvlak en spreiding van risico's in de bedrijfsvoering.

4.3 Kernelement 3: Het optimaal benutten van de infrastructuur

Met het benutten van de infrastructuur bedoelt INTOS meer dan alleen het gebouw. INTOS bedoelt met de infrastructuur het geheel van:

- De organisatie en aanwezige kennis en competenties die noodzakelijk zijn voor een kwalitatief leer en werkbedrijf, te weten:
 - Re-integratie-consulenten.
 - Commerciële slagkracht.
 - Begeleidingscapaciteit binnen de verschillende werksoorten.
 - Goede administratieve verantwoording en invulling van de back office (dit biedt tevens kansen voor leer-werkplekken).

- De gebouwen (hoofdvestiging in Heijen en gemeentewerf) en alle mogelijkheden die deze bieden in kader van:
 - Aanbieden verscheidenheid aan werksoorten.
 - Samenwerking met andere partijen (samenwerken in één gebouw kan leiden tot efficiency en korte communicatielijnen).
 - Verhuren van ruimtes
 - Maatschappelijke initiatieven zoals de voedselbank en de kledingbank.
- Het lokale werkgeversnetwerk in samenwerking met de regionale werkgeversservicepunten in de regio's Venlo, Nijmegen en Den Bosch.
- Benutten van de mogelijkheden in het kader van de participatiewet en WMO en gericht zijn op arbeid.
- De reeds opgezette en nog op te zetten samenwerkingen met:
 - De gemeenten;
 - Zorginstellingen;
 - Collega Sw-bedrijven;
 - Onderwijsinstellingen;
 - Maatschappelijke organisaties.

Met het optimaal inzetten van de infrastructuur zal INTOS met name versnippering en daarmee mogelijke in-efficiency voorkomen. De samenwerking leidt tot mogelijke samenvoeging van bepaalde back office faciliteiten als dit tot efficiency zal leiden en eventuele kwetsbaarheden zal reduceren.

De organisatie van INTOS is ook nu al lean en mean ingericht. Landelijk ligt de gemiddelde verhouding regulier personeel versus WSW op 1 op 10. Bij INTOS ligt dit op 1 op 11,5 (bron: Branche informatie Cedris). Met het reguliere personeel begeleiden wij tevens de re-integratie-kandidaten op de werkvloer.

De mate waarin kosten bespaard kunnen worden zijn daarom beperkt. De enige oplossing voor een gedegen financieel resultaat is daarom alleen te bereiken door de bestaande infrastructuur voor meerdere doelgroepen (Wsw, Wajong, dagbesteding, participatiekandidaten) open te stellen. Dit doet INTOS in samenwerking met de overige organisaties (gemeenten, UWV, werkbedrijven, zorginstellingen, collega SW-bedrijven en reguliere marktpartijen) die hierbij betrokken zijn. Naast het financiële voordeel geeft dit ook voor de burger één duidelijk signaal waarbij alle activiteiten centraal worden georganiseerd. Uit de resultaten van het eerste aanvalsplan blijkt het positieve effect hiervan.

5. Positionering van INTOS

Om bovenstaande kernelementen te kunnen realiseren gaat INTOS zich stevig positioneren als het beste leer- en werkbedrijf voor de regio. INTOS wil door alle partijen gezien worden als de partner voor de toekomst.

INTOS wordt het beste leer- en werkbedrijf van de regio waardoor gemeenten, regionale werkbedrijven, werkgevers, scholen, zorginstellingen en burgers kiezen voor INTOS als het gaat om:

- Invulling van de huidige Wsw.
- Uitvoerder van het nieuwe beschut werken in kader van participatiewet.
- Re-integratie-activiteiten voor de gehele doelgroep.
- Arbeidsmatige dagbesteding voor alle doelgroepen.
- Het uitvoeren van (marktconforme) dienstverlening voor de gemeenten
- Samenwerking binnen het sociale domein.
- Partner in het opzetten en bewandelen van nieuwe wegen
- Het gezamenlijk met de werkgevers oppakken en uitvoeren van werkzaamheden die geschikt zijn voor de doelgroep. Niet allen in Heijen maar ook op eigen locatie.
- Het aangaan van samenwerkingen waarbij INTOS optreedt als leer- en werkbedrijf.
- Het bieden van leerwerkplekken.
- Het bieden van detacheringsplekken.
- Het realiseren van het regionale aandeel in de baanafpraak uit het sociaal akkoord van 2013 (125.000 banen voor arbeidsgehandicapten).

Doordat INTOS zich op deze wijze positioneert en gezien wordt kan INTOS voldoende financiële middelen genereren om een professionele en flexibele organisatie neer te zetten die in staat is:

- Arbeidsmatige dagbesteding te bieden.
- Beschut werk te bieden.
- Te Voldoen aan alle kwaliteitseisen die de klanten van ons verwachten.
- Adequaaf in te spelen op de verscheidenheid die de nieuwe doelgroepen met zich meebrengen.
- Werk op locatie te bieden inclusief de gemeentewerf.
- Re-integratie activiteiten te bieden.
- Invulling te geven aan maatschappelijke initiatieven zoals de kledingbank, voedselbank en het vrijwilligersnetwerk.
- Een goed werkgeversnetwerk te creëren en onderhouden.
- Samenwerkingen te creëren en te onderhouden.
- Dienstverleningsconcepten te ontwikkelen in kader van bijvoorbeeld kwetsbare jongeren, Wajong, commerciële partijen.

Deze financiële middelen komen enerzijds vanuit de inkoop van activiteiten door overheden vanuit de budgetten van het sociaal domein en anderzijds door het creëren van zoveel mogelijk toegevoegde waarde in detachering en productie. Commerciële slagkracht is hierbij essentieel.

Doordat INTOS een breed arbeids-gerelateerd aanbod realiseert, ontstaat er ook niet-financiële maar maatschappelijke toegevoegde waarde

De toegevoegde waarde komt niet alleen financieel tot uitdrukking maar ook in andere doelstellingen die voor de regio Noordelijke Maasvallei van belang zijn.

- Dalende werkloosheid.
- Werkkansen voor arbeids-belemmerden (garantiebanen uit de Baanafspraken van het Sociaal Akkoord).
- Armoedebestrijding (kledingbank, voedselbank).
- Synergie-effecten door samenwerking met gemeenten (bijv. de gemeentewerf) en andere instanties.

6. Wat gaat INTOS realiseren

INTOS is ervan overtuigd dat, als zij deze positie in de regio waarmaakt, zij met het leer- en werkbedrijf het volgende kan realiseren. Dit is de voortzetting van de reeds ingezette lijn. De groei zit met name in het feit dat de infrastructuur voor een bredere doelgroep wordt opengesteld en benut.

- Een beschutte werkplek voor de doelgroep die in staat is om de huidige omzet grotendeels te continueren en een gemiddelde toegevoegde waarde te realiseren van € 9.000,--.
- Het handhaven van de huidige industriële omzetten en daar waar mogelijk groei te realiseren in de overige takken van dienstverlening (groen, individuele of groepsdetacheringen, re-integratie en arbeidsmatige dagbesteding).
- Het leveren van dienstverlening inclusief de volledige overname van de gemeentewerf.
- Het onderhouden en verder uitbreiden van het lokale en regionale werkgeversnetwerk waarmee voldoende cliënten gedetacheerd worden alsmede leerwerkplekken kunnen worden geboden als voorbode voor reguliere plaatsing.
- Voldoende (commerciële) slagkracht voor het binnenhalen van opdrachten en aangaan van samenwerkingen met diverse partijen.
- Voldoende begeleidingscapaciteit om de cliënten te begeleiden naar de best mogelijke werkplek (zo hoog mogelijk op de participatieladder).
- Het faciliteren van maatschappelijk initiatieven zoals de kledingbank, voedselbank, ONS TEAM, vrijwilligersbank etc.
- Het jaarlijks bieden van leerwerk plekken en werk (in de range van vrijwilligerswerk tot aan detacheringen en reguliere plaatsing) voor 723 medewerkers/cliënten in 2015 (468 FTE) oplopend naar 734 medewerkers/cliënten (468 FTE) in 2018. Deze aantallen zijn onderbouwd in bijlage 2;
- Alle re-integratie-activiteiten voor de doelgroep van 0-100% loonwaarde:
 - Van dagbesteding tot reguliere plaatsing.
 - Opleiding.
 - Onderzoeken.
- Een financieel tekort dat beperkt blijft omdat een gedeelte van de ingezette bezuinigingen en terugloop van verdien capaciteit wordt gecompenseerd door de infrastructuur in te zetten voor andere doelgroepen en efficiency te bewerkstelligen door het aangaan van samenwerkingen.
- Het opzetten en aanboren van nieuwe Product-Marktcombinaties in samenwerking met bestaande en nieuwe partners.
- Samenwerking opzetten met collega SW-bedrijven in de regio.

7. Actielijst 2015

In dit hoofdstuk wordt bovenstaande visie en uitgangspunten vertaald naar concrete acties voor 2015. Dit wordt verdeeld in beleid- en operationele acties.

7.1 Beleidsacties

Actie	Goedkeuren missie en aanvalsplan 2015-2018
Omschrijving	Plan goedkeuren zodat INTOS het aanvalsplan ook daadwerkelijk kan gaan implementeren
Wie verantwoordelijk	DB/AB/Gemeente Gennep en Gemeente Mook en Middelaar
Wanneer Gereed	31-03-2015
Beoogd resultaat	Een goedgekeurd plan van aanpak zodat INTOS het beleid voor de komende jaren verder kan vormgeven en implementeren.

Actie	Ontschotting van middelen in het sociale domein
Omschrijving	INTOS zal in samenwerking met de gemeenten kijken op welke wijze de middelen in het sociale domein ont-schot kunnen worden en meer als totaalbudget kunnen worden gezien zodat alle partijen kosten effectiever kunnen opereren.
Wie verantwoordelijk	INTOS/Gemeente Gennep en gemeente Mook en Middelaar
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	Een nieuwe visie en structuur over de inzet van de middelen in het sociale domein is gereed zodat deze in 2016 geïmplementeerd kan worden.

Actie	Plan van aanpak invulling participatiewet 2016 tot en met 2018 is gereed
Omschrijving	INTOS en gemeenten gaan afspraken maken om de invulling van participatiewet voor de komende 5 jaren te concretiseren zodat de organisatie en de noodzakelijke investeringen kunnen worden geactiveerd en toekomst INTOS voor komende jaren helder wordt
Wie verantwoordelijk	INTOS/Gemeente Gennep
Wanneer Gereed	01-09-2015
Beoogd resultaat	Een concreet plan van aanpak

Actie	Dagbesteding WMO plan van aanpak voor komende jaren
Omschrijving	Een concreet plan van aanpak met financiële onderbouwing wordt gemaakt voor de komende jaren op welke wijze de dagbesteding WMO kan worden ingevuld met INTOS
Wie verantwoordelijk	INTOS/Gemeente Gennep en Gemeente Mook en Middelaar
Wanneer Gereed	01-09-2015
Beoogd resultaat	Een concreet plan van aanpak voor de WMO dagbesteding

Actie	Beleidsregel nieuw beschut werken is gereed
Omschrijving	In 2015 moet de gemeenten een beleidsregel maken hoe men wil omgaan met het nieuwe beschut werken. INTOS zal samen met de gemeenten hiervoor een plan maken binnen de budgettaire kaders.
Wie verantwoordelijk	Gemeente Gennep en Gemeente Mook en Middelaar
Wanneer Gereed	01-07-2015 beleidsregel gereed 31-12-2015 beleidsregel geïmplementeerd
Beoogd resultaat	Het nieuwe beschut werken, als onderdeel van participatiewet, is geïmplementeerd

Actie	Samenwerking en integratie met Sociale dienst verder uitbreiden
Omschrijving	INTOS zal in 2015 de bestaande samenwerking met de sociale dienst verder uitbreiden en de mogelijkheden bezien om efficiency te realiseren. Concreet betekent dit de reeds bestaande overlegstructuren met de sociale diensten worden geïntensifieerd en deelnemen in het nieuw opgezette Team Toegang.
Wie verantwoordelijk	INTOS/Gemeente Gennep
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	Nauwere samenwerking tussen sociale diensten en INTOS ter voorbereiding op mogelijk samengaan in de toekomst

Actie	Samenwerking met SW-bedrijven in de regio zal verder geïntensiveerd worden
Omschrijving	De reeds in gang gezette samenwerking met WAA en NLW zal verder geïntensiveerd worden en in 2015 moeten leiden tot een concreet plan van aanpak voor de komende jaren.
Wie verantwoordelijk	INTOS i.s.m. WAA en NLW
Wanneer Gereed	01-09-2015
Beoogd resultaat	Concreet plan van aanpak voor samenwerking

Actie	Verlengen tijdelijke contracten WSW
Omschrijving	De tijdelijke contracten Wsw worden (conform advies Cedris en VNG) verlengd (ze laten terugvallen in de bijstand en van daaruit weer plaatsen in de beschutte setting met behoud van uitkering is ons in ziens niet efficiënt en sociaal onwenselijk). Tijdelijke contracten Wsw zijn per 1 januari 2015 verlengd (+/- 30 stuks). Hiervan is een gedeelte voor een beperkte periode verlengd om daarmee te kunnen anticiperen/inspelen op de taakstelling die in mei 2015 bekend wordt.
Wie verantwoordelijk	INTOS/Gemeente Gennep en gemeente Mook en Middelaar
Wanneer Gereed	01-05-2015
Beoogd resultaat	Voldoen aan taakstelling 2015

Actie	Selecteren en implementeren van een loonwaarde-systematiek
Omschrijving	In 2015 moet een door de overheid geaccordeerd loonwaarde systeem zijn geselecteerd en geïmplementeerd door de gemeente. INTOS zal zich hieraan conformeren en systematiek eigen maken.
Wie verantwoordelijk	Gemeente Gennep
Wanneer Gereed	01-05-2015 geselecteerd 01-09-2015 geïmplementeerd
Beoogd resultaat	Een uniform en geïmplementeerde systematiek voor loonwaarde

Actie	Uitstroom WSW opvangen door instroom nieuwe beschut werken, dagbesteding uit WMO en duurzame trajecten van de gemeenten
Omschrijving	In 2015 stromen naar verwachting 8 FTE uit de WSW. Om de benodigde capaciteit te handhaven zal instroom moeten plaatsvinden via het nieuwe beschut werken, dagbesteding WMO en duurzame trajecten van 8 FTE
Wie verantwoordelijk	INTOS / Gemeente Gennep en gemeente Mook en Middelaar (in kader van WMO Dagbesteding)
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	Capaciteit t.b.v. uitvoeren werkzaamheden blijft gelijk in kwantitatieve en kwalitatieve zin.

Actie	In kader van regionale werkgeversbenadering komen tot een concreet plan van aanpak voor in de invulling van de baanafpraak in het sociaal akkoord
Omschrijving	In kader van regionale werkgeversbenadering komen tot een concreet plan van aanpak voor in de invulling van de baanafpraak in het sociaal akkoord
Wie verantwoordelijk	Werkgeversservicepunt i.s.m. INTOS en gemeenten in de regio
Wanneer Gereed	31-12-2015 en verder
Beoogd resultaat	Concreet plan van aanpak dat in volgende jaren kan worden geïmplementeerd.

Operationele acties

Beschut werk

Actie	Gemeentewerf integreren in het business model van INTOS
Omschrijving	Per 1-1-2015 is de gemeentewerf onderdeel van INTOS. In 2015 zal INTOS de werf integreren in de overige activiteiten en zorgdragen voor een kwalitatief hoogwaardige dienstverlening tegen een lagere kostprijs. Voor INTOS biedt dit mogelijkheden om de diversiteit in werksoorten uit te breiden, biedt kansen voor plaatsing van re-integratiekandidaten, de omzet groen te vergroten en kostenvoordelen te behalen.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	Geheel 2015 met doorloop naar 2016
Beoogd resultaat	Gemeentewerf functioneert als integraal onderdeel binnen INTOS binnen de gestelde doelstellingen.

	- Omzet-kosten voordeel van minimaal € 25.000,-- - 5 tot 10 leer/werkplekken realiseren;
Actie	Omzet beschut handhaven op € 2.000.000,--
Omschrijving	Omzet van productie, groen en facilitair handhaven op het niveau van 2014 door bestaande contracten te verlengen en binnenhalen van minimaal 4 nieuwe opdrachtgevers.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	Gerealiseerde omzet van € 2.000.000,--

Actie	WMO Dagbesteding implementeren plan van aanpak 2015
Omschrijving	De acties voortkomend uit het plan van aanpak zullen in de 2 ^e helft van het jaar 2015 worden geïmplementeerd en de organisatie voor de toekomst zal worden neergezet.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	31-12-2015, en jaren daarna
Beoogd resultaat	Plan van aanpak wordt concreet geïmplementeerd

Actie	Verder mechaniseren van productieproces
Omschrijving	In 2015 en de volgende jaren zal INTOS investeren in de verdere mechanisatie van het productieproces. Dit heeft een aantal doelen, te weten: - Kunnen blijven voldoen aan vraag van de opdrachtgevers; - Opvang terugloop personeel, met name in kwalitatieve zin - Nieuwe mogelijkheden creëren voor potentiële nieuwe opdrachtgevers; - Kunnen handhaven van de toegevoegde waarde.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	31-12-2015, en jaren daarna
Beoogd resultaat	Voor een drietal opdrachtgevers worden concrete investeringen in kader van mechanisatie gedaan en geïmplementeerd.

Arbeidsontwikkeling

Actie	Verder uitbouwen van het lokale werkgeversservicepunt i.s.m. de regionale werkgeversservicepunten
Omschrijving	Om het netwerk van bedrijven in de regio verder uit te breiden zal INTOS inzetten op het verder uitbreiden van het lokale werkgeversservicepunt in nauwe samenwerking met de gemeenten en de regionale werkgeversservicepunten. Concreet betekent dit dat INTOS zich profileert als het leer- en werkbedrijf voor iedereen met een achterstand op de arbeidsmarkt. Dit zullen wij doen door middel van: - Deelname in diverse overlegstructuren. - Werkgeversservicepunt, industriële kring, bedrijventerrein, regionaal SW-verkoopoverleg. - Beurzen. - Zichtbaar maken van de mogelijkheden van INTOS bij de werkbedrijven Venlo en Nijmegen - Presentaties voor bedrijven (zowel extern als intern) - managers/directeur gaan extra inzetten op gerichte acquisitie. - Opstellen communicatieplan met gemeenten. - Opzetten van netwerk van ambassadeurs in de regio (politiek, maatschappelijk en marktpartijen)
Wie verantwoordelijk	INTOS/gemeenten in de regio
Wanneer Gereed	Geheel 2015
Beoogd resultaat	Netwerk INTOS breidt verder uit en INTOS wordt meer en meer gezien als de werkgever in de regio voor iedereen met een achterstand tot de arbeidsmarkt

Actie	Zorgen voor interne werkplekken en voldoende vrijwilligersplekken voor de 130 duurzaam geplaatsten in kader van OMO (ontmoeten, meedoen en ondersteunen)-doelstelling
Omschrijving	INTOS draagt zorg dat voor deze doelgroep voldoende interne werkplekken en maatschappelijke vrijwilligersplekken beschikbaar komen zodat deze doelgroep ook binnen de mogelijkheden een verdienvermogen kunnen realiseren. Bij maatschappelijke vrijwilligersplekken moet onder andere gedacht worden aan: - ONS TEAM - buurthuizen, kinderboerderij, verenigingen, zorginstellingen etc.
Wie verantwoordelijk	INTOS i.s.m. gemeente Gennep

Wanneer Gereed	Geheel 2015 en verder
Beoogd resultaat	Het hebben van voldoende werkplekken binnen en buiten INTOS om deze doelgroep naar vermogen te laten presteren. In 2015 streven wij naar 50 plekken intern (20 FTE) en 50 plekken extern/vrijwillig (20 FTE) om deze dienstverlening verder te vermaatschappelijken.

Actie	Binnenhalen van de extra mogelijkheden die er liggen op het gebied van arbeidsontwikkeling in de regio
Omschrijving	Binnen de arbeidsmarkt regio willen wij actief opdrachten binnenhalen in het kader van: - UWV-Wajong Pilot SW-bedrijven (pilot i.s.m. met WAA en NLW) waarbij budget ter beschikking is gesteld door Cedris om in totaal 60 wajongers op te pakken; - Pilot INTOS-mikadoschool: samenwerking waarbij in continue proces 6 leerlingen werkervaring opdoen binnen INTOS; - Taaltrainingen/inburgering: onderzoeken of uitbreiding van taaltrainingen/ inburgering mogelijk is i.s.m. gemeenten en ROC - Praktijkdiagnose regio Nijmegen: in continue proces voor 15 cliënten gedurende 3 maanden (dus 60 op jaarbasis) een praktijkdiagnose uit te voeren - Kwetsbare jongeren ESF: Als ESF subsidie wordt toegekend (50% van de financiering komt uit bestaande participatiewet) wil INTOS deze doelgroep op gaan pakken i.c.m. met bovenstaande activiteiten
Wie verantwoordelijk	INTOS ism gemeenten en de werkbedrijven Nijmegen en Venlo
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	In de totale arbeidsmarkt regio een belangrijke rol vervullen als leer- en werkbedrijf voor mensen met een achterstand tot de arbeidsmarkt. Als afgeleide hiervan leidt tot ook tot extra toegevoegde waarde voor het totaal.

Actie	Handhaven van het aantal individueel gedetacheerden WSW-ers op 45 personen.
Omschrijving	Ondanks de uitstroom van medewerkers die gedetacheerd zijn zal INTOS het aantal detachingsplekken handhaven op minimaal 45 personen en daarmee de toegevoegde waarde die hiermee gerealiseerd wordt continueren.
Wie verantwoordelijk	INTOS

Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	45 personen gedetacheerd in continue proces

Overige activiteiten

Actie	INTOS zal infrastructuur (kennis en middelen) inzetten voor maatschappelijke initiatieven zoals de kledingbank, de voedselbank en ONS TEAM.
Omschrijving	INTOS stelt infrastructuur en aanwezige kennis ter beschikking om maatschappelijke spin off voor de gemeenschap te creëren. Initiatieven die zullen worden opgepakt zijn: • Kledingbank • Voedselbank • ONS TEAM • Vrijwilligers/vacaturebank
Wie verantwoordelijk	INTOS i.s.m. gemeente Gennep
Wanneer Gereed	31-12-2015
Beoogd resultaat	De bovengenoemde initiatieven worden door INTOS opgepakt.

Actie	De capaciteit eigen personeel zal gedeeltelijk zijn opgebouwd uit een flexibele schil waardoor snel geschakeld kan worden bij toenemende of afnemende vraag in begeleidingscapaciteit
Omschrijving	Om snel en accuraat te kunnen inspelen op de ontwikkelingen en de financiële risico's te beperken zal een gedeelte van het benodigde eigen personeel bestaan uit een flexibele schil door middel van tijdelijke contracten en eventuele ZZP-constructies
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	Geheel 2015 en verder
Beoogd resultaat	Begeleidingscapaciteit zodanig opbouwen dat snel en accuraat kan worden ingespeeld op ontwikkelingen zonder al te grote financiële risico's te lopen.

Actie	Opvangen en vervangen uitstroom eigen personeel door pensionering (10 fte in komende 5 jaar) flexibel invullen om daarmee snel en accuraat te kunnen inspelen op ontwikkelingen en de daarbij benodigde kennis en kunde
Omschrijving	Het hoofd P&O zal in samenspraak met MT continue bekijken op welke wijze opvang en vervanging van deze posities kan worden gerealiseerd. Nieuwe medewerkers zullen qua capaciteiten moeten passen binnen de nieuwe visie van INTOS. Door de verwachte groei in aantallen medewerkers/cliënten zal het totale begeleidingsbestand van 2015 tot 2018 groeien met 2 FTE.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	Geheel 2015 en verder
Beoogd resultaat	Opvang en vervanging zodanig organiseren dat dit past bij de actuele ontwikkelingen en financiële situatie van INTOS

Actie	Verschuiving loonkosten WSW naar regulier t.b.v. vervanging WSW-voorlieden door reguliere krachten als gevolg van pensionering en vervallen geschikte instroom
Omschrijving	In de komende jaren zullen een 6 tal WSW-voorlieden met pensioen gaan. Dit zal een besparing opleveren bij de kosten WSW (verschil tussen loonkosten en subsidie) van € 90.000,--. Dit budget zal worden overgeheveld naar de loonkosten regulier om de begeleidingscapaciteit in stand te houden.
Wie verantwoordelijk	INTOS
Wanneer Gereed	Geheel 2015 en verder
Beoogd resultaat	Opvang en vervanging zodanig organiseren dat dit past bij de actuele ontwikkelingen en financiële situatie van INTOS

8. Financiële resultaten over de jaren en maatschappelijke spin-off

Toename kosten in 2015

In bijlage 1 wordt zichtbaar dat het tekort in 2015 zal oplopen naar € 171.000,--. Dit tekort wordt met name veroorzaakt door kosten die niet in de beïnvloedingssfeer van INTOS liggen:

- Daling van de subsidie per SE met € 200,-- (€ 60.000,--);
- Toename sociale lasten WSW (€ 40.000,--)
- Toename sociale lasten Eigen Personeel (€ 35.000,--)
- Wegvallen begeleid werken bonus van € 22.000,--)
- Eenmalige vrijval van voorziening in 2014 (€ 25.000,--)

Als deze extra kosten (€ 182.000,-) opgeteld zouden worden bij het resultaat van 2014 (€ 59.000,-- tekort) zou INTOS uitkomen op een tekort van € 241.000,--.

Door het creëren van extra omzet bij re-integratie en arbeidsmatige dagbesteding, zonder dat dit tot een grote kostenstijging bij het eigen personeel leidt, kunnen wij tekort beperken tot € 171.000,--.

Ook in de jaren daarna zullen wij de gevolgen van de daling van de subsidie en de toenemende sociale lasten op deze wijze beperken.

Mogelijke compensatie en daarmee gepaard gaande risico's

Een gedeelte van deze oorzaken kan INTOS compenseren door de bestaande omzet trachten te vergroten. Dit zal met name gebeuren op het gebied van arbeidsontwikkeling en WMO dagbesteding. Hierin zit naast een kans op een beter resultaat tevens het risico van de begroting aangezien deze extra omzet nog wel gerealiseerd moet gaan worden. Gezien de huidige ontwikkelingen verwachten wij dit in 2015 voor arbeidsontwikkeling te kunnen realiseren maar of dit voor de jaren daarna ook gerealiseerd kan worden neemt een zeker risico met zich mee. Het zelfde geldt voor de bedragen die zijn opgenomen in het kader van de WMO dagbesteding en de inkomsten die wij op dit moment genereren vanuit de dagbesteding van andere partijen.

De risico's kunnen als volgt in beeld worden gebracht:

Risicoberekening	2015	2016	2017	2018
Niet zekere omzet (re-integratie en AWBZ) Gewaardeerd tegen 50%	-90.000	-130.00	-170.000	-210.000
Minder personeelskosten flex-schil	30.000	60.000	90.000	120.000
Risico in resultaat	-60.000	-70.000	-80.000	-90.000

Tabel : risicoberekening en compensatie risico's

Om dit risico enigszins te beperken werkt INTOS met een flexibele schil en inhuurkrachten voor het eigen personeel waarmee wij, indien omzet niet kan worden gerealiseerd, de kosten na 2015 ook kunnen terugbrengen.

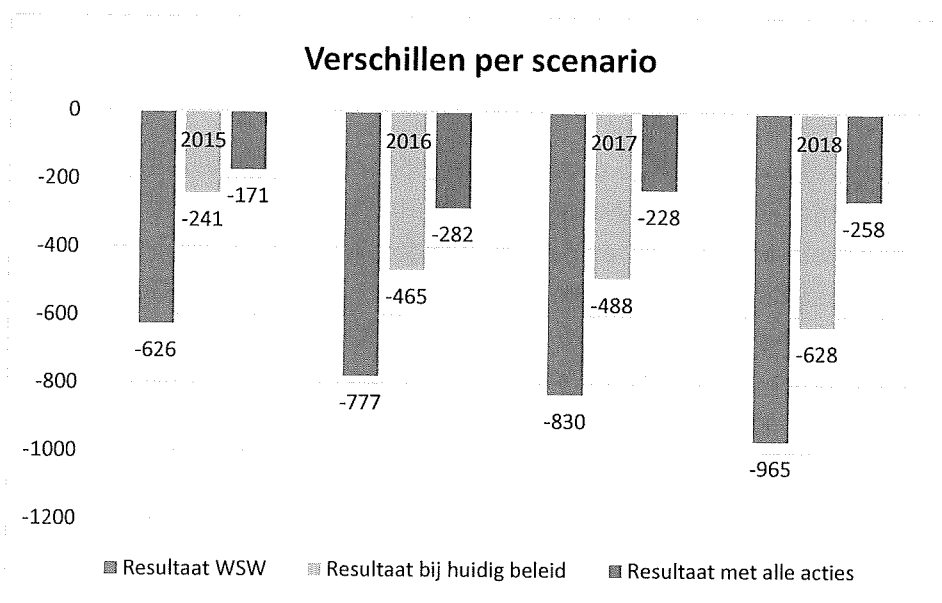
Daarnaast loopt er op dit moment een bezwaarschrift t.a.v. de sociale lasten eigen personeel. Indien dit wordt toegewezen zal dit een positief effect hebben van € 20.000,--.

Afname overige kosten na 2016

Het voornaamste verschil in tekort 2016 en de jaren daarna zit hem in het feit dat de afschrijvingslast en rentelast na 2016 teruglopen als gevolg van het slim omgaan met investeringen en leningen. Desondanks heeft men voor de komende jaren een investeringsruimte van € 130.000,-- per jaar t.b.v. onder andere verdere mechanisatie, automatisering en handhaven wij de voorziening groot onderhoud.

Effecten aanvalsplan vergeleken met huidige situatie en met WSW-resultaat

Naast de berekening van het onderliggende plan hebben wij ook een doorrekening van de resultaten gemaakt als INTOS zich alleen op de WSW zou gaan richten en als INTOS het huidige beleid handhaaft. De resultaten hiervan zijn onderstaand weergegeven.



Grafiek: verschil INTOS alleen als WSW bedrijf en INTOS als leer- en werkbedrijf en handhaving huidig beleid

Zoals hierboven zichtbaar gemaakt zal, als gekeken wordt naar scenario alleen WSW het resultaat in 2015 dan al uitkomen op - € 626.000,-- en daarna verder aflopen naar - € 965.000,-- in 2018. De voornaamste oorzaken hiervan zijn (zie ook onderstaande tabel):

- Minder toegevoegde waarde als gevolg van terugloop WSW-populatie. Dit zal in jaren na 2018 waarschijnlijk nog veel hoger gaan uitvallen omdat INTOS dan niet langer in staat zullen zijn om bepaalde klanten te kunnen blijven bedienen;
- Wegvallen omzet re-integratie en WMO dagbesteding die niet opweegt tegen de besparing op eigen personeel die dit met zich meebrengt.

Oorzaken verschil	2015	2016	2017	2018
minder TW productie door terugloop populatie	0	-80	-142	-202
Wegvallen omzet re-integratie is hoger dan besparing op personeelskosten EP	-375	-305	-305	-305
Wegvallen omzet AWBZ-kosten EP	-80	-160	-240	-320
Minder EP begeleiding a.g.v. wegvallen AWBZ en terugloop WSW	0	50	85	120

Tabel: Uitleg oorzaak verschillen tussen INTOS met alleen WSW en INTOS als leer- en werkbedrijf

Daarnaast wordt zichtbaar dat de acties die in het plan staan ook een positief effect hebben ten opzichte van het handhaven van het huidige beleid. Dit verschil wordt met name veroorzaakt doordat geen extra omzet wordt gegenereerd bij de commerciële re-integratie en de arbeidsmatige dagbesteding.

Maatschappelijke meerwaarde

Naast de financiële resultaten zoals hierboven beschreven willen wij ook benadrukken dat in het aanvalsplan van INTOS wordt geïnvesteerd in activiteiten die leiden tot maatschappelijke spin off die niet direct in geld is uit te drukken. Denk hierbij aan:

- De kledingbank en de voedselbank;
- ONS team;
- Iedereen binnen de grenzen van de gemeenten met een achterstand tot de arbeidsmarkt wordt actief opgepakt binnen de mogelijkheden van het individu;
- Efficiencywinst en toename mogelijkheden door overname van de Werf.

9 Huisvesting in de toekomst

Populatie

Voor de jaren 2015 tot en met 2018 is de huisvesting van INTOS een belangrijk onderdeel van de totale infrastructuur die nodig is om dit plan te bewerkstelligen. In de jaren daarna zal de populatie echter langzaam verder afbouwen aangezien de WSW-populatie verder zal dalen en de instroom vanuit de andere doelgroepen zich naar verwachting zal stabiliseren. In onderstaand schema is de verdere uitstroom tot 2030 weergegeven, met daarin een onderverdeling naar beschutte en niet beschutte werkplekken.

Hieruit blijkt dat in aantallen wij in 2030 naar verwachting nog steeds 346 personen hebben die gebruik maken van een beschutte werkplek. Dit ontstaat met name doordat INTOS zich gaat profileren als een partij voor dagbesteding en de duurzaam geplaatsten. Als alleen naar de WSW gekeken wordt dan zijn dit 70 personen welke aangewezen zijn op een beschutte werkplek en 86 personen welke werkzaam zullen zijn op externe locaties.

	2014		2018		2020		2025		2030	
	beschut	niet beschut	beschut	niet beschut	beschut	niet beschut	beschut	niet beschut	beschut	niet beschut
WSW	256	86	225	86	199	86	144	86	70	86
Nieuw beschut werken	0	0	12	5	12	5	12	5	12	5
Bijstandsgerechtigden in tijdelijk traject	65	65	55	55	55	55	55	55	55	55
duurzaamgeplaatsten	50	50	60	70	60	70	60	70	60	70
Dagbesteding Wmo	0	0	42	0	42	0	42	0	42	0
Commerciele trajecten	5	15	15	30	15	30	15	30	15	30
Dagbesteding dichterbij	106	0	92	0	92	0	92	0	92	0
TOTALEN	482	216	501	246	475	246	420	246	346	246
	698		747		721		666		592	

Tabel: aantal beschut en niet beschut per doelgroep 2014 tot en met 2030

Verkoop bedrijfsonderdelen/vervreemden bedrijfsonderdelen

INTOS voert op dit moment alleen werkzaamheden uit in opdracht van private en publieke partijen. INTOS heeft geen eigen product/marktcombinaties, voor eigen rekening en risico, die vervreemd zouden kunnen worden aan reguliere partijen waar INTOS dus mee in concurrentie zou staan. Het op grote schaal detacheren van personen, via overgang van activiteiten naar andere marktpartijen, behoort daardoor niet tot de mogelijkheden.

Financiële situatie

De boekwaarde van het gebouw is op dit moment € 4,4 miljoen (€ 3 miljoen leningen en € 1,4 miljoen stille reserve) bij een aanschafwaarde van € 7,5 miljoen. Zonder de marktwaarde exact te weten verwachten wij, gezien de economische omstandigheden, dat de marktwaarde op dit moment lager zal zijn. Alleen een taxatie kan een exact antwoord hierop geven.

De jaarlijkse kosten van huisvesting, peil 2014) zijn € 550.000,--. Dit betekent bij het huidige bebouwde oppervlak van 11.000 M2 een prijs per van € 50,--, wat op dit moment een marktconforme prijs is.

Via verhuur van gedeelten van het vastgoed wordt nu een omzet gerealiseerd van € 240.000,-- waarvan € 80.000,-- opdrachtgever gerelateerd is zodat bij het wegvallen van de opdracht ook de huurcomponent vervalt.

INTOS ziet verdere verhuur van toekomstige vrijkomende delen van het bedrijf als het beste alternatief om dekking van huisvestingskosten te realiseren tot het moment is aangebroken en de marktomstandigheden dusdanig zijn dat verkoop van het vastgoed bedrijfseconomisch interessant is (hierbij speelt zowel marktwaarde als de bedrijfssituatie van INTOS een rol)

Opsplitsen activiteiten als mogelijk alternatief

Een toekomstig alternatief voor de huidige locatie zou kunnen liggen in een verdeling van activiteiten over ander maatschappelijke vastgoed in de gemeente, waarin kleine groepen personen geplaatst kunnen worden in het kader van dagbesteding, beschut werk WSW en duurzame plaatsing. Het versnipperen van activiteiten zou betekenen dat zij naar verwachting een toegevoegde waarde per persoon kunnen realiseren van € 1.000, --. Indien deze persoon binnen de huidige locatie van INTOS meewerkt binnen de bestaande werksoorten van INTOS kunnen zij een toegevoegde waarde realiseren van minimaal € 5.000,-- per persoon. De verwachting is dat de huisvestingskosten en begeleidingskosten daarentegen niet of nauwelijks zullen dalen. De terugloop van de toegevoegde waarde zou leiden tot een extra tekort van € 4.000,-- per persoon..

Voor WSW-ers met zeer lage verdien Capaciteiten zal overigens wel worden gezocht naar spreiding. Hun activiteiten liggen dicht tegen dagbesteding aan, die wij meer willen vermaatschappelijken dan nu het geval is

Conclusie

Kijkende naar de populatie zou tussen 2025 en 2030 een moment van herbezinning op de huisvesting kunnen ontstaan. Of dit ook rendabel zal zijn moet blijken uit de dan nog bestaande doelgroep welke afhankelijk is van een beschutte werkplek, de financiële resultaten van INTOS en de marktwaarde van het gebouw. Naar verwachting zal deze groep ongeveer 350 personen groot zijn op dat moment. De afweging die op dat moment gemaakt moet worden is welk scenario financieel het meest aantrekkelijk is, te weten:

- Scenario 1: Handhaven huisvesting en inzetten op verhuur van niet meer gebruikte ruimtes;
- Scenario 2: Verkoop gebouw en zoeken naar alternatieve huisvesting voor de doelgroep die afhankelijk blijft van de beschutte werkplek. Hierbij moet worden meegenomen dat de nieuwe locatie(s) geschikt moeten zijn voor de werksoorten binnen onze organisatie zodat ook voldoende toegevoegde waarde gecreëerd kan worden.

Op basis van de huidige markt en de verwachte aantallen in 2030 verwachten wij dat scenario 1 het beste zal aansluiten bij de dan bestaande behoefte en financieel het meest aantrekkelijk zal zijn voor alle belanghebbenden. Mede gezien het feit dat een deel van de kosten kan worden gecompenseerd door verhuur aan derden.

Bijlage 1: financiële begroting 2015-2018

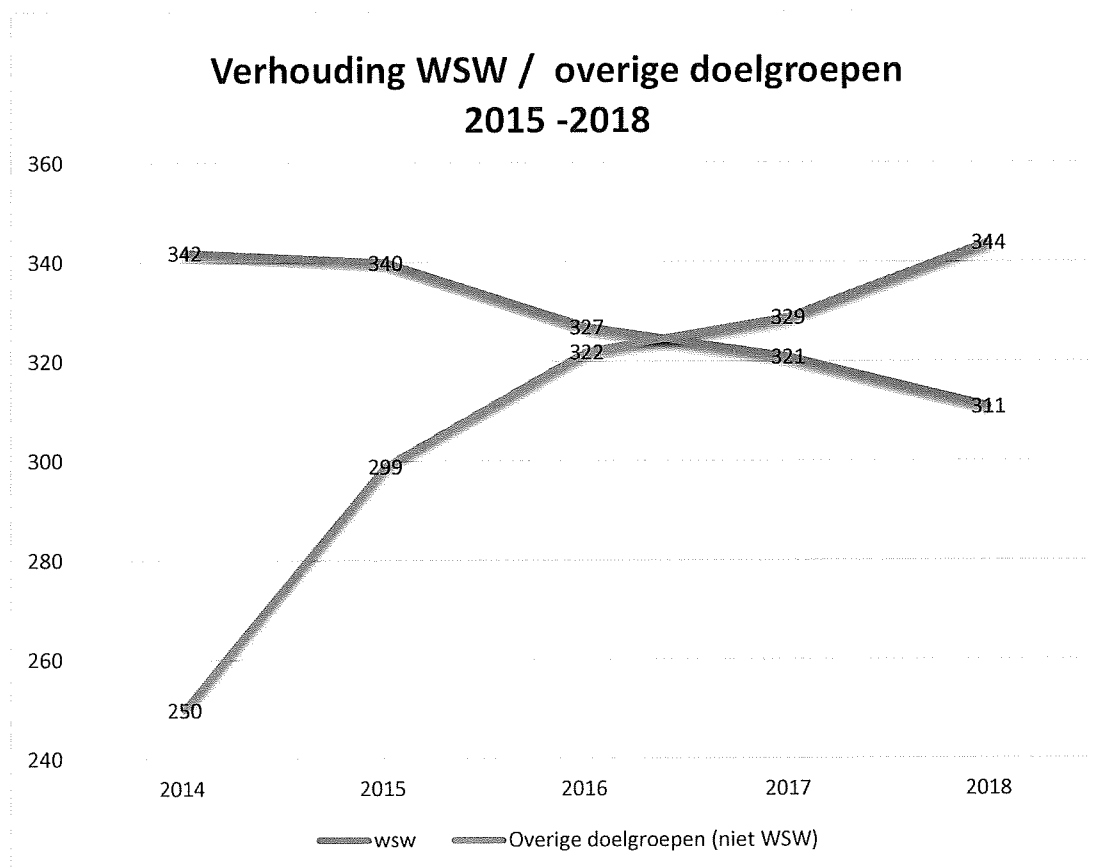
Begroting 2015-2018					
	2014	2015	2016	2017	2018
Inkomsten					
TW productie	1477	1475	1475	1457	1447
omzet projecten/werf	590	1340	1365	1390	1390
Omzet detacheringen	460	480	480	460	450
Omzet re-integratie (*1)	512	575	505	505	505
AWBZ	0	80	160	240	320
Subsidie WSW	7586	7412	7077	6725	6358
Omzet intvizier	35	35	20	20	20
Verhuur/diversen	326	245	245	245	245
Kledingbank	0	25	25	25	25
Totaal	10986	11667	11352	11067	10760
Uitgaven					
Personeelskosten WSW	8064	8046	7830	7543	7292
Personeelskosten EP (*2)	1899	1955	1975	1975	1975
Personeelskosten werf	0	403	403	403	403
Overige kosten	1082	1084	1076	1024	998
Overige kosten werf	0	350	350	350	350
totaal	11045	11838	11634	11295	11018
	-59	-171	-282	-228	-258

Bijlage 2: Begroting stichting INTOS gesplitst in resultaat WSW en bedrijfsvoering.

Begroting Stg INTOS gesplitst in resultaat WSW en bedrijfsvoering					
	2014	2015	2016	2017	2018
Subsidie WSW	7586	7412	7077	6725	6358
Loonkosten WSW	-7701	-7701	-7485	-7198	-6947
Resultaat WSW	-115	-289	-408	-473	-589
Bedrijfs gerelateerde kosten WSW	-345	-345	-345	-345	-345
Bedrijfsvoering INTOS	401	463	471	590	676
	56	118	126	245	331
Totaal exploitatie resultaat	-59	-171	-282	-228	-258

Bijlage 3: personele bezetting 2015 t/m 2018 (cijfermatig en grafisch)

	2014 aantallen	2014 FTE	2015 aantallen	2015 FTE	2016 aantallen	2016 FTE	2017 aantallen	2017 FTE	2018 aantallen	2018 FTE
WSW	342	290	340	289	327	279	321	271	311	262
Nieuw beschut werken	0	0	2	1	7	4	12	7	17	11
Bijstandgerechtigden in tijdelijk traject	130	65	120	60	120	60	110	55	110	55
Duurzaam geplaatsten intern	50	15	60	20	60	20	60	20	60	20
Duurzaam geplaatsten vrijwillig extern	50	15	60	20	70	25	70	25	70	25
Dagbesteding WMO	0	0	12	6	20	10	32	17	42	23
Commerciële trajecten	20	10	45	20	45	20	45	20	45	20
Totaal WSW	592	395	639	416	649	418	650	415	655	416
Dagbesteding Dichterbij	106	60	102	58	98	56	96	54	92	52
Totaal Overige	698	455	741	474	747	474	746	469	747	468
Eigen personeel	35	30	36	31	36	31	36,5	31,5	37	32
Inhuur derden (werf, WAA groen)	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13



INTERGEMEENTELIJKE WERKVOORZIENING GENNEP, MOOK EN MIDDELAAR

Datum : - 7 JUN 2016
Ons kenmerk :
Uw kenmerk :
Uw brief van :
Bijlage : 1
Onderwerp : Toezending concept begroting 2017

Aan:
De gemeenteraad

Geachte leden van gemeenteraad,

Bijgaande doe wij u de concept begroting 2017 van de Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar (IWGM) toekomen.

Wij verzoeken u om, conform artikel 35 van de Wet op Gemeenschappelijke Regelingen, een zienswijze op deze begroting uit te brengen.

Eerder dit jaar hebben wij u een begrotingskader 2017 toe doen komen. De begroting 2017 wijkt af van dit eerdere begrotingskader. In dit begrotingskader werd voor 2017 nog gesproken over een verwacht exploitatietekort van € 457.000,-. Dit is onwenselijk. Daarom zijn een aantal beheersmaatregelen voorgenomen om het verwachte tekort niet zo ver op te laten lopen:

- Meer Instroom nieuw beschut werk zodat de omzetontwikkeling conform aanvalsplan kan plaatsvinden;
 - Samen met branchevereniging en VNG lobbyen voor terugdraaien transitievergoeding (ontslagvergoeding) wet Werk en Zekerheid. We zien dat het ministerie ook op verwante thema's in deze wet weeffouten aan het herstellen is;
 - Nader onderzoek mogelijkheden btw vrijstelling voor re-integratie.
- Deze maatregelen moeten er toe leiden dat het tekort vanaf 2017 niet verder oploopt dan € 228.000,-.

Wij verzoeken u om uw zienswijze uiterlijk 21 juli 2016 aan ons toe te sturen, zodat wij de begroting voor 1 augustus definitief kunnen vaststellen en conform wet- en regelgeving kunnen aanbieden aan de provincie.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Hoogachtend,



P.J.H.M. de Koning
Voorzitter



S.G. Hulskotte
Secretaris



Agendapuntnummer: 7
Documentnummer: MM16002340
Raadsvergadering d.d.: 14 juli 2016
Raadscommissie: Commissie Begroting en Rekening
Commissie d.d.: 7 juli 2016
Programma: Alle
Onderwerp: Voorjaarsnota 2016
Portefeuillehouder: G.J.M. Wienhoven
Bijlagen: 1

Samenvatting

Bijgaand treft u de Voorjaarsnota 2016. Deze nota bevat de (beleidsmatige) voortgang over 2016 van de opdrachten en activiteiten zoals deze waren vermeld in de Programmabegroting 2016-2019. Daarnaast bevat de Voorjaarsnota 2016 een financiële bijstelling voor het lopende begrotingsjaar.

Voorstel om te besluiten

1. De Voorjaarsnota 2016 vast te stellen;
2. Het nadelige resultaat van de Voorjaarsnota, groot € 297.563 voorlopig ten laste te brengen van de Vrij Besteedbare Reserve;
3. De voorlopige bijstelling van het budget UPW ten laste te brengen van de Vrij Besteedbare Reserve;
4. De begrotingswijziging voor 2016, zoals vermeld in de Voorjaarsnota 2016 (mutaties jaarschijf 2016) vast te stellen.



Geachte leden van de raad,

Inleiding / Aanleiding

Ingevolge de Financiële verordening (op grond van artikel 212 Gemeentewet) dient ons college u tussentijds te informeren over de voortgang van de begroting. De bij dit voorstel behorende Voorjaarsnota 2016 bevat de voortgang op de doelstellingen en activiteiten zoals vermeld in de Programmabegroting 2016-2019.

Probleemstelling / centrale vraag (Wat willen we bereiken)

Kan uw Raad instemmen met de Voorjaarsnota 2016 en met de daarin opgenomen begrotingswijziging voor 2016 (mutaties jaarschijf 2016)?

Oplossingsrichtingen

In de Voorjaarsnota 2016 is per programma de voortgang vermeld met betrekking tot de diverse opdrachten en activiteiten zoals deze zijn vermeld in de Programmabegroting 2016-2019. De basis voor deze opdrachten en activiteiten komt voort uit het Coalitieakkoord 2014-2018 en het hiervan afgeleide collegeprogramma 2014-2018 'Samenwerken en Verbinden'. Daarnaast is een overzicht opgenomen van de gewenste financiële bijstellingen. Omdat het budgetrecht bij uw raad ligt, dient dit door u worden vastgesteld voordat hierover beschikt kan worden.

Afweging en conclusie (Wat gaan we daarvoor doen)

Wij stellen voor om de Voorjaarsnota 2016 als voortgangsrapportage vast te stellen. De inspanningen zijn erop gericht om nog openstaande activiteiten voor 2016 voor het einde van het jaar af te ronden. Daarnaast wordt voorgesteld om de financiële bijstellingen (jaarschijf 2016) te autoriseren.

Uitvoering / Planning / Communicatie

In het (aangepaste) vergaderschema 2016 zijn data opgenomen voor de behandeling van de Voorjaarsnota 2016 in de commissie Begroting en Rekening en de raad.

- do 16 juni : Verzenden Voorjaarsnota 2016 naar raads- en commissieleden;
- wo 22 juni : Indienen (technische) vragen door raad/cie bij griffier (tot 12.00 uur);
- vr 24 juni : Antwoorden naar college van b&w;
- di 28 juni : Behandeling antwoorden in college van b&w;
- do 30 juni : Verzenden antwoorden naar raads- en commissieleden;
- do 7 juli : Behandeling Voorjaarsnota 2016 in commissie Begroting en Rekening;
- do 14 juli : Behandeling Voorjaarsnota 2016 door Raad

Bijlagen

- Voorjaarsnota 2016;
- Format vragen fracties.

Mook, 16 juni 2016

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,

De secretaris,
J.M.G Smits - de Kinkelder

De burgemeester,
mr. drs. W. Gradisen



Agendapuntnummer: 7

Documentnummer: MM16002340

Onderwerp: Voorjaarsnota 2016

De raad der gemeente Mook en Middelaar;

Gelezen het voorstel van het College van burgemeester en wethouders d.d. 16 juni 2016;

Gelet op het advies van de raadscommissie d.d. 7 juli 2016;

Besluit :

1. De Voorjaarsnota 2016 vast te stellen;
2. Het nadelige resultaat van de Voorjaarsnota, groot € 297.563 voorlopig ten laste te brengen van de Vrij Besteedbare Reserve;
3. De voorlopige bijstelling van het budget UPW ten laste te brengen van de Vrij Besteedbare Reserve;
4. De begrotingswijziging voor 2016, zoals vermeld in de Voorjaarsnota 2016 (mutaties jaarschijf 2016) vast te stellen.

Aldus besloten in zijn openbare vergadering d.d. 14 juli 2016.

De raad voornoemd,

De griffier,
mr. L.W.A.M. Berben

De voorzitter,
mr. drs. W. Gradisen



Gemeente Mook en Middelaar

VOORJAARSNOTA 2016



Postadres
Postbus 200, 6585 ZK Mook

Bezoekadres
Raadhuisplein 6, Mook

Telefoon
Tel. 024-6969111

E-mail
gemeente@mookenmiddelaar.nl

Internet
www.mookenmiddelaar.nl

Gemeente Mook en Middelaar
VOORJAARSNOTA 2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Aanbiedingsbrief.....	5
1.2. Leeswijzer	6
2. Bestuurlijke samenvatting.....	7
2.1. Samenvatting	8
3. Algemeen.....	10
3.1. Afkortingen	11
3.2. Kerngegevens	12
4. Programma's	14
<i>Programmaverantwoording.....</i>	15
4.1. Programma Besturen	16
4.2. Programma Beschermen	21
4.3. Programma Verplaatsen	25
4.4. Programma Werken	28
4.5. Programma Leren	32
4.6. Programma Recreëren.....	35
4.7. Programma Samenleven en zorgen	39
4.8. Programma Gezond leven	47
4.9. Programma Wonen	50
4.10. Programma Budgetteren	56
4.11. Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien.....	59
4.12. Vaststellingsbesluit.....	60
5. Financiële bijstellingen.....	61
5.1. Financiële bijstellingen	62
6. Bijlagen.....	68
6.1. Bijlage Algemene Uitkering	69
6.2. Bijlage Financiële mutaties 2016-2019	72

1. Inleiding

1.1. Aanbiedingsbrief

Hierbij bieden wij u de Voorjaarsnota 2016 aan. De voorjaarsnota betreft een voortgangsrapportage en bevat de stand van zaken met betrekking tot de programmadoelstellingen van het lopende begrotingsjaar. Dit op grond van artikel 6 van lid 1 van de Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015 (door u vastgesteld op 26 februari 2015) waarin is vermeld dat wij u middels een tussentijdse rapportage (Voorjaars- en Najaarsnota) informeren over de realisatie van de begroting.

Voor u ligt nu dus de Voorjaarsnota 2016. Deze bevat de tussentijdse voortgang van de doelstellingen en activiteiten zoals deze (letterlijk) zijn opgenomen in de Programmabegroting 2016-2019. Het betreft dus een tussentijdse voortgangsrapportage op de Programmabegroting. Het eerste gedeelte (hoofdstuk 4) gaat in op de diverse beleidsteksten bij de programma's. Het tweede gedeelte (hoofdstuk 5) gaat in op de financiële bijstellingen voor 2016. Hierin zijn de ontwikkelingen naar aanleiding van de meicirculaire 2016 al meegenomen.

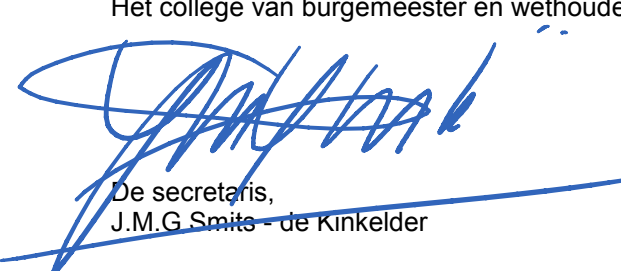
De eindconclusie voor 2016 is dat bij de diverse opdrachten en activiteiten al veel zaken zijn uitgevoerd, maar dat er ook nog zaken zijn die momenteel lopende zijn of nog in het tweede halfjaar van 2016 uitgevoerd worden. Financieel gezien sluit 2016 negatief af met € 298k (inclusief een beginsaldo van € 25k V). Als de extra integratie-uitkering voor het Sociaal Domein niet (of niet volledig) wordt gereserveerd bedragen de voorlopige saldi voor de jaren 2016 t/m 2020 respectievelijk € 280k nadeel, € 31k voordeel, € 36k nadeel, € 26k voordeel en € 140k voordeel. Dit is een goed uitgangspunt voor de nog op en vast te stellen Programmabegroting 2017-2020. Het voorstel is om het tekort van 2016 voorlopig ten laste van de Vrij Besteedbare Reserve te brengen.

Wij vertrouwen erop dat u met deze Voorjaarsnota 2016 in staat bent uw kaderstellende en controlerende taak te kunnen uitvoeren.

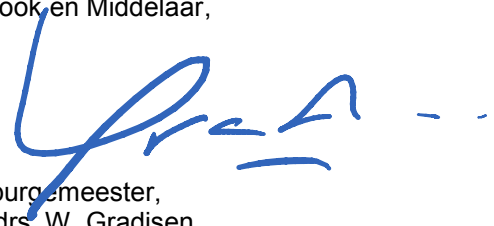
Tot slot bedankt het college een ieder die aan de totstandkoming van deze Voorjaarsnota 2016 heeft meegewerkt.

Mook, 14 juni 2016.

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,



De secretaris,
J.M.G. Smits - de Kinkelder



De burgemeester,
Mr. drs. W. Gradisen

1.2. Leeswijzer

Voorjaarsnota

De voorjaarsnota bestaat uit zes onderdelen.

Inleiding

Hier vindt u de aanbiedingsbrief en deze leeswijzer.

Bestuurlijke samenvatting

Hier vindt u de (beleidsmatige en financiële) samenvatting van de Voorjaarsnota 2016.

Algemeen

Hier vindt u de afkortingenlijst en diverse kerngegevens.

Programma's

Hier vindt u per programma de beleidsmatige doelstellingen en de tussentijdse realisaties terug,

Financiële bijstellingen

Dit onderdeel bevat de financiële kant van deze voorjaarsnota, te weten de mutaties op programmaniveau, inclusief een beknopte toelichting hierop.

Bijlagen

De bijlagen bevatten één of meer overzichten welke wel onderdeel uitmaken van de voorjaarsnota, maar die, gezien de inhoud en/of de omvang, afzonderlijk zijn weergegeven op het einde van de voorjaarsnota. In deze voorjaarsnota betreft het een overzicht van de algemene uitkering en het overzicht met de financiële bijstellingen.

Bedragen

Weergave

Bedragen worden als volgt weergegeven:

Als uitgangspunt worden alle bedragen positief weergegeven. Indien nodig wordt een en ander verduidelijkt met een letter, waarbij V = Voordeel en N = Nadeel betekent.

Als in een tabel onderscheid wordt gemaakt tussen lasten enerzijds en baten anderzijds middels een min-teken (- of -/-), dan zijn de positieve bedragen de lasten en zijn de negatieve bedragen de baten. Dit komt omdat de begroting (en dus ook de voorjaarsnota) kosten-georiënteerd is.

Afrondingsverschillen

Omdat de basis van alle bedragen in centen is, en deze voorjaarsnota in hele euro's of per duizend euro worden opgesteld, kan het voorkomen dat in de tellingen afrondingsverschillen ontstaan van enkele euro's. Dit doet geen afbreuk aan de onderliggende tellingen op centen. Ramingen worden zo veel mogelijk afgerond op € 10 of € 100.

2. Bestuurlijke samenvatting

2.1. Samenvatting

Kerngegevens

Aantal inwoners per 1 januari 2016: 7.759 (bron BRP Mook en Middelaar)

Aantal woningen per 1 januari 2015: 3.547 (bron: CBS)

Oppervlakte in km2: 18,81 (bron CBS)

Programmaverantwoording

In de Programmabegroting 2016-2019 zijn per programma diverse opdrachten en activiteiten vermeld. Voor het lopende begrotingsjaar 2016 is bij elke opdracht de stand van zaken weergegeven. Hieruit blijkt dat er al zaken zijn afgerond, zaken lopende zijn of zaken nog uitgevoerd moeten worden in het tweede halfjaar van 2016.

Financiële mutaties VJN

Voor 2016 zijn diverse financiële mutaties opgevoerd. Een specificatie hiervan vindt u terug in bijlage 6.2 van deze Voorjaarsnota 2016.

Voor 2016 leidt dit vooralsnog tot een nadelig saldo van € 298k. Hierbij wordt opgemerkt dat er enkele incidentele kosten zijn opgenomen welke, zoals gebruikelijk, uit de VBR bekostigd kunnen worden. Deze bijstelling vindt echter pas plaats bij de Najaarsnota 2016, omdat dan ook duidelijker is of de nu geraamde bedragen ook daadwerkelijk tot uitgaven hebben geleid. Om budgetoverhevelingen te voorkomen (of te verminderen) worden gedurende het tweede halfjaar de budgetten nog kritischer gevolgd.

+ = lasten / nadeel

- = baten / voordeel

Bedragen x € 1.000

Programma	Saldo voor VJN	Mutatie VJN	Saldo na VJN
Besturen	1.538	9 N	1.547
Beschermen	700	0 N	700
Verplaatsen	766	49 N	815
Werken	-44	13 N	-31
Vervoeren	468	0 N	468
Recreëren	1.046	139 N	1.185
Samenleven en zorgen	3.945	59 N	4.004
Gezond leven	300	38 N	338
Wonen	954	41 N	995
Budgetteren	-176	-55 V	-231
Kostenplaatsen	0	137 N	137
Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien	-9.522	-108 V	-9.630
Totaal	-25	322	298
	voordeel	nadeel	nadeel

De twee grootste functionele kostenposten zijn vermeld op de programma's Recreëren en Samenleven en zorgen. Deze lasten worden echter deels gecompenseerd door baten (als onderdeel) van de Kostenplaatsen en door meer baten bij de Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien. Het totale nadeel wordt dus mede veroorzaakt door meerdere (relatief kleine) bijstellingen bij de overige programma's. Daarnaast zijn er diverse formatie-mutaties en indexeringen vermeld bij de kostenplaatsen. Tevens is in dit overzicht de integratie-uitkering voor het sociaal domein volledig gereserveerd als uitgavenstelpost.

Voorgesteld is om de mutaties van de VJN te dekken middels een onttrekking uit de VBR.

Meerjarenverloop

De (voorlopige) meerjarenplanning laat in 2020 een positief saldi zien.

Bedragen x € 1.000

Programma	2016	2017	2018	2019	2020
Besturen	1.547	1.571	1.565	1.589	1.568
Beschermen	700	673	651	631	611
Verplaatsen	815	730	735	742	743
Werken	-31	-58	-60	-60	-60
Leren	468	464	460	460	460
Recreëren	1.185	1.154	1.142	1.142	1.142
Samenleven en zorgen	4.004	3.943	3.937	3.946	3.926
Gezond leven	338	329	325	325	325
Wonen	995	996	984	984	984
Budgetteren	-231	-220	-169	-166	-169
Kostenplaatsen	137	160	185	85	85
Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien *)	-9.630	-9.659	-9.574	-9.554	-9.601
Voorlopige dekking VBR (voorstel)	-298	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Totaal saldo	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N

Integratie-uitkering SD

Als de integratie-uitkering voor het Sociaal Domein niet (of niet volledig) wordt gereserveerd, maar ingezet wordt als algemeen dekkingsmiddel (hetgeen ook wettelijk is toegestaan), ontstaat het volgende beeld:

Bedragen x € 1.000

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Saldo na VJN	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N
Niet reserveren IU-SD *)	-17 V	-111 V	-146 V	-151 V	-154 V
Bijstelling dekking VBR	17 N				
Bijgesteld saldo VJN	0 V	-31 V	36 N	-26 V	-140 V

*) de IU-SD wordt dan alleen als (extra) opbrengst geraamd en niet als uitgavenstelpost.

Dit zou betekenen dat de meerjarenplanning, met uitzondering van 2018, positief is. Uiteraard is een en ander onder voorbehoud van de beleidsuitgangspunten zoals vermeld in de nog vast te stellen Kadernota 2017 en de nog vast te stellen Programmabegroting 2017-2020. Uitgangspunt is dat alle begrotingsjaren (inclusief 2017) positief zijn.

3. Algemeen

3.1. Afkortingen

APV	Algemene Plaatselijke Verordening
ARN	Afvalverwerking Regio Nijmegen
BGMM	Bergen, Gennep, Mook en Middelaar
BOA	Buitengewoon opsporingsambtenaar
BRP	Basisregistratie personen
BUIG	wet Bundeling van Uitkeringen en Inkomensvoorziening aan Gemeenten
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
GFT	Groente-, Fruit- en Tuinafval
GGD	Gemeentelijke Gezondheidsdienst
IOAW	Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte werkloze Werknemers
IOAZ	Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen
KCC	Klant Contact Centrum
MARN	Milieusamenwerking en Afvalverwerking Regio Nijmegen
OZB	Onroerende zaakbelasting(en)
POL	Provinciaal Omgevingsplan Limburg
RUD	Regionale UitvoeringsDienst
VBR	Vrij Besteedbare Reserve
VRLN	VeiligheidsRegio Limburg Noord
WMO	Wet Maatschappelijke Ondersteuning
WSW	Wet Sociale Werkvoorziening
WOZ	Wet waardering onroerende zaken

3.2. Kerngegevens

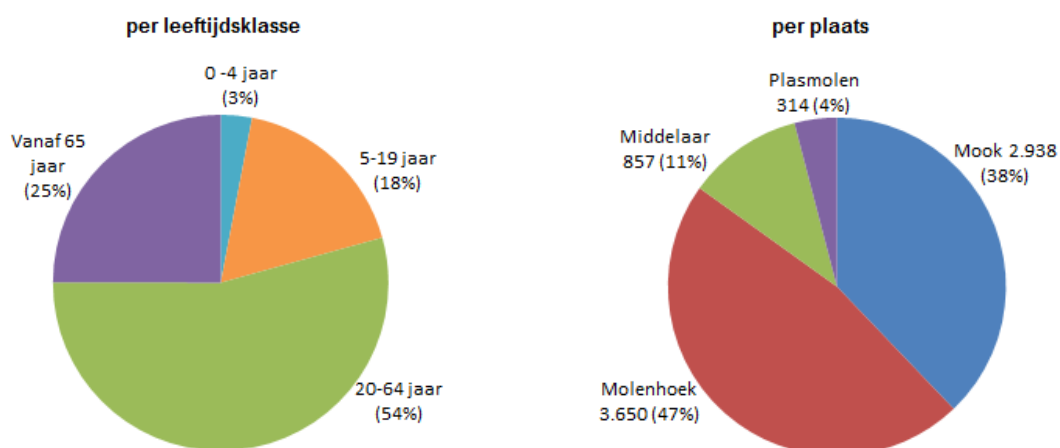
SOCIALE STRUCTUUR

Aantal inwoners per leeftijdsklasse

Leeftijdsklasse	Werkelijk 1-1-2013	Werkelijk 1-1-2014	Werkelijk 1-1-2015	Werkelijk 31-12-2015
van 0-4 jaar	271	258	246	233
van 5-19 jaar	1.478	1.435	1.386	1.371
van 20-64 jaar	4.375	4.317	4.263	4.219
vanaf 65 jaar	1.703	1.786	1.867	1.936
Totaal	7.827	7.796	7.762	7.759

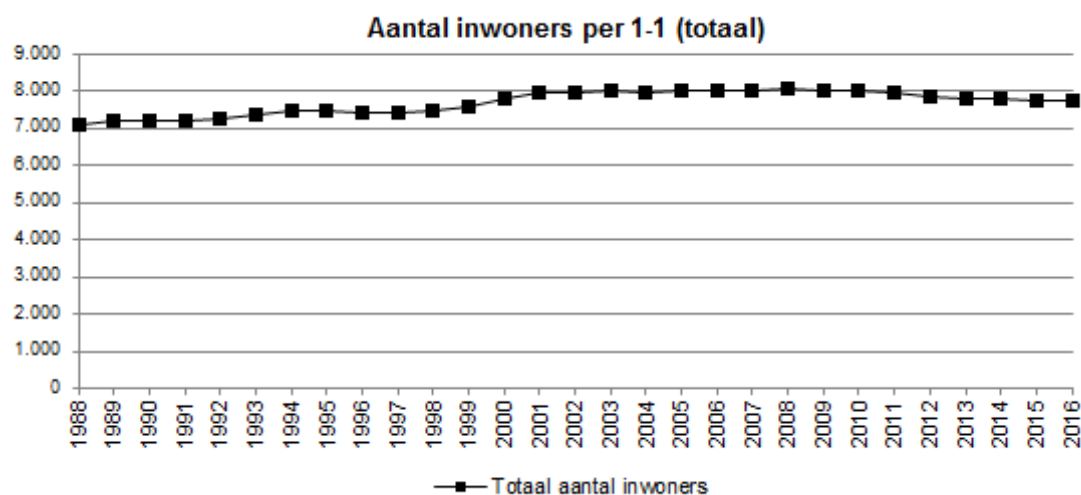
Bron: CBS Statline (1-1) en BRP Mook en Middelaar (31-12)

Aantal inwoners per 31 december 2015

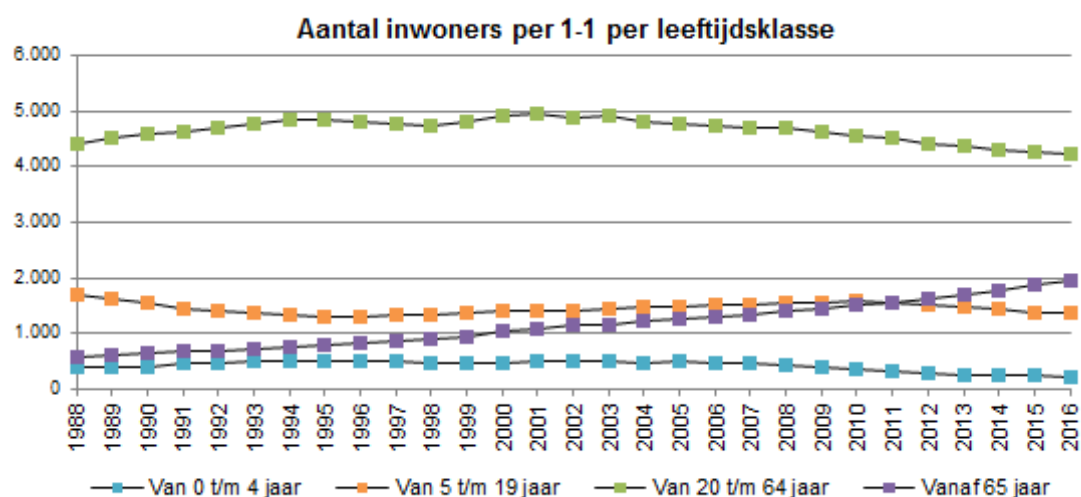


Bron: BRP Mook en Middelaar

Meerjarenverloop



Bron: CBS Statline (1988 t/m 2015) en BRP Mook en Middelaar (1-1-2016)



Bron: CBS Statline (1988 t/m 2015) en BRP Mook en Middelaar (1-1-2016)

FYSIEKE STRUCTUUR

Oppervlakte land in km ²	17,39
Oppervlakte binnenwater in km ²	1,42
Oppervlakte buitenwater in km ²	0,00
Totale oppervlakte in km ²	18,81

Bron: CBS Statline

Aantal woonruimten (1-1-2015) 3.547

Bron: Specificatie verzamelstaat uitkering gemeentefonds

4. Programma's

Programmaverantwoording

In de Programmabegroting 2016-2019 zijn per programma opdrachten en activiteiten vermeld. Voor het lopende begrotingsjaar 2016 wordt hieronder bij het onderdeel 'Tussentijdse realisatie 2016' de stand van zaken weergegeven met betrekking tot de vermelde opdrachten en activiteiten.

4.1. Programma Besturen

Commissie	Samenleving;
Portefeuillehouders	Burgemeester Gradisen, wethouders Wienhoven en Baneke;
Portefeuilles	Algemeen bestuur, Dienstverlening KCC, Intergemeentelijke samenwerking, Dorps- en wijkraden;
Producten	Bestuursorganen, Bestuursondersteuning college van burgemeester en wethouders, Burgerzaken, Baten secretarieleges burgerzaken, Bestuurlijke samenwerking, Bestuursondersteuning raad en rekenkamer(functie).

Visie

Mook en Middelaar heeft een landelijk karakter. Samenwerken is de weg naar behoud van een zelfstandig Mook en Middelaar en maakt krachtiger.

Loyaliteit en betrouwbaarheid zijn sleutelwoorden in samenwerking en gelden voor relaties met Heumen, regio Nijmegen en Limburg.

Samenwerking heeft aantoonbare meerwaarde en is efficiënt als samenwerking met te veel verschillende partners wordt vermeden.

De leefbaarheid in de kleine kernen vormt een bijzonder aandachtspunt in elke vorm van samenwerking.

De lokale democratie is aan vernieuwing toe. Besturen moet open en interactief, waarbij de betrokkenheid van burgers en organisaties wordt ondersteund en gewaardeerd.

Publieksfuncties zijn voor iedereen, met of zonder digitale toegang, bereikbaar.

De gemeentelijke organisatie gaat uit van haar eigen kracht en voert een adequate interne bedrijfsvoering.

Kaderstellende beleidsnota's

Raad

- Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Mook en Middelaar 2015 (21-05-2015)
- Verordening op de organisatie en het werkgeverschap van de griffie gemeente Mook en Middelaar 2015 (22-01-2015)
- Verordening rechtspositie wethouders, raads- en commissieleden 2014 (11-12-2014)

B&W

- Dienstverleningsconcept Mook en Middelaar 2015-2018 (24-02-2015)
- Beleidsplan Communicatie 2013 (14-01-2014)

Ongedateerd (vóór 2014)

- Inspraakverordening
- Algemeen delegatiebesluit 2012;
- Verordening commissie bezwaarschriften;
- Verordening interne klachtenbehandeling;
- Verordening ambtelijke bijstand en fractieondersteuning 2013;
- Reglement van orde voor de raad van Mook en Middelaar;
- Verordening burgerinitiatief 2003;
- Archiefverordening Mook en Middelaar 2008;
- Raadsbesluit inzake de regionale bestuurlijke inbedding van de gemeente Mook en Middelaar;
- Nota handhaving permanente bewoning recreatieverblijven 2004;

- Integraal handhavingsbeleid 2012-2016;
- Inventarisatie notitie samenwerken.

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een gemeente met behoud van haar landelijke karakter;
- Via samenwerkingsverbanden de zelfstandigheid van Mook en Middelaar bewaren;
- Een gemeente die open en interactief communiceert met burgers en organisaties;
- Een gemeente die aan de slag gaat met ideeën vanuit de samenleving en betrokkenheid in welke vorm dan ook mogelijk maakt;
- Een dienstverlenende organisatie die werkt aan de digitale toekomst, maar toegankelijk blijft voor iedereen;
- Een lokale democratie die bruist door de kleine afstand tussen burgers, organisatie en politiek;
- Een gemeente die het werk met haar eigen mensen of samenwerkingspartners kan uitvoeren en het gebruik van inhuur of externe krachten tot het noodzakelijke beperkt.

Opdracht: Betrokkenheid vergroten

Succesvol lokaal beleid kan alleen tot stand komen indien er sprake is van betrokkenheid van de burger. Een burger voelt zich pas serieus genomen als hij wordt gehoord en zijn mening kenbaar heeft kunnen maken. Alleen op deze manier creëren we draagvlak voor besluitvorming. Met name betrokkenheid in een zo vroeg mogelijk stadium draagt hieraan bij. Het vergroten van de betrokkenheid dient dan ook continu onze aandacht te hebben.

Activiteiten Continu

- Een digitale nieuwsbrief opstellen.

Activiteiten 2016 en volgende jaren

- Raads- en commissievergaderingen worden via een medium uitgezonden;
- Vergaderen op locatie waarop het thema betrekking heeft;
- Burgers worden als gast uitgenodigd bij raadsvergaderingen;
- De mogelijkheden voor een lokale omroep worden onderzocht;
- Burgers worden betrokken bij rampenbestrijdingsoefeningen.

Voortgang 2016

- *Raads- en commissievergaderingen worden via een medium uitgezonden.* De technische randvoorwaarden voor het via internet terugluisteren van raads- en commissievergaderingen worden in het tweede kwartaal 2016 gecreëerd. De huidige geluidsinstallatie dient dan te zijn vervangen. Dit biedt mogelijkheden om, met de huidige stand van techniek, functies toe te voegen die in ieder geval betere opslag en beschikbaarstelling mogelijk maken.
- *Burgers worden als gast uitgenodigd bij raadsvergaderingen.* De raad heeft op 3 maart 2016 besloten om bij maximaal 3 raadsvergaderingen per jaar burgers uit te nodigen. Twee raadsleden fungeren als gastheer/gastvrouw.
- *Een rampbestrijdingsoefening samen met burgers is in voorbereiding.*

Opdracht: Burgerinitiatieven ondersteunen

Het oplossen van maatschappelijke vraagstukken is een verantwoordelijkheid geworden van zowel overheid als andere partijen. We zien daarbij dat burgers een belangrijkere positie aan het verwerven

4. Programma's

zijn, omdat zij meer en meer zelf initiatieven nemen in het publieke domein. Deze initiatieven bestrijken vrijwel alle maatschappelijke terreinen van zorg tot welzijn, veiligheid, integratie, cultuur en ontwikkelingssamenwerking. Naast deze sociale terreinen richt het burgerinitiatief zich ook op de meer fysieke maatschappelijke terreinen, van landschap tot natuur, voedsel, milieu, energie en mobiliteit. De burger begint een actie, zoals een project voor de integratie van immigranten of het bestrijden van obesitas bij kinderen, en vraagt de overheid om te participeren als dat nodig is. Die omkering noemen wij de 'doe-het-zelf-maatschappij', of beter nog, de 'doe-het-samen-maatschappij'.

Activiteiten Continu

- Plannen worden in een vroegtijdig stadium voorgelegd alvorens ze worden uitgewerkt;
- Initiatieven van burgers worden serieus genomen en gefaciliteerd.

Activiteiten 2016

- De bevolking wordt uitgedaagd om met oplossingen voor problemen te komen;
In het vierde kwartaal 2015 wordt gestart met de vorming van een strategische visie voor de gemeente Mook en Middelaar. Deze visie dient begin 2016 te worden opgeleverd. Bij de vorming van de visie worden ideeën, wensen en voorstellen vanuit de samenleving nadrukkelijk betrokken. De inwoners, bedrijven en instellingen binnen onze gemeente leveren op deze wijze een directe bijdrage aan de toekomst van en richting aan onze gemeente.
- Uitwerken motie 'Right to Challenge' in notitie burgerinitiatief.
Met de ontwikkeling van de strategische visie wordt een visie op burgerparticipatie ontwikkeld. Deze visie geeft invulling aan de motie 'Right to Challenge' en wordt sociaal domein overstijgend opgepakt. Ook in het ruimtelijke domein en op het gebied van dienstverlening liggen kansen om de inwoners, bedrijven en instellingen nog meer te betrekken bij uitvoering van taken, (burger)initiatieven en beleidsvorming.

Voortgang 2016

Strategische visie

In de afgelopen maanden is een startnotitie opgesteld als eerste stap om een strategische toekomstvisie voor de gemeente Mook en Middelaar te ontwikkelen. De stuurgroep (bestaande uit enkele raadsleden, de burgemeester, de gemeentesecretaris en een projectleider) heeft hierbij geadviseerd. De notitie bevat een beschrijving van het huidige beleid en schetst actuele ontwikkelingen die van invloed zijn op de gemeenschap van Mook en Middelaar. De startnotitie is op 31 maart 2016 goedgekeurd door de stuurgroep. Het stuk is op 10 mei 2016 behandeld in de commissie Samenleving en op 19 mei 2016 in de gemeenteraad. Hierna kan het vervolgtraject worden ingezet.

Uitwerken motie 'Right to Challenge' in notitie burgerinitiatief

Op 3 maart 2016 is de notitie burgerparticipatie door de gemeenteraad vastgesteld. De notitie burgerparticipatie geeft inzicht in de activiteiten die de gemeente de komende jaren onderneemt in het kader van burgerparticipatie. De notitie is opgedeeld in drie delen:

- Interactieve beleidsvorming;
- Stimuleren van initiatieven in de samenleving;
- Uitvoering geven aan de motie 'Right to Challenge'.

Projectenbudget kleinschalige burgerinitiatieven

Er is een projectenbudget voor kleinschalige burgerinitiatieven opgericht voor het stimuleren van initiatieven uit de samenleving. Via de regeling 'Vonkjes' worden inwoners uitgedaagd om met (nog meer) initiatieven te komen en wordt de betrokkenheid en zorg voor elkaar in de samenleving versterkt. Er is een aantal aanvragen gedaan. In 2016 zijn tot nu toe drie Vonkjes toegekend, met een bedrag van in totaal € 1.500. Doel is om het budget (à € 5.000) dit jaar geheel op te maken, zodat we zoveel mogelijk burgers kunnen helpen bij het uitvoeren van hun initiatieven.

Opdracht: Deregulering

Wet- en regelgeving zijn noodzakelijk om structuur, rechtvaardigheid en continuïteit in een samenleving te brengen en te houden. Op gemeentelijke niveau geldt dat de regels moeten aansluiten op de lokale omstandigheden en behoeften vanuit de gemeenschap. Onder het mom van regels stellen waar het moet en vrijgeven waar het kan, werkt de gemeente aan het verminderen van de lokale regeldruk. Dat is niet alleen prettig voor inwoners, bedrijven en instellingen, maar ook de gemeente kan ervan profiteren door het afnemen van middelen voor (administratieve) beoordeling, controle en naleving van de regels. Minder aanvragen, minder beschikkingen en dus meer tijd voor andere zaken.

Activiteiten Continu

- Overbodige regels worden afgeschaft;
Op het gebied van verordeningen en wet- en regelgeving is altijd aandacht voor mogelijkheden om te dereguleren.
Hoewel er landelijk de afgelopen jaren is ingezet op deregulering, vormt de regionalisering een nieuwe uitdaging om overbodige regels zoveel mogelijk te voorkomen. Door de verschillende invalshoeken van deelnemers aan een gemeenschappelijke regeling worden verordeningen en regels onbedoeld complexer en ruimer van opzet. De gemeente Mook en Middelaar streeft ernaar om ambtelijk zoveel mogelijk aan de voorkant te investeren bij de beleidsvorming, zodat hiervoor in een vroeg stadium aandacht kan worden geschonken aan het facet van overbodige regels. De ambtelijke organisatie neemt daardoor als volwaardig partner deel in de verschillende regionale ambtelijke en bestuurlijke werkgroepen.
- De procedures rond omgevingsvergunningen en het welstandsbeleid worden vereenvoudigd.
Op het ruimtelijke domein wordt in een ambtelijke projectgroep gezien hoe de procedures kunnen worden bekort en overbodige regels zoveel mogelijk kunnen worden geschrapt. Ook in relatie tot de komende Omgevingswet.

Voortgang 2016

Deregulering betreft een doorlopend proces. Daar waar regels afgeschaft of eenvoudiger kunnen worden, wordt dat ook concreet gedaan.

Opdracht: Eigen kracht van organisatie

De organisatie hanteert de voor haar bedrijfscultuur geformuleerde kernwaarden: Trots, Open, Verantwoordelijk en Collectief als leidraad. Dienstverlening aan de burger staat voorop. Intern wordt vooral ingezet op integraliteit van werken, projectmatige aanpak, voorbereiding op regietaken, en voortdurend leren en doorontwikkelen.

In het dienstverleningsconcept wordt aangesloten op landelijke visies.

Activiteiten Continu

- Er is sprake van een proactieve dienstverlening aan burgers en bedrijven;
In 2015 is een herijkte visie op dienstverlening vastgesteld. Deze visie wordt middels een uitvoeringsplan de komende jaren verder uitgewerkt. Een belangrijk aspect vormt hierbij de landelijke opgave om per 1 januari 2017 dienstverlening zoveel mogelijk digitaal te laten verlopen.
- De communicatie met burgers is gericht op mogelijkheden en beperkingen; Bij afwijzing van een verzoek wordt een goede verklaring gegeven;
- De inhuur van externen wordt beperkt. Uitbesteding van overheidstaken vindt alleen plaats als marktpartijen het werk beter en goedkoper kunnen uitvoeren;
- De bestaande uitbestedingsopdrachten worden opnieuw kritisch bekeken;
- De organisatie bereidt zich voor en speelt in op uitbreiding van haar regietaken.

Voortgang 2016

4. Programma's

Evenals de vorige opdracht betreffen dit continue activiteiten. Voor wat betreft het digitaal laten verlopen van (interne en externe) dienstverlening is de website vernieuwd, waarbij ook gewerkt wordt met e-formulieren of diensten digitaal te bestellen / af te handelen. Daarnaast wordt intern ingezet op digitalisering met pakketten zoals Corsa voor digitale dossiervorming en Ninc voor digitale b&w-en raadsprocessen. Verder wordt (het budget van) de inhuur periodiek kritisch bekeken en daar waar nodig de inhuur bijgesteld.

4.2. Programma Beschermen

Commissie	Samenleving;
Portefeuillehouder	Burgemeester Gradisen;
Portefeuilles	Veiligheid, Openbare Orde, Handhaving;
Producten	Brandweer en rampenbestrijding, Openbare orde en veiligheid.

Visie

De gemeente is een plek waar bewoners zich veilig voelen in hun leefomgeving. De bescherming van de sociale en fysieke veiligheid is belangrijk. Leefbaarheid en woongenot moeten vanzelfsprekend zijn. Verantwoordelijkheid en preventie vormen de basis om veiligheid te realiseren, maar er wordt aangepakt als hierom wordt gevraagd.

Het beschermen van de veiligheid is iets van ons allemaal, partners, burgers en organisaties.

Kaderstellende beleidsnota's

Raad

- Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Mook en Middelaar 2015 (21-05-2015)
- Integraal Veiligheidsbeleid gemeente Mook en Middelaar 2015-2018 (09-04-2015)
- Beleidsplan politie Limburg 2015-2018 (25-09-2014)
- Verordening Drank- en Horecawet (28-05-2014)
- Verordening Winkeltijden Mook en Middelaar 2014 (23-01-2014)

VRLN

- Rampenbestrijdingsplan Hoog water
- Regionaal oefenbeleidsplan

Ongedateerd (vóór 2014)

-
- Rampenplan Gemeente Mook en Middelaar
- Drugsbeleid (nulbeleid coffeeshops)
- APV 2013;
- Verordening Drank- en Horecawet
- Speelautomatenverordening 2001
- Verordening Winkeltijden Mook en Middelaar 2014
- Wet Veiligheidsregio's
- Wet Tijdelijk Huisverbod
- Prostitutiebeleid Limburg-Noord
- Regionaal/Districtelijk politiebeleid
- Verordening brandweezorg en rampenbestrijding van de gemeente Mook en Middelaar 2000

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een veilige gemeente met minder criminaliteit;
- Een gemeente waar gezamenlijk aan de bescherming van veiligheid, leefbaarheid en woongenot wordt bijgedragen;
- Dat jongeren, ouders, gemeente en partners samenwerken in het bestrijden van overlast, vandalisme en vervuiling.

Opdracht: Verbeteren van veiligheid

Mook en Middelaar is een relatief veilige gemeente. Toch kunnen de incidenten die er zijn een flinke impact hebben op het gevoel van veiligheid. Daarom is het noodzakelijk om blijvend in te zetten op het verbeteren van veiligheid.

Activiteiten Continu

- De bewoners, woningcorporatie, politie, jongerenwerker, gemeente en andere veiligheidspartners trekken samen op tegen overlast;
- Hoogwaterproblematiek, risico's van gevaarlijke stoffen en bedrijven met risico's voor de veiligheid vormen onderdeel van besluitvorming binnen de Veiligheidsregio Limburg-Noord;
- De rampenplannen worden tussentijds geactualiseerd op basis van landelijke, lokale en/of regionale wijzigingen;
- Scholing en training van bestuurders en ambtelijke organisatie in het kader van bevolkingszorg bij rampen en crises;
- Inzetten op praktische werkafspraken bij knelpunten in het kader van de congruentie (in relatie tot dienstverlening en zorg).

Activiteiten 2016

- Bij de ontwikkeling van bedrijventerrein Korendal vormt (sociale) veiligheid een belangrijke voorwaarde;
- Risicovolle plekken in de openbare ruimte worden beter verlicht;
- De ontwikkeling nationale politie is nog niet afgerond. Het proces is vertraagd en gaat her en der met horten en stoten en dit betekent op lokaal niveau dat er continu regie nodig is om de lokale acties prioriteit te kunnen blijven geven;
- De planning is om in 2017 uitvoering te geven aan de in het vierde kwartaal 2015 genomen (voorgenomen) besluiten met betrekking tot de harmonisatie van de begroting van de Veiligheidsregio Limburg-Noord. Hierin is vertraging opgelopen in verband met de herziening van de verdeelsleutel openbare orde en veiligheid binnen het gemeentefonds en de stevige implicaties die dit heeft voor verschillende gemeenten. Het lukt daarom niet om het begin van de harmonisatie in te laten gaan in 2016. De financiële consequenties van het verdeelmodel dat zal worden voorgesteld, zal middels een overgangperiode worden ingevoerd. Het voornemen is om nu vanaf 2017 gefaseerd die harmonisatie te laten ingaan.

Voortgang 2016

- Eind januari 2016 heeft de raad ingestemd met een uitbreiding van het aantal uren voor de BOA-functie. Inmiddels is de nieuwe bezetting van deze functie gerealiseerd en wordt het toezicht op het water (de Mookerplas en de aanvoertroute) uitbesteed aan de gemeente Cuijk. Met deze nieuwe invulling levert de gemeente een belangrijke bijdrage aan de samenwerking met de overige veiligheidspartners om gezamenlijk op te trekken tegen overlast.
- De scholing en training in het kader van bevolkingszorg loopt op schema en hetzelfde geldt voor de actualisatie van planvorming in het kader van rampenbestrijding en crisisbeheersing.
- Vanuit diverse bovenlokale partijen (provincie, ministerie) wordt nu concreet bijgedragen aan het verwezenlijken van praktische werkafspraken bij knelpunten in het kader van de congruentie. We zijn er nog niet, maar het bewustzijn is vergroot en ondersteuning zichtbaar.
- De harmonisatie van de begroting van de Veiligheidsregio Limburg-Noord is positief besloten. Deze zal conform planning vanaf 2017 verwerkt worden in onze lokale begroting. Daarnaast zijn tevens het nieuwe brandweerorganisatieplan, het beleidsplan en de wijziging van de Gemeenschappelijke Regeling vastgesteld. Hiermee heeft de Veiligheidsregio Limburg-Noord (en daarmee de 15 betrokken gemeenten) een grote stap gezet in de verdere ontwikkeling van de veiligheid voor onze inwoners.

Opdracht: Preventie en voorlichting

Vanuit diverse beleidsvelden zoals jeugdbeleid, gezondheidsbeleid en integraal veiligheidsbeleid vormen preventie en voorlichting het speerpunt. Niet alleen om de inwoners te informeren, maar ook om ze te wijzen op hun eigen verantwoordelijkheden binnen de sociale omgeving.

Activiteiten Continu

- Inspelen op actualiteit op basis van politie informatie en overige signalen op het gebied van veiligheid en leefbaarheid;
- De schade aan gemeentelijke eigendommen wordt waar mogelijk verhaald op de daders;
- Ouders worden op het gedrag van hun (minderjarige) kinderen aangesproken en daarnaast wordt de mogelijkheid van ondersteuning geboden.

Activiteiten 2016

- Nieuwe acties uit het project Brandveilig Leven van de Veiligheidsregio worden ondersteund door de gemeente door extra aandacht te besteden aan de actuele onderwerpen;
- Preventieactiviteiten die voort zijn gekomen uit de actualisatie van het integraal veiligheidsbeleid 2015-2018 worden verder opgepakt:
 - Op regionaal niveau wordt verdere samenwerking gezocht op de aanpak van thema's met betrekking tot sociale overlast (zoals de aanpak van verwaarlozing, vervuiling, enzovoorts);
 - In samenspraak met betrokken partijen worden afspraken gemaakt over de prioriteiten in het kader van de aanpak van alcoholgebruik onder jongeren;
 - De jongerenwerker wordt ingezet voor activiteiten voor, met en door jongeren. Waar mogelijk worden de ouders daarbij betrokken;
 - De bestuurlijke aanpak van georganiseerde criminaliteit is in 2015 opgepakt voor verbetering, dit wordt in 2016 verder uitgewerkt. Deze vorm van criminaliteit (in de vorm van onder andere hennepplantages, XTC-laboratoria en dergelijke) manifesteert zich steeds nadrukkelijker ook in kleine(re) gemeenten. Het voorkomen en tegengaan van georganiseerde criminaliteit vraagt om een samenhangend geheel van strafrechtelijke, fiscale en bestuurlijke interventies. Dit samenhangend geheel is er maar dient verder door te worden ontwikkeld;
 - Polarisering en radicalisering vormen onderdeel van de aanpak binnen het integraal veiligheidsbeleid;
 - Incidentcijfers worden op vaste momenten gecommuniceerd;
 - Ter bevordering van het vroegtijdig aanpakken van problematiek vindt op casusniveau afstemming plaats tussen het sociaal domein en veiligheid;
 - Er wordt gekeken naar de mogelijkheden om binnen het beschikbare budget voor integrale veiligheid geschikte instrumenten te genereren om de gevoelens van veiligheid en/of onveiligheid nader in beeld te kunnen brengen.

Voortgang 2016

In afstemming met de politie en indien nodig andere betrokken partijen worden waar nodig afspraken gemaakt om op projectbasis preventieactiviteiten in te zetten. Voorbeelden hiervan zijn acties naar aanleiding van de toename van woninginbraken, fietsendiefstallen, jeugdoverlast, enz. Door snel te schakelen, kunnen problemen direct aangepakt en voorkomen worden. Dit resulteert in preventieartikelen op de gemeentepagina van de huis- aan huisbladen, zoals bijvoorbeeld informatie inzake burgernet. Maar ook in overleg met veiligheidspartners en inwoners over lopende thema's, zoals bijvoorbeeld veiligheid op en rondom het station.

Opdracht: Handhaven

Het uitvoeringsprogramma integrale handhaving vormt het kader voor de uitvoeringsactiviteiten.

Activiteiten Continu

- Er wordt opgetreden tegen vervuiling/verrommeling in de openbare ruimte;

4. Programma's

- De openbare orde wordt gehandhaafd en illegale praktijken worden bestreden;
 - In samenspraak met betrokken partijen (politie en cluster handhaving in verband met toezicht door de BOA) wordt de capaciteit voor toezicht geprioriteerd.
-

Voortgang 2016

Door de uitbreiding van het aantal uren voor de BOA-functie is ruimte ontstaan om samen met de betrokken veiligheidspartners projectmatig te gaan werken. De voorbereidingen hiervoor worden nu gestart.

De samenwerking op het gebied van vergunningverlening, toezicht en handhaving (VTH) met de partners binnen de RUD-regio (Regionale Uitvoeringdienst Limburg Noord) wordt verder versterkt. De bereikbaarheid en daarmee de dienstverlening is toegenomen, onder andere door middel van een piketdienst waardoor het mogelijk is om klachten op te pakken buiten kantooruren.

4.3. Programma Verplaatsen

Commissie	Grondgebied
Portefeuillehouder	Wethouder Baneke
Portefeuilles	Verkeer en vervoer, Openbare werken (wegen)
Producten	Wegen, straten, pleinen en verkeersmaatregelen, Binnenhavens en waterwegen, Waterkering, afwatering en landaanwinning.

Visie

Mobiliteit voor alle bewoners is van groot belang. Dit binnen een kwalitatief goede openbare ruimte, die schoon en veilig is, en geen belemmering vormt voor enig individu en/of doelgroep.

Bij de invulling van de openbare ruimte is de veiligheid leidend. Hierbij geven we prioriteit aan de sociale veiligheid en de kwetsbare verkeersgebruikers, zoals fietsers, voetgangers, kinderen, ouderen en personen met beperkingen.

Kaderstellende beleidsnota's

- Wegenbeheersplan 2012-2016
- Verkeersveiligheids-plan 2008-2011
- Regionaal plan Stadsregio Arnhem Nijmegen 2005-2020
- Nota Mobiliteit deel III
- Masterplan Openbaar vervoer (Stadsregio)

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een kwalitatief goede en veilige openbare ruimte, in het bijzonder trottoirs en fietspaden;
- Het verfraaien en verbeteren van de kwalitatieve uitstraling van de openbare ruimte, dan wel de buitenruimte binnen de gemeente;
- Realistische beheerplannen, zowel technisch als financieel;
- Meer gebruik van de fiets, het openbaar vervoer en elektrisch vervoer stimuleren;
- Een sluitend netwerk van fietsverbindingen;
- Behoud veer Cuijk – Middelaar;
- Samenhang brengen tussen middelen en regelingen van vervoer voor de verschillende doelgroepen, een goed systeem zowel vanuit Gelderland als Limburg (leerlingenvervoer, Wmo, regiotaxi enzovoorts);
- Verbeteren bereikbaarheid van Middelaar met Openbaar Vervoer.

Opdracht: Beheerplannen opstellen

Het wegonderhoud binnen de gemeente Mook en Middelaar wordt al meer dan tien jaar structureel en planmatig aangepakt. De gemeenteraad heeft in april 2015 een nieuw beheerplan vastgesteld: 'Wegenbeheerplan 2015-2019'.

Activiteiten Continu

- Het onderhoud aan de wegen en verhardingen vindt planmatig en structureel plaats.

Activiteiten 2016

- Invulling geven aan het wegonderhoud, dit in afstemming met de gemeente Heumen en streven naar maximale samenwerking op dit terrein.

Voortgang 2016

De voorbereiding van het wegonderhoud is begin dit jaar gestart. Naar het zich laat aanzien kan het klein onderhoud en plaatselijk repareren van de asfaltwegen in samenwerking met de gemeente Heumen worden opgepakt. De afstemming hierover loopt.

In april van dit jaar zijn er een aantal onverharde wegen (half-verharding) grondig aangepakt. Het vullen van gaten was niet meer toereikend. Hierdoor moest de opbouw en het profiel van de wegen worden aangepakt.

Opdracht: Kwaliteit van openbare ruimte verfraaien en verbeteren

Het verfraaien en verbeteren van de openbare ruimte heeft continu aandacht. Binnen de financiële mogelijkheden worden kansen bij omvorming, onderhoud en vervanging van de openbare ruimte benut, waarbij het huidige kwaliteitsniveau als uitgangspunt geldt.

Activiteiten Continu

- Bij onderhoud, herinrichting en uitbreiding van de openbare ruimte wordt maximale integraliteit nagestreefd, waarbij de inwoners worden betrokken en gehoord. De hierbij beschikbare financiële middelen (budgetten) zijn in beginsel hierbij wel leidend.

Activiteiten 2016

- Invulling geven aan het beheer en onderhoud van de openbare ruimte, onderdelen: verlichting, wegen (verhardingen), water en groen.
-

Voortgang 2016

Bij onderhoudswerkzaamheden, renovaties en reconstructies wordt er altijd gedacht aan en gekeken naar het combineren van werkzaamheden (integraal). Zodra er kansen zijn worden die benut.

Opdracht: Mobiliteit vergroten en verduurzamen

Qua mobiliteit is het streven dat er meer gebruik wordt gemaakt van de fiets en het openbaar vervoer. Ook het stimuleren van elektrisch vervoer en het verbeteren van de fietsfaciliteiten tot een sluitend netwerk van fietsverbindingen. Naast dit alles is het van belang dat het veer Cuijk-Middelaar behouden blijft.

Activiteiten Continu

- Een goed functionerende Maaslijn, zowel qua capaciteit van het personenvervoer als de omgeving van het treinstation. Zo nodig zal er bestuurlijke druk worden uitgeoefend op betrokken instanties;
- Aandacht voor het in stand houden en waar mogelijk verbeteren van de faciliteiten voor de fietsers, dit in de vorm van voorzieningen en/of infrastructuur (verbindingen).

Activiteiten 2016

- De voorbereiding van de realisatie van de snelfietsroute Cuijk – Mook – Nijmegen; dit met een voet-/fietsstunnel onder het spoor, ter hoogte van de Middelweg in Molenhoek. Vastgestelde financiële uitgangspunten in relatie tot het voordeel van de gemeente zijn hierbij leidend. Hierbij zo mogelijk samenwerken met de overige projectpartners om te komen tot synergie en kostenreductie;
- In aansluiting op het project snelfietsroute Cuijk – Mook – Nijmegen, de voorbereiding van de realisatie van een fietspad tussen Molenhoek en Mook (vanaf nieuwe voet-/fietsstunnel naar Veldweg/Bovensteweg);

- Op basis van de resultaten van een integraal onderzoek naar de mogelijkheden om de verkeerssituatie bij de spoorbrug Heumensebaan te verbeteren en de besluitvorming hierover, zal er invulling worden gegeven aan de besloten verbeteringen.

Voortgang 2016

- De voorbereiding van de snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen is in volle gang. Met ProRail zijn afspraken gemaakt over de voorbereiding en bouw van de fietstunnel tussen Mook en Molenhoek (verlengde Middelweg). In samenwerking met de gemeente Heumen en Nijmegen is er gestart met de overleggen met de bewoners, belanghebbenden en stakeholders van de deelroute Molenhoek-Malden. Overleg om te komen tot een maakbaar en haalbaar ontwerp van de route;
- Ten aanzien van een aansluitend fietspad tussen de snelfietsroute (fietstunnel) en de Veldweg in Mook is de gemeente in overleg met de Stichting Sportpark Maasvallei;
- Het onderzoek naar de mogelijkheden voor het verbeteren van de verkeerssituatie bij de spoorbrug in de Heumensebaan te Molenhoek is afgerond. De mogelijkheden (varianten) worden uitgewerkt in een notitie.

Opdracht: Vergroten veiligheid / leefbaarheid

- Bij de invulling van de openbare ruimte is de veiligheid leidend.

Activiteiten Continu

- Er wordt terughoudendheid betracht met betrekking tot goederenvervoer op de Maaslijn.

Activiteiten 2016

- Binnen de samenwerking Regionaal Mobiliteitsoverleg Noord-Limburg (RMO) wordt er gewerkt aan de voorbereiding van het opstellen van een Regionaal en Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan (RVVP en GVVP). Doelstellingen hierbij: synergie, integraliteit en kostenefficiëntie;
- Vooruitlopend op het gemeentebreed Gemeentelijk Verkeers- en Vervoersplan verder gaan met de in 2015 gestarte onderzoeken naar specifieke verkeersvraagstukken, zoals parkeerknelpunten, inrichting Stationsstraat te Molenhoek en de Witteweg te Plasmolen. Deze laatste in samenhang met het Masterplan Plasmolen. De resultaten en mogelijke oplossingen worden voor verdere besluitvorming voorgelegd aan de gemeenteraad.

Voortgang 2016

De mogelijkheid bestaat om binnen de samenwerking met het Regionaal Mobiliteitsoverleg Noord-Limburg een Mobiliteitsplan op te stellen. Hierbij wordt mobiliteit in een breed spectrum behandeld, dit zowel op regionaal als lokaal niveau. Deelname aan dit werkproces biedt dus de mogelijkheid om op lokaal niveau (gemeentebreed) de verkeerssituatie en -veiligheid in beeld te brengen. Hierdoor wordt fragmentatie voorkomen, waardoor er een volledig en samenhangend beeld ontstaat van de eventuele problematiek. Zo ook voor het eventuele maatregelenpakket (uitvoeringsprogramma) dat hieruit voortvloeit. Het college steekt in op deelname aan het opstellen van het Mobiliteitsplan. Naar huidig inzicht kan het plan eind 2017 gereed zijn.

4.4. Programma Werken

Commissie	Samenleving
Portefeuillehouders	Wethouders Baneke en Wienhoven
Portefeuilles	Economische zaken, Bedrijventerreinen, project Hart van Mook
Producten	Handel, ambacht en industrie, Nutsbedrijven, Agrarische productie en ontginning.

Visie

De ligging en schoonheid van Mook en Middelaar vormen de speerpunten van ons economisch beleid. De groei van onze economie zien we door te investeren in voorzieningen voor de leefbaarheid, bereikbaarheid, kwaliteit van de openbare ruimte en milieu. Zo behouden we de kwaliteiten die we hebben en werken we aan verbetering van het vestigingsklimaat voor MKB, ZZP'ers, ondernemers in toerisme en recreatie en zorgaanbieders.

De ondersteuning van ontwikkeling van de Regiovisie Bergen, Gennep, Mook en Middelaar en majeure projecten als Hart van Mook, Maasboulevard, Kadeophoging en Masterplan Plasmolen dragen bij aan de versterking van onze kwaliteit en vormen visitekaartjes van onze gemeente.

Bestaande bedrijventerreinen worden gerevitaliseerd en leegstand wordt voorkomen. Het ruimtelijk instrumentarium is toegerust op een veranderende arbeidsmarkt.

Kaderstellende beleidsnota's

- Nota pachtbeleid en verkoop landbouwgrond
- Strategische visie en agenda voor recreatie en toerisme in Noord-Limburg
- Structuurvisie Toerisme en Recreatie
- Masterplan Herstructurering bedrijventerrein Korendal
- Mooi Maasdal en Masterplan Maasdal

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een goed vestigingsklimaat voor MKB, ZZP'ers, ondernemers in toerisme, recreatie en zorg.
- De ontwikkeling van het centrum van Mook, Maasboulevard en Plasmolen tot visitekaartjes van onze gemeente.
- Gerevitaliseerde bedrijventerreinen en voorkoming van leegstand van bedrijfs- en winkelpanden.
- Geen hoogwatergeul zonder compensatie.

Opdracht: Revitaliseren bedrijventerreinen

Activiteiten 2016

- Het bedrijventerrein Korendal wordt ontwikkeld in samenhang met de omgeving van het station;
- De herprofilering van de Bovensteweg vormt de aanjager voor verdere revitalisatie van het bedrijventerrein. Grondverwerving en uitvoering worden verder afgerond;
- Project Revitalisering Korendal loopt verder door in 2016;
- Voor de duurzame herstructurering van het bedrijventerrein Korendal wordt de kansrijkheid van een duurzame herstructurering verkend waarbij VNO en de gevestigde ondernemers worden geconsulteerd.

Voortgang 2016

- **Herstructurering bedrijventerrein Korendal:**
Rond de zomer van 2016 wordt uitsluitend gegeven over de mogelijkheid van kansrijke uitvoering van de voorgenomen duurzame herstructurering van het bedrijventerrein Korendal; bepalend zijn de behoefte aan het type bedrijvigheid (werklandschap), het behalen van voldoende grondpositie en de bereidheid tot investeren door de markt.
- **Herprofilering Bovensteweg:**
In 2015 is gestart met de onteigeningsprocedure van een tweetal grondstroken. Naar verwachting zal deze procedure medio 2016 afgerond worden waarna de aanbesteding kan plaatsvinden (eind 2016).

Opdracht: Voorkomen leegstand

Activiteiten Continu

- De inspanningen en de maatregelen zijn erop gericht om leegstand en verrommeling te voorkomen en waar mogelijk ingevuld te krijgen.
- Met bijzondere aandacht voor de omgeving St. Jansberg; De locaties Hotel Plasmolen en voormalig Appels en Peren worden door derden gereactiveerd en er wordt meegedacht aan oplossingen ter voorkoming van leegstand in de winkelcentra.

Voortgang 2016

- **Leegstand:**
De horecapanden aan de Rijksweg 95 te Mook en Rijksweg 199 te Plasmolen beschikken over een nieuwe uitbater.

Opdracht: Ontwikkeling visitekaartjes

Activiteiten Continu

- De ontwikkelingen van de Regiovisie van Bergen, Gennep en Mook en Middelaar worden ondersteund.
Voor de organisatorische invulling van de Regiovisie van Bergen, Gennep en Mook en Middelaar is in 2015 een ondersteuningsvraag neergelegd bij de provincie Limburg waarmee ruimte wordt geboden om projecten van uit de Regiovisie te initiëren.

Activiteiten 2016

- Het centrum van Mook, inclusief Maasboulevard, wordt ontwikkeld;
- De uitvoering van Masterplan Plasmolen wordt ter hand genomen;
- Er wordt integraal beleid geformuleerd voor de Hoogwaterproblematiek (ophoging kades en deltaprogramma Maasvallei). Formeel is dit niet aan ons, omdat dit beleid is van Waterschap, Provincie en Rijk. Onze invloed op het beleid is zeer beperkt;
- Kale straten worden gevarieerd aangeplant, waarbij dorpscentra gedurende het toeristenseizoen opgefleurd worden met bloeiende zomerplanten.
- Project Interreg
De regio's Noord Limburg, Land van Cuijk en de Duitse grensgemeenten Goch en Weeze werken samen met partners uit het bedrijfsleven en het onderwijs om de economische en maatschappelijke ontwikkeling van de regio te verbeteren. Met de gezamenlijke studie 'Van achterland naar kloppend hart' zijn de kansen en scenario's voor internationale samenwerking in

4. Programma's

beeld is gebracht. De studie is op 25 februari 2015 gepresenteerd aan vertegenwoordigers van de gemeenteraden van betrokken gemeenten.

Op basis van projectinventarisatie wordt een projectaanvraag voorbereid met drie zwaartepunten, te weten 'Innovatieve ketens in Agribusiness & Food', 'Grens doorbrekende Recreatie & Toerisme' en 'Proeftuin Ontgrenzen'. Met deze projectenkeuze, die als projectaanvraag voor een bijdrage bij de Euregio Rijn Waal wordt ingediend, hopen de partners op een positieve economische impuls, verdere innovatieve en technische ideeën en een verdieping van de grenzeloze samenwerking voor de regio.

Voortgang 2016

- **Centrum van Mook, inclusief Maasboulevard:**
Verwezen wordt naar program 4.9, Wonen.
 - **Masterplan Plasmolen:**
Het voorontwerp Masterplan Plasmolen is eind maart gepresenteerd aan de stakeholders. Op hoofdlijnen is het voorontwerp goed ontvangen. Het voorontwerp wordt vervolgens ter consultatie voorgelegd aan de inwoners van Plasmolen. Op basis van de opmerkingen van de gemeente, stakeholders en inwoners wordt het ontwerp masterplan opgesteld. Deze wordt vervolgens in procedure gebracht op grond van onze inspraakverordening. Vaststelling door de gemeenteraad is voorzien in het derde kwartaal van 2016.
 - **Deltaprogramma Maasvallei:**
In 2014 is de Voorkeursstrategie Maasvallei vastgesteld met daarin maatregelen voor rivierverruiming in de Maasvallei tussen Eijsden en Mook. De volgende fase in het proces is te komen tot een adaptieve uitvoeringsstrategie voor de Maasvallei. Daartoe is begin 2016 door de provincie het concept synthesesedocument: Op weg naar een adaptieve uitvoeringsstrategie voor de Limburgse Maasvallei opgesteld. Deze is ter consultatie aan alle partijen in het regioproces verzonden. Het college heeft op het concept synthesesedocument gereageerd. In 2016 dient de adaptieve uitvoeringsstrategie te worden vastgesteld.
 - **Regiovisie Bergen, Gennep, Mook en Middelaar:**
De provincie biedt organisatorische ondersteuning aan de drie gemeenten voor uitwerking van Regiovisie Bergen, Gennep en Mook en Middelaar. Momenteel vindt er een inventarisatie plaats van de beschikbare en benodigde middelen, kansrijke projecten en organisatorische vorm waarin de Regiovisie BGMM voortgezet kan worden. De ondersteuning van de provincie wordt ingezet voor zowel de Regiovisie BGMM en de concept Interreg-aanvraag Dynamic Borders.
 - **Project Interreg:**
De conceptaanvraag Interreg IV, Dynamic Borders (november 2015), is mede door betrokken gemeenten/provincie inhoudelijk op onderdelen aangepast en zal nog nader moeten worden doorgesproken. Als uitgangspunt geldt dat er ook voordeel moet zijn te halen voor onze gemeente.
-

Opdracht: Vestigingsklimaat verbeteren

Activiteiten Continu

- De openbare ruimte wordt adequaat ingericht voor openbaar vervoer en wegen;
- De regels van bestemmingsplannen worden ingericht rekening houdend met een veranderende arbeidsmarkt;
- De bedrijfscontactfunctionaris intensificeert contacten met ondernemers en functioneert als vraagbaak.

Activiteiten 2016

- Particulier initiatief voor de aanleg van een glasvezelkabel wordt gestimuleerd en gefaciliteerd;
 - Beleidsontwikkeling om bedrijfsvestiging op het gebied van MKB, ZZP'ers en ondernemingen in de sector recreatie/toerisme en zorg te stimuleren, zal worden ondersteund en gefaciliteerd.
-

Voortgang 2016

- *Regels bestemmingsplannen:*
In alle bestemmingsplannen zijn regels opgenomen voor beroep en bedrijf aan huis. Ook is het mogelijk om een internetwinkel aan huis te beginnen onder voorwaarde dat er geen sprake is van detailhandel. Dit ter voorkoming van parkeer- en verkeersoverlast van bezoekende klanten.
 - *Ondernemersmeeting:*
Samen met Ondernemersvereniging Mook en het Werkbedrijf Rijk van Nijmegen is er een ondernemersbijeenkomst georganiseerd om het ondernemersklimaat te versterken en om het belang van het Werkbedrijf onder de aandacht te brengen.
 - *Participeren in regionale overlegstructuren*
Voor verschillende economisch gerelateerde overlegplatformen en -structuren in het Rijk van Nijmegen levert Mook en Middelaar bestuurlijke en ambtelijke capaciteit. Zo participeert de gemeente in het project Rijk van Nijmegen 2025 en neemt het deel aan het koopstromen-onderzoek en een onderzoek naar de toekomst van winkelstraten.
-

4.5. Programma Leren

Commissie	Samenleving
Portefeuillehouder	Wethouder Peters
Portefeuille	Onderwijs
Producten	Basisonderwijs, Voortgezet onderwijs, Gemeenschappelijke baten en lasten van het onderwijs, Volwasseneneducatie.

Visie

Onderwijsvoorzieningen en kinderopvang leveren een belangrijke bijdrage aan de leefbaarheid. Zij dragen bij aan een gunstig woon- en vestigingsklimaat voor jonge gezinnen.

Naast het reguliere onderwijsprogramma is er op scholen aandacht voor kennis en vaardigheden die kinderen later in de maatschappij nodig zullen hebben. Ook wordt gezond leven op school gestimuleerd en voorgeleefd.

Kaderstellende beleidsnota's

- Beleidsnota WMO 2012
- Verordening voorzieningen huisvesting onderwijs
- Regionale ambtsinstructie (2010 leerplicht)
- Verordening leerlingenvervoer gemeente Mook en Middelaar 2015

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Voor iedere leerling goed onderwijs, dicht bij huis organiseren en behouden.
- Sport-, kunst & cultuur- en milieueducatie op school of in combinatie met onderwijs.
- Goed, betaalbaar leerlingenvervoer.
- Duurzame, gezonde scholen.

Opdracht: Voor de leefbaarheid in de kernen het basisonderwijs behouden

De drie kernen beschikken alle over een basisschool. Momenteel zien wij het leerlingenaantal in alle drie kernen teruglopen. Met name voor de kern Middelaar brengt dit een risico met zich mee. Primair is Lijn 83 verantwoordelijk voor de exploitatie van de scholen. Deze stichting spant zich in om het onderwijs dusdanig in te richten, zodat aan de krimp het hoofd geboden kan worden.

Wij zullen de scholen meenemen bij de beleidsvorming met betrekking tot de gemeenschapshuizen en andere maatschappelijke accommodaties teneinde multifunctioneel gebruik te bevorderen en op die manier de instandhouding van de gebouwen beter te kunnen waarborgen.

Activiteiten Continu

- Het sterk maken voor het behoud van basisonderwijs in elke kern.

Voortgang 2016

Met de Stichting Lijn83 heeft een eerste overleg plaatsgevonden over de ontwikkeling van de leerlingenaantallen en mogelijke leegstand in de komende jaren. Lijn83 heeft daarover zelf een notitie opgesteld met de naam 'Krimp in balans'. Lijn83 en gemeente streven beiden naar behoud van de scholen in alle kernen. Dat laat onverlet dat er ook bedreigingen zijn, met name voor de school in Middelaar. De gemeente heeft naar aanleiding van 'Krimp in balans' het voorstel gedaan om tot goede procesafspraken te komen. Vervolggesprekken worden ingepland.

Opdracht: Scholen worden gefaciliteerd om binnen het bestaande onderwijsprogramma ruimte te bieden voor sport-, kunst-, milieu- en cultuureducatie

Activiteiten Continu

- Aan Lijn 83 worden diverse subsidies verstrekt betreffende:
 - Schoolbibliotheken;
 - Verkeer;
 - Cultuureducatie.
 - Het faciliteren van muziekverenigingen bij het geven van muziekonderwijs;
 - In stand houden van goed uitgeruste sportaccommodaties waar kinderen bewegingsonderwijs kunnen volgen;
 - Stimuleren van een jaarlijkse schoolsportdag in samenwerking met plaatselijke sportverenigingen in combinatie met Koningsdag;
 - Het bevorderen van samenwerking tussen verenigingen, scholen, kinderopvang, voor- en naschoolse opvang in Brede Scholen.
-

Voortgang 2016

Schoolbibliotheek Lijn 83

Conform de beslissing van de Raad in november 2015 hebben wij voor 2016 de subsidie voor de schoolbibliotheek teruggebracht tot € 18.000. Lijn 83 is hiertegen in bezwaar gegaan. Dit bezwaar is op maandag 11 april 2016 behandeld door de Commissie Bezwaar en Beroep. Het bezwaar richt zich met name op de redelijke aankondigings- en overgangstermijn. Mocht het bezwaar gegrond worden verklaard, dan zal de gemeente waarschijnlijk in ieder geval voor 2016 nog een gedeelte of het hele oorspronkelijke subsidiebedrag voor de schoolbibliotheek moeten betalen.

Overige subsidies Lijn83

Lijn83 ontvangt evenals voorgaande jaren een subsidie. Met betrekking tot de subsidie voor verkeer, cultuureducatie en de Konings spelen zijn geen bijzonderheden te melden.

Muziekverenigingen

De muziekverenigingen krijgen jaarlijks een subsidie, de hoogte hiervan is gebaseerd op een met de verenigingen gesloten uitvoeringsovereenkomst. De uitvoeringsovereenkomst subsidie opleidingskosten muziekverenigingen is per 1 januari 2016 verlengd voor de periode 2016 t/m 2019.

Opdracht: Leerlingenvervoer

De gemeente heeft de wettelijke plicht om, bij speciaal onderwijs, het vervoer van leerlingen naar school te bekostigen. Deze verplichting is niet onbeperkt. De onderwijswetten en de Verordening Leerlingenvervoer geven hiervoor de kaders. Het basisbeginsel is dat de tegemoetkoming bestaat uit een vergoeding voor het gebruik van een fiets of het openbaar vervoer. Aangepast vervoer (taxi) is alleen van toepassing als dit op grond van de lichamelijke, verstandelijke en/of zintuiglijke beperking nodig is. Reistijd en bijzondere omstandigheden binnen het gezin kunnen eventueel tot uitzonderingen leiden.

Voortgang 2016

Geen bijzonderheden in de uitvoering.

Opdracht: Gezonde school

De bevordering van een gezonde leefstijl krijgt vorm door middel van het programma 'Gezonde school'. De uitvoering gebeurt door de GGD Limburg-Noord. De scholen kunnen binnen het aanbod zelf accenten leggen op bepaalde thema's.

De scholen in onze gemeente zijn verschillend actief binnen dit programma. Wij willen de deelname en afstemming hierin bevorderen en intensiveren door een structureel overleg tussen gemeente, beide GGD'en en de kinderopvang. Daar waar nodig zullen ook nog andere partners kunnen aanschuiven.

Voortgang 2016

Verloopt volgens planning GGD Limburg Noord.

4.6. Programma Recreëren

Commissie	Samenleving;
Portefeuillehouders	Wethouders Peters, Baneke en Wienhoven;
Portefeuilles	Monumenten, Sport, Cultuur, Strategische regiovisie (toerisme en recreatie), Gemeenschapshuizen;
Producten	Openbaar bibliotheekwerk, Vormings- en ontwikkelingswerk, Sport, Groene sportvelden en terreinen, Kunst, Musea, Natuurbescherming, Openbaar groen en openluchtrecreatie, Overige recreatieve voorzieningen.

Visie

Toerisme en recreatie is voor onze gemeente van groot belang. Om toerisme te bevorderen is het belangrijk dat onze gemeente een herkenbaar eigen karakter heeft en een aantrekkelijke uitstraling. Het beschermen van de natuur evenals ons waardevol archeologisch bezit als onderdeel van onze cultuurhistorie is essentieel. Verloedering in het buitengebied moet worden tegengaan.

Kunst en cultuur vormen een waardevol onderdeel van het welzijn en de leefbaarheid. Het beoefenen en genieten van kunst en cultuur wordt bevorderd.

Kaderstellende beleidsnota's

- Groenbeheersplan 2007
- Bomenbeleidsplan 2009
- Bomenverordening 2009
- Landschapsontwikkeling 2009
- Strategische visie en agenda voor recreatie en toerisme in Noord-Limburg
- Monumenten-verordening
- Beleidsnota WMO 2012
- Archeologische verwachtingen- en waardenkaart
- Nota vrijwilligers en mantelzorg
- Kadernota Biblioplus 2008-2011 en productenboek
- Regiovisie Bergen, Gennep en gemeente Mook en Middelaar
- Structuurvisie Toerisme en Recreatie

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Instandhouding natuur, archeologisch- en kunstbezit;
- Een visueel aantrekkelijke gemeente;
- Grote diversiteit en kwalitatief goed aanbod van verblijfs- en recreatiemogelijkheden;
- Bevordering van het beoefenen en genieten van kunst en cultuur.

Opdracht: Aandacht voor lokale eigenheid en geschiedenis

Activiteiten Continu

- Het vormgeven van het ambassadeurschap; Het benutten en uitbouwen van het reeds bestaande toeristische aanbod.
- Via een ambassadeurschap met de werktitel 'Mooi Mook' wil de gemeente stappen zetten richting een marketingcampagne om het toeristisch-recreatieve profiel van de gemeente Mook en Middelaar verder uit te dragen en te versterken.

4. Programma's

Activiteiten 2016

- Uitleg aanbrengen op straatnaambordjes bij straten die genoemd zijn naar personen;
Activiteiten zijn in 2015 opgepakt. Concreet resultaat wordt begin 2016 gepland.
 - Opknappen kapel O.L. Vrouw van de Dwaallichtjes aan De Mortel te Mook;
 - Archeologie beleefbaar maken door het uitstellen van archeologische vondsten middels mobiele vitrines op wisselende locaties binnen de gemeente.
-

Voortgang 2016

- *Straatnamen:*
Twaalf straatnamen binnen de gemeente zijn voorzien van een ondertitel.
 - *Kapel aan De Mortel:*
Met de buurtvereniging zijn afspraken gemaakt over de inbreng van de buurtvereniging bij de uitvoering van het restauratieplan. Aanvang uitvoering restauratieplan is aangevangen.
 - *Archeologie beleefbaar maken:*
Er is een inventarisatie uitgevoerd naar de mogelijkheden voor presentatie van archeologische vondsten in het VVV-agentschap te Plasmolen. Gebleken is dat het VVV-agentschap hiervoor onvoldoende ruimte beschikbaar kan stellen. Andere locaties (zoals het gemeentehuis) worden bekeken.
-

Opdracht: In stand houden monumenten en archeologisch bezit

Activiteiten Continu

- Via burgerparticipatie stimuleren van adoptie van kleine dorpsmonumenten door buurten of bewoners.

Activiteiten 2016

- Het uitbreiden van het aantal gemeentelijke monumenten ten behoeve van het in stand houden van het gemeentelijk erfgoed;
In 2015 zal de monumentencommissie een advies uitbrengen op basis waarvan de monumentenlijst in 2016 geactualiseerd zal worden.
 - De gemeentelijke monumenten zullen herkenbaar worden gemaakt, door ze te voorzien van gemeentelijke monumentenschildjes.
-

Voortgang 2016

- *Gemeentelijke monumenten:*
De monumentencommissie heeft enkele ontwerpen voor monumentenschildjes voorgedragen. Nadere besluitvorming hieromtrent volgt in het tweede halfjaar van 2016.
De monumentencommissie heeft enkele objecten met een mogelijke monumentale waarde voorgedragen. Nadere besluitvorming hieromtrent volgt in het tweede halfjaar van 2016.
-

Opdracht: Visuele aantrekkelijkheid van gemeente vergroten

Activiteiten Continu

- Ontsierende elementen in het buitengebied worden verwijderd;
- De verloedering in het buitengebied wordt tegengegaan;
- Tegen verrommeling door bedrijven en aanwonenden wordt opgetreden;
- De gemeentelijke banieren worden tijdig vervangen door nieuwe.

Activiteiten 2016

- De ingangen van de kernen worden verfraaid; zo mogelijk met ondersteuning van externe partners;
- De doorgaande wegen worden tijdens het toeristenseizoen opgesierd;
- De mini banieren in Plasmolen, Mook en Molenhoek worden vervangen door nieuw te ontwikkelen banieren met het thema kunst. Uitvoering is gekoppeld aan Masterplan Plasmolen en ontwikkeling van diverse gemeentelijke TOP's (toeristische overstapplaatsen).

Voortgang 2016

- *Aankleding kernen/ingangen:*
Voor de aanwezige hanging-baskets binnen de dorpscentra zijn structureel middelen gereserveerd.
- *Mini banieren:*
Nadere uitwerking volgt uit het identiteitsvraagstuk Masterplan Plasmolen en een door de sector uit te werken marketing-/promotieplan. Een concrete termijn is omwille van de verwevenheid van beide plannen en partijen niet te geven.

Opdracht: Bevorderen toerisme

Activiteiten Continu

- De parkeergelegenheden worden verbeterd;
- Het aantal fietstochten dat start in de gemeente wordt vergroot en wandel- en fietsroutes worden verbeterd;
- Het onderhoud van de toeristische routes en de bewegwijzering dient adequaat te zijn;
- Informatievoorziening over toeristische voorzieningen dient adequaat en toegankelijk te zijn;
- Nieuwe vormen van kleinschalig toerisme worden gestimuleerd.

Activiteiten 2016

- Diverse TOP's zoals opgenomen in de Structuurvisie Toerisme en Recreatie worden nader ingevuld/ingericht (bijvoorbeeld informatieborden over alle fiets-, wandel, en ruiterroutes) in samenspraak met de recreatief toeristische sector. Uitwerking van de TOP's zijn gekoppeld aan de uitwerking van het identiteitsvraagstuk Masterplan Plasmolen en van de gemeente Mook welke tezamen met de recreatief toeristische sector uitgewerkt wordt.

Voorgang 2016

- *Fietstochten:*
De gemeente heeft het initiatief voor de organisatie van de regionale fiets4daagse gesteund. Het fietsevenement vindt eind augustus 2016 plaats.
- *Onderhoud toeristische routes:*
Het recreatief toeristische routedeel tussen de fietsknooppunten 28 en 44 (Neerveldsestraat te Middelaar) is voorzien van een nieuw wegdek.
- *Toeristische informatievoorziening:*
Nabij het toegangskanaal Mookerplas te Mook is voor de recreatieve vaart bewegwijzering geplaatst.
Bijdrage geleverd aan de realisatie van een informatiebord over de 80-jarige oorlog, meer specifiek de Slag op de Mookerheide, bij het educatieve bezoekerscentrum in het VVV-agentschap te Plasmolen welke op 14 april 2016 officieel is geopend.
De gemeente Bergen, Gennep en Mook en Middelaar hebben tezamen met gebiedsoverkoepelende partijen (VVV's en Toeristisch Platform Maasduinen - Venlo)

4. Programma's

deelgenomen aan de 'Toerismus Messe Niederrhein' op 20 en 21 februari 2016 met als doel het gebied Maasduinen te promoten.

Opdracht: Bevorderen kunst en cultuur

Activiteiten 2016

- Ondersteunen van het initiatief om de beeldentuin aan de Maaskade een vervolg te geven;
 - De Europese erkenning als Kunstenaarskolonie zal zichtbaar worden gemaakt, een en ander gekoppeld aan de ontwikkeling van diverse TOP's en Masterplan Plasmolen;
 - Particuliere initiatieven op het terrein van activiteiten en evenementen zoals opgenomen in de structuurvisie Toerisme en Recreatie worden ondersteund en zo nodig gefaciliteerd;
 - De mogelijkheden voor muurschildering Coatinc worden in overleg met betrokken partijen nader bekeken.
-

Voortgang 2016

- *Beeldentuin Maaskade:*
De organisatie van de beeldentuin Maaskade 2016 is in uitvoering, geplande opening op 21 mei 2016.
 - *Muurschildering Bovensteweg:*
Er is met betrokken partij overleg geweest over de mogelijkheid van een muurschildering. Gebleken is dat betrokken partij hiertoe geen mogelijkheden ziet.
 - *Sport:*
Eind 2015 heeft de gemeente Mook en Middelaar een rijksbijdrage ontvangen van € 24.400 vanuit de regeling Brede Impuls combinatiefuncties van het ministerie van VWS. In het kader van de nieuwe Impuls kunnen zowel combinatiefuncties voor onderwijs, sport en cultuur worden ingezet als specifieke combinatiefuncties zijnde buurtsportcoaches die een verbinding leggen tussen sport- en beweegaanbieders, scholen, zorg- en welzijnsinstellingen en het bedrijfsleven. In 2016 zal onderzocht worden of een structurele deelname aan de regeling inhoudelijk en financieel haalbaar is door het schrijven van een haalbaarheidsplan. Hiervoor wordt bureau Ne9en ingehuurd.
-

4.7. Programma Samenleven en zorgen

Commissie	Samenleving;
Portefeuillehouder	Wethouder Peters;
Portefeuilles	Zorg, Welzijn, Werk en Inkomen, Decentralisaties sociaal domein;
Producten	Bijstandverlening, inkomensvoorzieningen en subsidies, Sociale werkvoorziening, Overige sociale zekerheidsregelingen vanuit het rijk, Gemeentelijk armoede- en schuldenbeleid, Re-integratie- en participatievoorzieningen Participatiewet, Kinderdagopvang, Maatwerkvoorzieningen natura (im)materieel Wmo, Opvang en beschermd wonen Wmo, Eigen bijdragen maatwerkvoorzieningen en opvang Wmo, Algemene voorzieningen Jeugd en Wmo, Eerstelijns loket Wmo en Jeugd, PGB Wmo en Jeugd, Eigen bijdragen algemene voorzieningen Wmo en Jeugd, Individuele voorzieningen natura Jeugd, Veiligheid, jeugdreclassering en opvang Jeugd, Ouderbijdragen individuele voorzieningen en opvang Jeugd.

Visie

Mook en Middelaar vergrijst snel. Ontgroening kan slechts worden afgeremd. Er wordt een integrale aanpak ontwikkeld op de vergrijzing. De vergrijzing wordt hierbij als kans gezien voor de toekomstige ontwikkeling van onze gemeente. Er is niet alleen aandacht voor zorg, wonen en mogelijke alternatieve woonvormen, maar ook voor de kansen die het biedt voor jongeren en werkgelegenheid.

Zorg is een verantwoordelijkheid van de hele gemeenschap, maar de coördinatie van het aanbod is een gemeentelijke taak. De gemeente heeft een uitrukmentaliteit. De (lokale toegang tot) zorg wordt geboden in de vorm van een kernteam; zorgverleners van diverse instellingen die gezamenlijk samen met de bewoners in een wijk of kern de noodzakelijke hulp organiseren. Gemeenschapshuizen zijn locaties van waaruit hulp geboden kan worden.

Mantelzorgers en vrijwilligers krijgen een belangrijke stem in het vormgeven van de zorg. Keukentafelgesprekken vinden (in principe) plaats in het bijzijn van een familielid of vrijwilliger. Deze gesprekken vormen de basis voor de zorg. De professionele zorgverleners werken samen en stemmen af met mantelzorgers en vrijwilligers. Mantelzorgers en vrijwilligers worden ondersteund. Geen bezuinigingen op vrijwilligers en mantelzorgers.

De jeugdzorg wordt zo vormgegeven dat minder bureaucratie, meer preventie en een snellere aanpak van problemen mogelijk is. De samenwerking met school en hulpverleners is belangrijk. Voor probleemgezinnen is er een integrale aanpak.

Een tegenprestatie door bijstandsgerechtigden wordt gestimuleerd, niet als straf maar als verhoging van de kans op werk. Scholing en mantelzorg is ook een tegenprestatie. De tegenprestatie mag niet leiden tot een verdringing van arbeidsplaatsen.

Het armoedebeleid is gericht op het daadwerkelijk ondersteunen van en hulp op maat bieden aan diegenen die dat het hardst nodig hebben. Iedereen hoort erbij en iedereen moet mee kunnen doen. Extra middelen voor armoedebeleid van het Rijk worden expliciet aan deze doelgroep besteed.

(vervolg visie)

Gemeenschapshuizen vormen een centrale ontmoetingsplaats in onze kernen en deze functie moet behouden blijven. Het beleid is erop gericht de gemeenschapshuizen duurzaam exploiteerbaar te maken.

Kaderstellende beleidsnota's

- Verordening WMO;
- Verordening Jeugdhulp 2015;
- Besluit nadere regels maatschappelijke ondersteuning jeugdhulp 2015;
- Beleidsnota 'Kracht door verbinding';
- Beleidsplan ondersteuning en zorg 2015-2016 'Met aandacht voor elkaar';
- Verordening Wet Inburgering 2010;
- Speelruimteplan;
- Algemene subsidieverordening 2014;
- Deelsubsidieverordening Leefomgeving 2014.

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een integrale aanpak op vergrijzing;
 - Zoveel mogelijk inwoners kunnen zelfstandig blijven wonen en participeren in de samenleving;
 - Gebruik en behoud van onze gemeenschapshuizen als centrale ontmoetingsplaats in onze kernen;
 - Laagdrempelige toegang tot zorg in de kernen;
 - Extra aandacht en ondersteuning voor vrijwilligers(werk) en mantelzorgers;
 - Hulp op maat voor minima;
 - Minder bureaucratie, meer preventie en een snellere aanpak van problemen in de jeugdzorg;
 - Stimuleren maatschappelijke participatie uitkeringsgerechtigden.
-

Opdracht: Inwoners in staat stellen zo lang mogelijk zelfstandig te kunnen blijven

Om inwoners in staat te stellen zo lang mogelijk zelfstandig te kunnen blijven is het belangrijk dat geschikte huisvesting, zorg en andere voorzieningen dichtbij huis aanwezig of goed bereikbaar zijn.

Activiteiten 2016

- In de loop van (2015 en) 2016 wordt de dagbesteding verder ontwikkeld, waarbij de ruimte voor vrijwilligers en het aanbieden van de dagbesteding in de kernen verder wordt ingevuld;
Dagbesteding voor ouderen is in 2015 nog een maatwerkvoorziening. De gemeente kijkt samen met de aanbieder van dagbesteding of het mogelijk is de dagbesteding in 2016 om te vormen tot een algemene voorziening en wat hiervoor nodig is. De dagbesteding als algemene voorziening betekent dat iedereen hier gebruik van kan maken tegen een kleine eigen bijdrage.
 - Verpleeg- en of zorgunits (op kleine schaal en naar lokale behoefte) worden gefaciliteerd, zodat ouderen in de gemeente kunnen blijven wonen;
 - Het doelgroepenvervoer, waaronder de regiotaaxi, wordt in 2015 en 2016 aanbesteed, zodat eind 2016 de nieuwe werkwijze kan starten;
Deze werkwijze houdt onder meer in dat wordt bekeken of bepaalde doelgroepen of vervoersvormen kunnen worden gebundeld. Uiteindelijk dient deze nieuwe werkwijze hetzelfde kwaliteitsniveau tegen lagere kosten te realiseren.
 - Er wordt een integrale aanpak op vergrijzing opgesteld.
-

Voortgang 2016

- Met zorgorganisaties Proteion is afgesproken dat zij het project 'doorontwikkeling dagbesteding' zullen gaan trekken. Dit is onderdeel van de subsidieafspraken. Besloten is te gaan werken met een stuurgroep, die bestaat uit diverse maatschappelijke organisaties op het gebied van dagbesteding, de dorpsraden, gemeente en burgerinitiatieven. Tijdens het proces worden daarnaast andere maatschappelijke organisaties en inwoners interactief bij de doorontwikkeling betrokken. De stuurgroep is samengesteld, en binnenkort vindt de startbijeenkomst plaats.

- De plannen voor een woonzorgvoorziening aan de Groesbeekseweg in Mook zijn in 2015 verder uitgewerkt en dichterbij gekomen. De gemeenteraad heeft in november 2015 ingestemd met de verkoop van de grond. Daarnaast hebben Klokontwikkeling en Mooiland overeenstemming bereikt over de verkoop van het perceel van Mooiland. Dit maakt een integrale ontwikkeling van dit gebied mogelijk. Het plan bestaat uit twee delen. Het eerste planonderdeel is de woonzorgvoorziening en het tweede planonderdeel zijn reguliere woningen. Het plan moet nog verder uitgewerkt worden. De directe omgeving is hierbij betrokken geweest middels een inspraakbijeenkomst.
- Per april 2016 is de Bedrijfsvoeringsorganisatie Doelgroepenvervoer Arnhem-Nijmegen opgericht. Zij is verantwoordelijk voor de uitvoering van dit vervoer per 1 september 2016. Voor onze gemeente gaat het uitsluitend om het wmo-vervoer. In 2017 zal ook het leerlingenvervoer hierbij worden ondergebracht.
- De raad heeft besloten om het vergrijzingsbeleid in te bedden in de strategische toekomstvisie. De startnotitie voor deze toekomstvisie is op 31 maart 2016 goedgekeurd door de stuurgroep. Het stuk wordt op 10 mei 2016 in de commissie Samenleving behandeld en op 19 mei 2016 in de gemeenteraad. Hierna kan het vervolgtraject worden ingezet. Dit wordt in samenspraak met de stuurgroep en op een interactieve manier met inwoners van de gemeente Mook en Middelaar gedaan.

Opdracht: Hulp op maat voor minima

Inwoners met een inkomen op of net boven het sociaal minimum kunnen een beroep doen op ondersteuning door de gemeente. De gemeente kent een collectieve ziektekostenverzekering voor minima (CZM). Alle inwoners met een laag inkomen kunnen via de CZM een aanvullende verzekering afsluiten met een ruime dekking tegen een lage premie. Via de bijzondere bijstand worden burgers met een laag inkomen en weinig vermogen financieel ondersteund als zij extra kosten hebben die noodzakelijk zijn. Voor inwoners met problematische schulden bieden wij schuldhulpverlening aan.

Activiteiten Continu

- Wij geven uitvoering aan het Beleidsplan Schuldhulpverlening dat in 2013 is vastgesteld. Wij evalueren het beleid eind 2015 en mede op basis daarvan formuleren wij beleid voor 2016 en volgende jaren. Daarbij zullen wij extra aandacht geven aan preventie en voorlichting;
- Wij geven uitvoering aan de nota Minimabeleid, die ook in 2013 is vastgesteld. Eind 2015 evalueren wij het beleid en mede op basis daarvan formuleren wij beleid voor 2016 en volgende jaren. Daarbij zullen wij extra aandacht geven aan de mogelijkheid van bijzondere bijstand op basis van groepskenmerken.

Voortgang 2016

- Wij hebben het beleid van de CZM aangepast met de bedoeling om een grotere groep te bereiken. Daarin zijn we geslaagd en vanaf januari 2016 nemen ruim 80 personen deel aan de CZM. In 2015 waren dat 60 personen.
- Wij zijn gestart met de evaluatie en herijking van het minimabeleid. Wij streven er naar de doelgroep beter te bereiken zodat ook personen die nu geen gebruik maken van de voorzieningen, dat alsnog doen. Daarbij betrekken wij in een vroeg stadium vrijwilligersorganisaties, verenigingen en professionals, zodat zij al tijdens de voorbereiding kunnen bijdragen en in kunnen spreken. Deze organisaties kunnen de rol van ambassadeur vervullen, signaleren en eventueel ondersteunen bij het indienen van een aanvraag. Dit zullen we continueren en structuur geven door bv platform op te richten. Bij de inhoudelijke wijzigingen denken we aan het verlenen van bijzondere bijstand op basis van groepskenmerken/doelgroepen bijvoorbeeld met een kindpakket of seniorenpakket. Wij zullen u medio 2016 een nota aanbieden.

Opdracht: Stimuleren maatschappelijke participatie

Maatschappelijke participatie van inwoners met een uitkering wordt gestimuleerd door re-integratie activiteiten en het vergen van een tegenprestatie. Alle re-integratieactiviteiten worden vanaf 2015 uitgevoerd door het Werkbedrijf Rijk van Nijmegen. De middelen die wij ontvangen op grond van de Participatiewet worden overgedragen aan de Modulaire Gemeenschappelijke Regeling Rijk van Nijmegen (MGR). Bij de re-integratie activiteiten wordt prioriteit gegeven aan jongeren zodat zij gaan werken, een opleiding volgen of een duaal traject van werk en opleiding volgen. Het doel daarbij is om de maatschappelijk deelname van alle jongeren te waarborgen.

Activiteiten continu

- Het Werkbedrijf voert alle re-integratieactiviteiten uit ten behoeve van onze gemeente. Daarvoor is een overeenkomst gesloten voor de basisdienstverlening.
Zo bevorderen wij de uitstroom vanuit een uitkering naar werk of andere vormen van participatie (sociale activering, opleiding/scholing, arbeidsmatige dagbesteding, vrijwilligerswerk);
- Op basis van een maatwerkovereenkomst voert het Werkbedrijf extra activiteiten uit voor personen op de WSW-wachlijst en activiteiten gericht op werkgevers in onze gemeente (voorlichting, symposium, spreekuur, speedmatching);
- Het Werkbedrijf heeft tevens tot taak om de banenafpraak tussen rijk, werkgevers en werknemers te realiseren. Het betreft het creëren van garantiebanen voor mensen met een arbeidsbeperking. Als 'stok achter de deur' is sinds 1 mei 2015 de 'Wet banenafpraak en quotum arbeidsbeperkten' van kracht. Werkgevers die niet of niet voldoende meewerken kunnen op grond van die wet een boete krijgen in de vorm van een quotumheffing;
- Het Werkbedrijf brengt termijnrapportages uit over activiteiten en resultaten;
- Bevorderen van de uitstroom via het re-integratiebeleid;
- Continueren van maatwerk voor klanten van de gemeente op het gebied van werk en/of participatie. Met ingang van 2015 via het werkbedrijf;
- Aanbieden volwasseneneducatie voor hen die dat nodig hebben.

Activiteiten 2016

- Het beleid rondom de tegenprestatie zou aanvankelijk gezamenlijk met de regiogemeenten vorm worden gegeven. Helaas is dat niet gelukt. Eind 2015 worden de beleidsregels voor de tegenprestatie vastgesteld. Deze worden in 2016 geïmplementeerd;
- Doel is dat uitkeringsgerechtigden met de tegenprestatie worden gestimuleerd om te participeren en een nuttige maatschappelijke bijdrage leveren. Vrijwilligerswerk en mantelzorg worden gezien als een maatschappelijk nuttige tegenprestatie. De tegenprestatie mag niet leiden tot verdringing van reguliere arbeidsplaatsen en mag een re-integratie traject niet verstoren.

Voortgang 2016

- Het Werkbedrijf brengt termijn/kwartaalrapportages uit waarmee de resultaten aan uw raad worden gemeld.
 - Vanwege de grote toestroom aan vluchtelingen ontwikkelt het werkbedrijf duale trajecten. Doel is om de re-integratie te versnellen en daar niet op te wachten tot het inburgeringstraject is afgesloten. Het re-integratietraject wordt dan 6-8 weken na het inburgeringstraject gestart zodat beide trajecten daarna naast elkaar lopen.
 - Dit voorjaar starten wij samen met het werkbedrijf een project om mensen met een kleine aanvullende uitkering uit te laten stromen en zo de uitgaven te reduceren.
-

Opdracht: Voldoende en laagdrempelige zorg en ondersteuning op maat

(Zorg)voorzieningen stellen inwoners in staat zo lang mogelijk zelfstandig te blijven en deel te nemen aan de maatschappij. Hierbij is het niet alleen van belang dat het er voldoende aanbod is aan voorzieningen, maar ook dat de toegang tot deze voorzieningen goed geregeld is en inwoners van het aanbod op de hoogte zijn.

Activiteiten continu

- Uitvoering geven aan het Beleidsplan Wmo en Jeugd 2015 - 2016;
- Verstrekken van maatwerkvoorzieningen op het gebied van Wmo en Jeugd;
- Investeren in algemene en preventieve voorzieningen, zoals vrijwilligersorganisaties en ontmoetingsmogelijkheden;
- Bekendheid geven aan het aanbod aan voorzieningen en de toegang hiertoe.

Activiteiten 2016

- Doorontwikkeling van de lokale toegang;
- In samenwerking met de regio inkoop of subsidiering van benodigd zorgaanbod;
- Herinrichting Hulp bij het Huishouden;
Het Rijk voert in 2016 bezuinigingen door op het budget voor Hulp bij het Huishouden. Daarnaast bestaat de wens de hulp bij het huishouden beter aan te laten sluiten op de uitgangspunten die zijn vastgesteld door de raad, zoals het bevorderen van eigen kracht en inzetten van de sociale omgeving van de inwoner. Dit betekent dat de huidige inrichting van Hulp bij het Huishouden herzien moet worden. Hiervoor wordt in 2015 een voorstel gedaan. Uitwerking vindt plaats in de eerste helft van 2016.
- Aanbesteding hulpmiddelen.
Het contract voor de Wmo-hulpmiddelen, zoals scootmobielen en rolstoelen, loopt in juni 2016 af. Het College onderzoekt of het mogelijk is voor een nieuw contract aan te sluiten bij het Rijk van Nijmegen of dat Mook en Middelaar zelfstandig gaat aanbesteden.

Voortgang 2016

- Op dit moment wordt een evaluatie van de Lokale Toegang opgesteld. Deze is tijdens een informatiebijeenkomst met commissie- en raadsleden toegelicht. Aan de hand van deze evaluatie zal worden bepaald op welke manier de Lokale Toegang zich zal gaan door ontwikkelen.
- Ook in 2016 is het zorgaanbod samen met de regio ingekocht. Er is voor gekozen in 2016 gebruik te maken van de mogelijkheid om de contracten uit 2015 te verlengen. Tegelijkertijd wordt de inkoop en subsidiering voor 2017 alweer voorbereid.
- De omvorming van Hulp bij het Huishouden van een maatwerkvoorziening in een algemene voorziening is in volle gang. Dit gaat per 1 juni in. Op dat moment gaat een gedeelte van de huidige cliënten over naar de nieuwe voorziening. Voor anderen geldt nog een overgangsregeling tot 1 december. De bestuurlijke aanbesteding voor de Hulp bij het Huishouden is bijna afgerond. In mei zal duidelijk worden wie de nieuwe aanbieders worden.
- De regio heeft besloten het huidige contract voor de hulpmiddelen met aanbieder Medipoint met nog eens een periode te verlengen. De gemeente Mook en Middelaar moet nu zelf een contract afsluiten, tot aan het moment dat de regionale aanbesteding plaats vindt. Om de mogelijkheden voor samenwerking zo groot mogelijk te houden is er voor gekozen met Medipoint het overleg te starten over een nieuw contract voor voornoemde periode. Over de inhoud van dit contract wordt op dit moment onderhandeld.
- Over het algemeen gaat het goed met de jeugd in onze gemeente. Echter ook wij hebben jongeren die moeilijker hun plek weten te vinden en ondersteuning nodig hebben, soms in de vorm van zorg, soms bij het geven van invulling geven aan hun vrije tijd. Het gaat om een vrij beperkte groep, die echter zo nu en dan door ongewenst gedrag de aandacht op zich vestigt. De jeugdwerker zet in op gedragsbeïnvloeding. Een kwetsbaar punt blijft de zelfstandigheid van de jongeren. Intensievere begeleiding blijkt nodig. Met Synthese zijn wij in overleg gegaan om dit binnen de bestaande budgettaire kaders te organiseren. De nadruk zal daarbij gelegd worden op een meer thematische aanpak die aansluit op leefstijl-vraagstukken.
- Er is een Regionale Jaarrapportage 2015 Wmo, Jeugd en Beschermd Wonen ontvangen, welke u middels een memo van 26 mei 2016 is aangeboden. Deze kan inhoudelijk (en

4. Programma's

voorzien van lokale aspecten) worden toegelicht in de commissie Samenleving van september 2016.

Opdracht: Behoud gemeenschapshuizen

Het college streeft naar het gebruik en behoud van onze gemeenschapshuizen als centrale ontmoetingsplaats in onze kernen. Het college wil daarbij ook andere aanwezige maatschappelijk accommodaties (scholen, sportparken) betrekken om te komen tot een op de behoefte afgestemd volume en een doelmatig beheer.

Activiteiten 2016

- Uitwerken beleidsplan maatschappelijk vastgoed.
Met de eigenaren, exploitanten, gebruikers, dorpsraden en verenigingen is in 2015 op basis van een concept-plan gesproken over de mogelijkheden om de gemeenschapshuizen en andere maatschappelijke accommodaties exploiteerbaar te maken en te houden. Vervolgens wordt in december 2015 het beleidsplan maatschappelijk vastgoed aan de raad aangeboden. Dit wordt in 2016 in overleg met de houders van maatschappelijk vastgoed en overige maatschappelijke partners verder uitgewerkt.
-

Voortgang 2016

Op 10 december 2015 is de nota 'Maatschappelijk vastgoed: meer met minder' in de gemeenteraad besproken. Dit heeft niet tot vaststelling geleid, maar in de plaats daarvan heeft de gemeenteraad een amendement aangenomen dat behelst, dat de raad deze nota gelijktijdig met de strategische toekomstvisie wil behandelen. Aan de wethouder is mandaat verleend om in het kader van de eerder vastgestelde doelstelling gesprekken met betrokkenen te blijven voeren.

Op basis hiervan hebben wij voor 2016 de volgende speerpunten benoemd:

1. In kaart brengen verwachte leegstand scholen/schoolgebouwen en inventariseren herbestemmingsmogelijkheden: de gesprekken hierover zijn in gang gezet.
 2. Kandinsky: oriëntatie op periode na 2017, in welke vorm en omvang zal de school vanaf 2018 blijven voortbestaan: een gesprek staat gepland in mei.
 3. Sportparken: in kaart brengen (toekomstig) ledenverloop, ruimtebehoefte en exploitatievraagstukken: 2e helft 2016.
 4. ten behoeve van de begroting 2017 (kadernota) strategisch plan ontwikkelen m.b.t. toekomstige financiering onderwijshuisvesting, rekening houdend met verwachte omvang en levensduur van de afzonderlijke scholen: is ambtelijk in voorbereiding
 5. herijken afspraken over openbaar gebruik wintertuin woon-zorgcomplex 'Maasstaete': principeafspraken zijn gemaakt, er zal nog met bewoners en gebruikers gecommuniceerd worden.
 6. herijken afspraken beheersovereenkomst MFC 2012: een overleg ter zake is gepland.
-

Opdracht: Ondersteuning mantelzorgers en vrijwilligers

Mantelzorgers en vrijwilligers leveren een belangrijke bijdrage aan onze gemeenschap. Om dit te kunnen doen, worden zij vanuit de gemeente ondersteund.

Activiteiten continu

- Mantelzorgers en vrijwilligers hebben een belangrijke stem in het vormgeven van de zorg. Keukentafelgesprekken vinden (in principe) plaats in het bijzijn van een familielid of vrijwilliger. Deze gesprekken vormen de basis voor de zorg. De professionele zorgverleners werken samen en stemmen af met mantelzorgers en vrijwilligers.

Activiteiten 2016

- Uitvoeren beleidsplan Mantelzorg en Vrijwilligers (2015-2016).
-

Voortgang 2016

- De uitvoering van het beleidsplan Mantelzorg en Vrijwilligers verloopt volgens plan. Het instellen van een vast aanspreekpunt voor vrijwilligers is inmiddels gerealiseerd. Daarnaast worden twee keer per maand spreekuren gehouden en vindt regelmatig afstemming plaats met de klankbordgroep voor vrijwilligers. Er wordt gewerkt aan de vulling van de digitale vacaturebank en het oprichten van een digitaal buurtplatform in de vorm van mijnbuurtje. Het digitale buurtplatform zal in nauwe samenhang met de gemeenschap worden opgezet.
 - Op dit moment zijn er gesprekken gaande met mantelzorg Heumen om de ondersteuning van mantelzorgers in onze gemeente uit te gaan voeren. Nu ligt deze taak bij het Kernteam. Op deze manier kan de ondersteuning worden verbreed en verstevigd. Ook kunnen er dan cursussen, bijeenkomsten en bijvoorbeeld de Dag van de Mantelzorg voor beide gemeenten tegelijk worden georganiseerd, wat maakt dat er een grotere doelgroep is voor deze activiteiten. Uitgangspunt is dat er voldoende activiteiten op locatie worden aangeboden. De naam van Mantelzorg Heumen zal in dat geval ook wijzigen in Mantelzorg Heumen/Mook.
-

Opdracht: Verdere ontwikkeling beleid Werk en Inkomen

Activiteiten 2016

- De kostendelersnorm zal per 1 januari 2016 voor alle uitkeringsgerechtigden gelden, ook voor IOAW en IOAZ;
 - De Wet Taaleis Participatiewet wordt per 1 januari 2016 van kracht. In het najaar van 2015 zullen wij gezamenlijk met de regiogemeenten de voorbereiding ter hand nemen zodat de invoering daarna goed verloopt;
 - Vanwege een uitspraak van de Centrale Raad van Beroep in 2014, worden de Fraudewet en het Boetebesluit sociale zekerheidswetten aangepast. We verwachten dat deze wijzigingen vanaf 2016 van kracht worden. De mogelijkheid om een waarschuwing te geven wordt dan ruimer; de minimale boete bij nulfraude komt te vervallen en de individuele beoordeling zal dan nader worden ingevuld zodat de wet voldoet aan de beginselen van evenredigheid en proportionaliteit;
 - Het Ministerie evalueert eind 2015 de Wet gemeentelijke schuldhelpverlening en zal daarna naar verwachting per 1 januari 2016 aanpassingen doorvoeren. Dit loopt synchroon met ons voornemen om de uitvoering van de schuldhelpverlening binnen onze gemeente te evalueren;
 - Met ingang van 2016 wordt de Wet harmonisatie instrumenten Participatiewet van kracht. Daarmee valt het onderscheid in procedure vanuit UWV en gemeente naar een garantiebaan weg en wordt een landelijke no-risk polis van kracht voor werkgevers die een garantiebaan bieden aan een persoon met een arbeidsbeperking.
-

Voortgang 2016

- Ons college is in gesprek met de gemeente Gennep over een mogelijke gezamenlijke ontbinding van de GR IWGM. Daarvoor is een ambtelijke notitie opgesteld die door het AB van IWGM akkoord is bevonden. De ontbinding van IWGM heeft verstrekende gevolgen voor de betrokken WSW-ers, de uitvoeringsorganisatie Intos en voor de beide gemeenten. Wij betrachten daarom grote zorgvuldigheid bij het bepalen van vervolgstappen. In opdracht van IWGM worden thans enkele scenario's uitgewerkt die de mogelijke financiële gevolgen van ontbinding in beeld moeten brengen. Mede op basis van de uitkomsten daarvan bepalen wij vervolgstappen. Wij zijn voornemens dit najaar aan u een voorstel te doen over de toekomst van IWGM.

4. Programma's

- De kostendelersnorm is per 1 januari 2016 voor alle uitkeringsgerechtigden gaan gelden, ook voor IOAW en IOAZ;
 - De Wet Taaleis Participatiewet is per 1 januari 2016 van kracht geworden. We hebben gezamenlijk met de regiogemeenten de voorbereiding ter hand genomen en dit voorjaar hebben wij de beleidsregel Wet taaleis vastgesteld. Voor nieuwe cliënten geldt de wet direct. Voor het zittend bestand gaat de wet vanaf 1 juli 2016 gelden. Dan worden alle cliënten getoetst. Wij pakken dit gefaseerd aan, te beginnen bij cliënten die recent zijn ingestroomd en cliënten die jonger zijn dan 40 jaar.
 - Vanwege een uitspraak van de Centrale Raad van Beroep in 2014, worden de Fraudewet en het Boetebesluit sociale zekerheidswetten aangepast. Aanvankelijk werd deze wijziging in het voorjaar van 2016 verwacht, maar de wijziging is vertraagd. Wij gaan er nu van uit dat het pas in 2017 van kracht wordt. De mogelijkheid om een waarschuwing te geven wordt dan ruimer; de minimale boete bij nulfraude komt te vervallen en de individuele beoordeling zal dan nader worden ingevuld zodat de wet voldoet aan de beginselen van draagkracht, evenredigheid en proportionaliteit;
 - Het Ministerie evalueert in 2016 de Wet gemeentelijke schuldhulpverlening en zal daarna naar verwachting per 1 januari 2017 aanpassingen doorvoeren. Dit loopt synchroon met ons voornemen om de uitvoering van de schuldhulpverlening binnen onze gemeente te evalueren;
 - Inmiddels is de Wet harmonisatie instrumenten Participatiewet van kracht. Daarmee valt het onderscheid in procedure vanuit UWV en gemeente naar een garantiebaan weg en wordt een landelijke no-risk polis van kracht voor werkgevers die een garantiebaan bieden aan een persoon met een arbeidsbeperking.
 - Vanaf 1 april is de mogelijkheid om inkomsten gedeeltelijk vrij te laten verruimd. Nu kan dat ook over 6 maanden met onderbreking, terwijl dat voorheen alleen over een aaneengesloten periode mogelijk was. Wij hebben een beleidsregel vastgesteld om het aanvaarden van deeltijdarbeid en van daar uit naar volledige arbeid, te bevorderen.
-

4.8. Programma Gezond leven

Commissies	Samenleving en Begroting en Rekening
Portefeuillehouders	Wethouders Baneke en Peters
Portefeuilles	Volksgezondheid, Openbare werken (riolering), Milieu- en afvalbeleid
Producten	Openbare gezondheidszorg, Centra voor jeugd en gezin (jeugdgezondheidszorg), Afvalverwijdering en -verwerking, Riolering, Milieubeheer, Lijkbezorging, Baten reinigingsrechten en afvalstoffenheffing, Baten rioolheffing

Visie

Mook en Middelaar is de Groene Poort van Limburg. Het uitgangspunt is een schone, milieubewuste en milieuvriendelijke gemeente die in 2030 energieneutraal is.

Bescherming van onze natuur is in het belang van een gezond leven en onze groene uitstraling.

Beleid en maatregelen zijn gericht op duurzaamheid, leefbaarheid en kwaliteit.

Gezond leven wordt gestimuleerd. Een onderdeel daarvan vormt een actieve leefstijl en een buitenruimte die hiertoe uitnodigt.

Kaderstellende beleidsnota's

- Riolaansluitverordening
- Afvalwatersaneringsplan
- Gemeentelijk Rioleringsplan 2012-2016
- Convenant 'Samenwerken in de afvalwaterketen Noord-Limburg'
- Bodemkwaliteitskaart 2012
- Integraal handhavingsbeleid 2012-2016
- Verkeersmilieukaart
- Speelruimteplan
- Gezondheidsplan
- Afvalbeleidsplan 2013
- De Groene Kracht
- Bodembeleidsnota
- Geurverordening
- Milieubeleidsplan
- Gezondheidsnota

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Start energieneutraal maken gemeente;
- Beleid gericht op duurzaamheid, leefbaarheid en kwaliteit;
- De vervuiler betaalt;
- Stimulering gezond leven;
- Hernieuwde aandacht voor het speelruimteplan, met als mogelijke optie een skatebaan.

4. Programma's

Opdracht: Groene poort van Limburg

De gemeente heeft als ambitie het realiseren van een duurzame leefomgeving waarbij met name ingezet wordt op het stimuleren van energiebesparing, meer gebruik van duurzame energiebronnen (zon, wind en aardwarmte) en duurzaam bouwen.

Activiteiten 2016

- Door informatieverstrekking, actieve communicatie en voorlichting het gebruik van duurzame energiebronnen en het besparen van energie te stimuleren bij bewoners en bedrijven;
- Uitvoering geven aan het milieujaarprogramma 2016 waarin onder meer diverse duurzaamheidsprojecten zijn opgenomen.

In 2015 is gestart met de vorming van een regionale alliantie van bedrijven, woningcorporaties en gemeenten met als doel het verduurzamen van de bestaande woningvoorraad. Mook en Middelaar is aangesloten bij de regio Arnhem-Nijmegen. In 2016 krijgt dit zijn vervolg.

In het kader van het Provinciaal Omgevingsplan Limburg is een energievisie uitgewerkt door de Noord-Limburgse gemeenten. De nadere uitwerking volgt in 2016 en verder.

Activiteiten 2016 en volgende jaren

- Inwoners kunnen hun snoeiafval gratis aanleveren bij de Milieustraat.

Voortgang 2016

Per 1 januari 2016 kan snoeiafval gratis worden gebracht.

De Regionale energievisie POL wordt medio 2016 opgeleverd ter besluitvorming binnen de regio Noord-Limburg. Gemeentelijk energiebeleid is in voorbereiding.

Deelname aan bestuurlijk Duurzaamheidsoverleg als onderdeel van het Gemeenschappelijk Orgaan.

Opdracht: Behoud van zeldzame en beeldbepalende bomen

Het behouden en beschermen van zeldzame en beeldbepalende bomen wordt gereguleerd in de herziene bomenverordening. Deze herziening sluit ook aan op de wens om overbodige regels te schrappen of te vereenvoudigen (deregulering).

Activiteiten 2016

- Vaststellen gedereguleerde bomenverordening;
- Opstellen lijst met beeldbepalende bomen;
- Implementeren kapbeleid.

Voortgang 2016

De inventarisatie met betrekking tot de nieuwe bomenverordening zal in de zomerperiode 2016 worden geactualiseerd, zodat deze met de uitgangspunten in het najaar van 2016 aan u kan worden voorgelegd.

Opdracht: Schone leefomgeving zonder zwerfvuil

Een adequate en servicegerichte afvalinzameling is een van de voorwaarden voor een schoon milieu. Daarbij zet de gemeente in op het zoveel mogelijk inzamelen van afvalstoffen die weer worden ingezet als grondstof (papier, metalen, plastics, kleine apparaten) of de mogelijkheid bieden tot hergebruik in andere vorm (biogas, compost).

Burgers worden gestimuleerd hun huishoudelijk afval zo goed mogelijk gescheiden aan te bieden.

De Gemeente is met andere gemeenten in de regio Nijmegen (verenigd in milieu- en afvalsamenwerking GR MARN) mede-eigenaar (aandeelhouder) van de afvalenergiecentrale ARN te Weurt. In 2013 is bij de ARN een vergistingsinstallatie in gebruik genomen waarmee gft-afval wordt vergist tot biogas.

Naar verwachting wordt in 2016 het blik en drankkarton gescheiden ingezameld. Hierdoor zal het scheidingspercentage worden verhoogd waardoor er minder restafval overblijft.

Activiteiten Continu

Er vindt een effectieve scheiding van afvalstoffen plaats. Afvalscheiding aan de bron wordt beloond.

Activiteiten 2016

- Er vindt een effectieve scheiding van afvalstoffen plaats. Afvalscheiding aan de bron wordt beloond.
- Er wordt actief gecommuniceerd over inzamelresultaten en afvalscheiding;
- Er wordt uitvoering gegeven aan het zwerfvuilplan 2015. Dit plan heeft als doel het voorkomen van zwerfvuil door slimme plaatsing van afvalbakken en door educatie. Daarnaast wordt een kader gegeven hoe het zwerfvuil kan worden opgeruimd, samen met bewoners en verenigingen.

Voortgang 2016

Er is uitvoering gegeven aan de landelijke opschoondag, de actie Schone Maas en ondersteuning van de Molenhoekse zwerfvuil bijeenkomst. Het zwerfvuilplan is afgerond en bevat de uitgangspunten voor het zwerfvuilbeleid.

De resultaten van de extra inzameling van blik en drankkarton worden medio 2016 geëvalueerd. Op basis daarvan worden de kosten indien nodig voor 2016 bijgesteld.

Opdracht: Stimulering gezonde leefstijl

Activiteiten 2016

- In het kader van het speelruimtebeleid wordt gewerkt aan de realisatie van een skatebaan en een sportvoorziening voor de oudere jeugd;
- De voorlichting over gezondheidsrisico's wordt vorm gegeven door inzet van de GGD Limburg Noord in het kader van het programma 'Gezonde school'. Binnen de stuurgroep 'preventieve gezondheidszorg' Heumen/ Mook wordt met de gezondheidscentra, de GGD'en en andere maatschappelijke organisaties eveneens gewerkt aan preventieve activiteiten.

Voortgang 2016

Ten aanzien van de skatebaan en de sportvoorziening zijn er geen ontwikkelingen. Voor de skatebaan is de locatie naast de toekomstige fietstunnel in beeld, mogelijk ook voor de sportvoorziening. Daarover zal pas in 2017 meer duidelijkheid ontstaan.

De gemeente is door het Kandinsky-college benaderd i.v.m. plannen voor een sportvoorziening. Zodra er een concreet voorstel is, zal dit nader beoordeeld worden.

De gezondheidsvoorlichting gebeurt volgens planning door de GGD Limburg Noord.

4.9. Programma Wonen

Commissie	Grondgebied;
Portefeuillehouder	Wethouder Wienhoven;
Portefeuilles	Volkshuisvesting, Bouwen, Wonen, Strategische regiovisie (ruimtelijke ordening en wonen), Gemeente-eigendommen, Grond- en pachtzaken;
Producten	Ruimtelijke ordening, Woningexploitatie en woningbouw, Stads- en dorpsvernieuwing, Overige volkshuisvesting, Omgevingsvergunningen en Bouwgrondexploitatie.

Visie

De woningbouw richt zich op betaalbare woningen voor eenpersoonshuishoudens en starters. Bij afwijkende vormen van bouwen en gebruik moet in mogelijkheden worden gedacht, waarbij duurzaam (ver)bouwen wordt gestimuleerd.

Het beschermen van monumenten is belangrijk voor onze cultuurhistorie en functie in het versterken van toerisme en recreatie.

Het Hart van Mook en de Maasboulevard verdienen een kwaliteitsverbetering

Kaderstellende beleidsnota's

- Welstandsnota maart 2013
- Bouwverordening 19 september 2013
- Geactualiseerde bestemmingsplannen
- Structuurvisies Mookerplas, Lierdal, De Bisselt, Mook en Molenhoek, Recreatie en Toerisme Strategische regiovisie
- Verstedelijkingsvisie Stadsregio "Van koers naar keuze"
- Bestuursovereenkomst Verstedelijking en mobiliteit van de Stadsregio
- POL 2006 incl. vastgestelde aanvullingen (o.a. LKM-beleid)
- POL 2014 (in voorbereiding)
- Het Groene Akkoord (duurzaam bouwen)

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een woningbouwprogramma afgestemd op betaalbare woningen voor eenpersoonshuishoudens en starters.
- Een gemeente waar jongeren en ouderen zelfstandig in onze gemeente kunnen blijven wonen.
- Instandhouding van monumenten.
- Ontwikkeling van Centrumplan Mook.

Opdracht: Ontwikkelingen oppakken

Er wordt gewerkt aan een gemeentelijke actualisatie en uitwerking van de regionale woonvisie (Bergen, Gennep en Mook en Middelaar). Belangrijke input voor deze visie zijn de afspraken die met de subregio Nijmegen worden gemaakt ten aanzien van het woningbouwprogramma. De geactualiseerde woonvisie zal meer inzicht moeten geven in de woningbehoefte van Mook en Middelaar en zal deze behoefte vertalen in een woningbouwprogramma. Een belangrijk onderdeel in de woonvisie is het aspect wonen en zorg. Door de scheiding van wonen en zorg verandert ook het woningbouwprogramma. De woonvisie zal voor een deel antwoord moeten geven op de vraag welke behoefte er binnen de gemeente Mook en Middelaar bestaat voor woningen voor ouderen.

Verskillende ontwikkelingen voor woningbouw binnen de gemeente Mook en Middelaar zullen afgestemd worden op de behoefte aan woningen binnen de gemeente. Dit geldt in bijzondere mate voor het Hart van Mook. De eventuele ontwikkeling van de Cuijkse Steeg zal worden afgestemd op basis van de geactualiseerde woonvisie.

Activiteiten Continu

- De realisatie van woningen (studio's) voor jongeren (en kleinschalige studentenhuysvesting) wordt gefaciliteerd;
- Het realiseren of plaatsen van woonzorgunits voor ouderen die, om welke reden dan ook, niet meer zelfstandig kunnen wonen, wordt gefaciliteerd;
- De sluipende verstening aan de oostkant van Mook wordt voorkomen; Bestaande afspraken worden nagekomen;
- De ontwikkeling van de Cuijkse Steeg wordt afgestemd op de woonvisie en voortgang van invulling van de inbreidingslocaties.

Activiteiten 2016

- Vaststellen van de gemeentelijke monumentenlijst;
In 2014 is een begin gemaakt met het actualiseren van de gemeentelijke monumentenlijst. Deze actualisatie heeft in 2015 een vervolg gekregen. De verwachting is dat de afronding in 2016 zal plaatsvinden.

Voortgang 2016

Eind 2015 en begin 2016 heeft het ontwerp van de Regionale Structuurvisie Wonen Noord Limburg ter inzage gelegen. In de raadsvergadering van 7 april 2016 heeft de gemeenteraad de regionale woonvisie Noord Limburg vastgesteld. De regionale structuurvisie Wonen is de basis voor de bestuursafspraken die de acht gemeenten van de regio Noord Limburg en de provincie Limburg moeten gaan maken. Een belangrijk onderdeel van deze afspraken zijn afspraken over de reductie van de plancapaciteit. De regionale woonvisie zal verder uitgewerkt worden in een gemeentelijke woonvisie. Deze woonvisie zal meer inzicht moeten geven in het woningbouwprogramma en de gewenste planreductie.

Met de bouw van de woningen ter hoogte van de Rijksweg 15 te Molenhoek is een begin gemaakt. Voor de grondgebonden woningen in het plan wordt het bestemmingsplan gewijzigd. Het ontwerpwijzigingsplan heeft eerder dit jaar ter inzage gelegen. De ontwikkelaar is eind vorig jaar begonnen met werkzaamheden voor het bouwrijp maken. Deze werkzaamheden zijn afgerond. Hij is vervolgens begonnen met de bouw van de 2 appartementengebouwen. Vanwege de bouwwerkzaamheden is de verbindingsweg tussen de Stiftstraat en de Rijksweg afgesloten.

Onlangs heeft u een memo ontvangen over aansluiting bij de woningmarktregio Limburg en de voormalige Stadsregio. Toen meldden wij u dat wij aan de minister hebben laten weten nog geen keuze te hebben gemaakt. Inmiddels zijn de verkenningen en de mogelijkheden voor aansluiting bij de Stadsregio afgerond. Wij komen nu tot de conclusie dat het niet verstandig is om nu geen keuze te maken en dat de enige realistische optie is ons aan te sluiten bij de woningmarktregio Limburg. Wij hebben inmiddels een zienswijze op het besluit van de provincie ingediend waardoor de aansluiting voor 1 juli alsnog kan plaatsvinden.

Opdracht: Ontwikkelen Hart van Mook

Het project Hart van Mook is opgeknipt in verschillende deelprojecten. Dit is gedaan om het project minder complex te maken. Eén van de deelprojecten is de herinrichting van de omgeving N271 ter hoogte van het Raadhuisplein. Eind 2013 is de inrichtingsschets vastgesteld. In de tweede helft van 2014 is het Definitief Ontwerp (DO) opgesteld. Op basis van het DO kan het aanbestedingstraject

4. Programma's

opgestart worden. Besloten is om te wachten met de aanbesteding, omdat er op dat moment veel onduidelijkheden waren over de plannen van het waterschap voor de kademuur. Nu het erop lijkt dat beide plannen elkaar niet in de weg zitten zal de aanbesteding van het werk in de tweede helft van 2015 worden opgepakt. Dit betekent dat begin 2016 gestart kan worden met het werk. Bij de uitvoering van het werk zullen er goede afspraken gemaakt moeten worden met het waterschap ten aanzien van hun plannen voor de kademuur. Met de plannen voor de herinrichting wordt ook een deel van de Maasboulevard aangepakt. Er vindt in eerste instantie geen herinrichting plaats, wel worden er maatregelen getroffen die de kwaliteit van de kade verbeteren.

Eind 2014 begin 2015 zijn de opstallen aan de Groesbeekseweg en de Koningin Julianastraat gesloopt. De reden van de sloop is tweeledig. Ten eerste zijn de opstallen gesloopt ten behoeve van de veiligheid in Mook. Ten tweede is gesloopt ten behoeve van een eventuele toekomstige ontwikkeling. In 2015 heeft het college van B&W een intentieovereenkomst gesloten met KLOK-ontwikkeling. In de overeenkomst wordt de intentie uitgesproken om de gronden aan de Groesbeekseweg te ontwikkelen ten behoeve van een woonzorgvoorziening van Zorggroep Zuid Gelderland (ZZG). Wanneer de verdere gesprekken en overleggen met KLOK en ZZG tot een positief resultaat leiden dan is er de ambitie om in 2016 te gaan bouwen.

Het college van burgemeester en wethouders heeft richting Stichting Centrum Mook de voorkeur uitgesproken voor een nieuw gemeenschapshuis naast de school. Het gebouw van Pellus zal dan gesloopt moeten worden. De gronden van het huidige gemeenschapshuis kunnen ingezet worden voor woningbouw. De opbrengst van de gronden kan dan ingezet worden ten behoeve van het nieuwe gemeenschapshuis. Stichting Centrum Mook heeft aangegeven geen voorstander te zijn van een verplaatsing en heeft aangegeven zelf met een alternatief plan te komen. Het is nog onduidelijk met welke plannen de stichting komt.

Voor wat betreft andere plandelen van het centrum, waaronder een gezondheidscentrum, worden er gesprekken gevoerd met verschillende partijen om te komen tot een ruimtelijke ontwikkeling die past binnen Mook. Niet alleen functioneel, maar ook vanuit stedenbouwkundig oogpunt. Verder zal de ontwikkeling van het centrum van Mook moeten aansluiten bij de woningbehoefte.

Activiteiten 2016

- De Maasboulevard wordt ontwikkeld;
- De uitvoering van de herinrichting omgeving N271 te Mook zal in 2016 worden opgepakt;
Het is onzeker wanneer het waterschap Peel en Maas gaat starten met de werkzaamheden aan de kademuur.
- Het Centrumplan Mook wordt ontwikkeld;
De ontwikkeling van het centrum is mede afhankelijk van investeringen vanuit de markt. Door de economische crisis en de crisis op de huizenmarkt wordt de ontwikkeling vertraagd.
- Vaststellen woonvisie;
*De subregio Nijmegen en omstreken heeft in mei 2015 een akkoord bereikt over het woningbouwprogramma tot 2025. De subregio Nijmegen en omstreken bestaat uit de gemeenten Heumen, Groesbeek, Beuningen, Wijchen, Nijmegen en Mook en Middelaar. Mook en Middelaar is de enige Limburgse gemeente van de subregio. De afspraken zijn gebaseerd op verwachtingen van de huishoudensgroei in de regio. Het is gebleken dat de gemeenten meer woningbouwplannen hadden dan dat er vraag is. De gemeenten hebben dan ook veel woningbouwplannen moet opschuiven of zelfs moeten afschrijven. Dit geldt ook voor Mook en Middelaar. De ontwikkeling van de Cuijkse Steeg bijvoorbeeld is vooralsnog naar achteren geschoven.
In de regio Noord Limburg moeten deze afspraken er ook gaan komen. Deze afspraken moeten voortkomen uit de regiovisie wonen. De regiovisie is een uitwerking van het POL 2014. De planning is dat eind 2015 dan wel begin 2016 de woonvisie voor vaststelling naar de verschillende gemeenteraden gaat. Op basis van de woonvisie zullen er vervolgens afspraken gemaakt moeten worden voor het woningbouwprogramma voor de regio. Het is voor de gemeente Mook en Middelaar van belang dat de afspraken die met de stadsregio en de subregio Nijmegen zijn gemaakt aansluiten op de afspraken die gemaakt gaan worden met de regio Limburg Noord.*

Daarnaast is het van belang dat de gemeente ook goed uitvoering geeft aan de afspraken die worden gemaakt. Het college van B&W wil graag de gemaakte afspraken borgen en verder uitwerken in een gemeentelijke woonvisie met daarbij een uitvoeringsparagraaf. Deze woonvisie zal pas opgepakt worden wanneer de woonvisie voor de regio Noord Limburg gereed is en er meer duidelijkheid is over de gevolgen hiervan voor het woningbouwprogramma. Vooruitlopend op de woonvisie heeft het college van B&W in augustus 2014 besloten om voorlopig geen nieuwe bouwtitels toe te voegen. Hier zijn uitzonderingen op, zoals woningbouwplannen voor het centrum van Mook. Binnen de gemeente Mook en Middelaar zijn veel bouwtitels die op dit moment niet worden ingevuld. Op dit moment is het niet wenselijk om nog meer bouwtitels toe te voegen. In de nieuwe woonvisie zal een aangescherpt beleid geformuleerd moeten worden voor het toevoegen van nieuwe bouwtitels.

- Herziening bestemmingsplan Mookerplas en omgeving;
In 2015 is gestart met de herziening van het bestemmingsplan Mookerplas en omgeving. De planning is dat dit bestemmingsplan in december 2015 wordt vastgesteld door de gemeenteraad. Het kan zijn dat deze planning niet wordt gehaald en dat de afronding van dit bestemmingsplan doorschuift naar 2016. De herziening van het bestemmingsplan betekent dat het huidige bestemmingsplan wordt geactualiseerd. Daarnaast zullen verschillende nieuwe initiatieven die spelen in het plangebied worden meegenomen in het bestemmingsplan.
- Kerkplein te Middelaar;
Het Kerkplein van Middelaar zal naar verwachting in 2016 op de schop gaan. Het plan voorziet in de bouw van een appartementencomplex van 6 appartementen en één twee-onder-een-kapwoning door woningcorporatie Destion. Daarnaast zal het plein zelf opnieuw ingericht gaan worden. Het ziet er naar uit dat in 2016 gestart kan worden. De planning van dit project is mede afhankelijk van de plannen voor woningbouw van woningcorporatie Destion.
- Structuurvisie natuurgebieden.
Het college beraadt zich of de noodzaak voor deze structuurvisie er nog wel is nu de nieuwe Omgevingswet in 2018 van kracht wordt. De gemeente moet dan een omgevingsvisie ontwikkelen en een omgevingsplan voor de hele gemeente. Vereveningsbijdragen e.d. zullen naar alle waarschijnlijkheid dan op een andere manier geregeld moeten worden. Per 1 januari 2018 zullen alle bestemmingsplannen worden omgezet naar een omgevingsplan voor de hele gemeente.

Voortgang 2016

- Herinrichting omgeving N 271 te Mook
De plannen voor de herinrichting van de omgeving N271 te Mook zijn verder uitgewerkt in een bestek. Wanneer deze bestektekeningen definitief zijn en het waterschap Peel en Maasvallei en de provincie Limburg hebben ingestemd met de plannen zal gestart worden met de aanbesteding.
- Kadeverhoging Mook
Met het waterschap Peel en Maasvallei is overeenstemming bereikt over een goede inpassing van hun plannen voor het versterken van het dijklichaam ter hoogte van de Mookse rivierzone (de zone vanaf de woonboot tot aan de spoorbrug.). Deze afspraken zullen in een overeenkomst worden uitgewerkt en zullen opgenomen worden in het Definitief Ontwerp van de plannen voor het dijklichaam van Mook. Voor de gemeente is het van belang dat er een goede aansluiting is op onze plannen voor de herinrichting van de omgeving Raadhuisplein. Daarnaast vinden wij het belangrijk dat de wandel-fietsverbinding behouden blijft en waar mogelijk wordt versterkt. Verder hebben wij overeenstemming bereikt over het behoud van de bomen op de Maasdijk. Het waterschap Peel en Maasvallei is verantwoordelijk voor de procedure en het proces. Het Definitief Ontwerp van de plannen van het waterschap zal ter zijner tijd ter inzage worden gelegd.
- Woningbouwplannen Groesbeekseweg en de Koningin Julianastraat.
Eind 2015 en begin 2016 hebben er twee inspraakbijeenkomsten met direct belanghebbenden plaatsgevonden met betrekking tot de woningbouwplannen aan de Groesbeekseweg en de Koningin Julianastraat. Mede op basis van deze bijeenkomst is het stedenbouwkundig plan verder uitgewerkt. Op basis van het stedenbouwkundig plan zal een bestemmingsplan worden opgesteld. Naar verwachting zal in de tweede helft van 2016 gestart worden met de bestemmingsplanprocedure.

Opdracht: Formuleren beleid(sregels)

In Nederland dienen alle gebieden binnen een gemeente wettelijk voorzien te zijn van een bestemmingsaanduiding waarmee sturing kan worden gegeven aan het gebruik en de leefbaarheid binnen het gemeentelijke grondgebied. In bestemmingsplannen worden deze bestemmingsaanduidingen vastgelegd. Deze bestemmingsplannen dienen vanaf 1 juli 2013 niet ouder te zijn dan tien jaar. De bestemmingsplannen worden door de gemeenteraad vastgesteld in samenhang met de gemeentelijke structuurvisies, rijks- en provinciaal beleid. We zijn erin geslaagd om te voldoen aan de wettelijke verplichting om vanaf juli 2013 voor het gehele grondgebied van de gemeente te beschikken over actuele bestemmingsplannen. Dat wil zeggen, bestemmingsplannen die niet ouder zijn dan tien jaar. Dit betekent overigens niet dat er op RO-gebied geen werkzaamheden meer hoeven te worden verricht. De aandacht verschuift van de actualisering van de bestemmingsplannen meer naar de werkzaamheden die verband houden met specifieke projecten, geïnitieerd door de gemeente en/of door particulieren. Voor het realiseren van deze projecten dienen planologische procedures doorlopen te worden. In veel gevallen gaat het om arbeidsintensieve ambtelijke inzet.

De gemeente Mook en Middelaar werkt veel met (beleids)regels die wettelijk zijn bepaald dan wel door andere hogere overheden worden bepaald. In sommige gevallen is er ruimte voor de gemeente om zelf een aanvulling te maken op deze beleidsregels. Daar waar mogelijk en daar waar sturing gewenst is, zal de gemeente zelf beleidsregels formuleren.

Activiteiten Continu

- Het realiseren van mantelzorgwoningen is vergunningsvrij geworden. Dit behoeft geen aanvullend gemeentelijk beleid;
- Bij de verschillende woningbouwprojecten zal bouwen ten behoeven van jongeren een belangrijk aandachtspunt zijn. Daar waar mogelijk zal gestuurd worden op realisatie van woningen voor jongeren;
- Welstand richt zich op de kwaliteit van bouwen en wonen, waarbij objectieve criteria leidend moeten zijn.

Activiteiten 2016

- Levensloopbestendig en duurzaam bouwen wordt middels voorlichting en regelgeving gestimuleerd.

Voortgang 2016

Het ontwerpbestemmingsplan Mookerplas e.o. is medio april 2016 ter inzage gelegd. Het gaat om een actualisatie van het bestemmingsplan van 2012. Verschillende nieuwe initiatieven die spelen in het plangebied zijn meegenomen in het ontwerpbestemmingsplan.

Opdracht: Nota grondbeleid vaststellen

In april 2015 is de nota grondbeleid door de gemeenteraad vastgesteld. De nota grondbeleid biedt beleidskaders waarbinnen uitvoering kan worden gegeven aan verwerving, uitgifte en exploitatie van gronden, het vormen van (financiële) voorzieningen en kostenverhaal. De nota grondbeleid vormt een belangrijk sturingsinstrument.

Activiteiten 2016

De problematiek omtrent de reststroken wordt aangepakt.

Voortgang 2016

Overeenkomstig het gemeentelijk grondbeleid voert de gemeente een passief strategisch grondbeleid. Er zijn nauwelijks transacties geweest, behoudens een transactie uit twee projecten waarbij de verkoop van de gronden in 2015 heeft plaatsgevonden. Dit betreft het leveren van de percelen voor de herprofilering van de Bovensteweg en het leveren van het bouwperceel aan de Avilaweg.

4.10. Programma Budgetteren

Commissie	Begroting en rekening;
Portefeuillehouders	Burgemeester Gradisen, wethouder Wienhoven;
Portefeuilles	Financiën, Bedrijfsvoering, Juridische zaken, Informatisering en automatisering, Personeel en Organisatie, Voorlichting en Communicatie;
Producten	Geldleningen en uitzettingen, Overige financiële middelen, Uitkeringen gemeentefonds, Uitkering deelfonds sociaal domein, Algemene baten en lasten, Uitvoering Wet woz, Baten onroerende zaakbelastingen, Baten baatbelasting, Baten forensenbelasting, Baten toeristenbelasting, Baten hondenbelasting, Lasten heffing en invordering gemeentelijke belastingen, Saldo van kostenplaatsen.

Visie

De gemeente Mook en Middelaar voert een duurzaam financieel beleid. De begroting is structureel en reëel in evenwicht. Structurele lasten worden door structurele baten gedekt. Daarnaast heeft de gemeente Mook en Middelaar een gezonde vermogenspositie.

Het collegeprogramma moet binnen het bestaande begrotingsbudget worden uitgevoerd. Nieuw beleid wordt gerealiseerd door het schrappen of anders prioriteren van oud beleid.

De lokale heffingen zijn reëel en acceptabel. Het streven is een belastingtarief dat niet meer stijgt dan de inflatiecorrectie.

Kaderstellende beleidsnota's

- Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar
- Nota Activabeleid
- Treasurystatuut 2011
- Nota Weerstandvermogen
- Nota Reserves en voorzieningen
- Belastingverordeningen

Wat willen we bereiken en wat gaan we daarvoor doen?

- Een duurzaam sluitende (meerjaren)begroting en een gezonde reservepositie;
- Oud voor nieuw;
- Een adequaat niveau van de beheerplannen;
- Een maatschappelijk geaccepteerd niveau van de belastingtarieven.

Opdracht: Duurzaam sluitende begroting en “oud voor nieuw”

Activiteiten Continu

- Er is een sluitende (meerjaren)begroting en een gezonde reservepositie;
- Er zijn beheersbare onderhoudsplannen (groen, gebouwen, wegen en bruggen).

Voortgang 2016

Begrotingssaldi

De meerjarenbegroting van 2016 laat, inclusief tussentijdse begrotingswijzigingen (maar vóór de mutaties van de Voorjaarsnota), positieve begrotingssaldi zien van € 25.000 in 2016 oplopend naar € 190.000 in 2020.

Op basis van mutaties in deze Voorjaarsnota ziet dit er als volgt uit:

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Primitieve begroting	-3.866 V	-184.662 V	-19.296 V	-39.279 V	38.027 N
1e begrotingswijziging	-870 V	74.119 N	471 N	-18.449 V	-162.842 V
Tussentijdse wijzigingen	-20.465 V	-83.344 V	-73.626 V	-65.999 V	-65.029 V
Subtotaal	-25.201 V	-193.887 V	-92.451 V	-123.727 V	-189.844 V
Voorjaarsnota	322.764 N	273.827 N	274.308 N	248.343 N	204.009 N
Totaal	297.563 N	79.940 N	181.857 N	124.616 N	14.165 N
Voorlopige dekking VBR	297.563 V				
Saldo 2016	0 V				

Beheerplannen

Op 9 april 2015 heeft u het 'Wegenbeheerplan 2015-2019' vastgesteld en op 10 december 2015 de 'Beleidsnota openbare verlichting 2016-2020'. Het uitvoeringsplan Groen, als onderdeel van het groenbeheersplan is geactualiseerd en wordt aangeboden. De overige beheerplannen (bruggen, riolering en gebouwen) worden in de loop van 2016 geactualiseerd en aan u aangeboden.

Opdracht: Een maatschappelijk geaccepteerd niveau van de belastingtarieven

Een uitgebreide toelichting omtrent belastingen vindt u terug in de paragraaf lokale heffingen.

Activiteiten Continu

- De verhoging van gemeentelijke heffingen wordt tot inflatiecorrectie beperkt;
- Het laag tarief voor GFT afval wordt gehandhaafd;
- De toeristen- en hondenbelasting worden gebruikt waar ze voor zijn bedoeld.

Voortgang 2016

Op 10 december 2015 heeft u de belastingtarieven over 2016 vastgesteld. Uitgangspunt hierbij is een inflatiecorrectie van 1,1%. Daarnaast zijn de tarieven van de ozb met 1% gecorrigeerd als gevolg van een woz-waardedaling van 1%.

Voor wat betreft rioolrecht en afvalstoffenheffing zijn dit zogenaamde gesloten systemen, waarbij overschotten dan wel tekorten op realisatiebasis (ten opzichte van de begroting) worden gedoteerd aan of vrijvallen uit tariefegalisatievoorzieningen. Het tarief voor het rioolrecht is gelijk gebleven aan het tarief van 2015. Tevens heeft u besloten om het overschot op afvalstoffenheffing 2015 niet via de tariefegalisatievoorziening te laten lopen, maar meteen volledig in 2016 in het tarief te verrekenen. Het gevolg hiervan is dat het vastrecht voor 2016 eenmalig met ongeveer € 20 naar beneden is bijgesteld. Het saldo op de egalisatievoorziening komt hiermee op € 28.724. Als gevolg van het overschot in 2015 is hieraan € 44.500 toegevoegd. Omdat de bovengrens maximaal € 30.000 mag zijn zal voor de tariefberekening 2017 een bedrag van € 43.224 vrijvallen ten gunste van de tariefberekening. De resterende € 30.000 wordt gereserveerd voor toekomstige tariefegalisaties.

De tarieven voor de hondenbelastingen zijn ook niet verder verhoogd, omdat de werkelijke opbrengst al voldoende was voor de geïndexeerde geraamde opbrengst. In april 2016 is het bestand van de hondenbelasting gecontroleerd middels huis-aan-huis-controles. Naar aanleiding van deze controle

4. Programma's

zijn 34 honden extra aangemeld hetgeen resulteert in een extra opbrengst (op jaarbasis) van ruim € 1.700.

In de tweede helft van 2016 zal het bestand van de toeristenbelasting en de forensenbelasting gecontroleerd worden.

4.11. Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien

Algemeen

In de begroting worden algemene en specifieke dekkingsmiddelen onderscheiden. De algemene dekkingsmiddelen zijn vrij aanwendbaar. De besteding van deze inkomsten is niet aan een bepaald programma (doel) gebonden. De algemene dekkingsmiddelen vormen een financiële dekking van de mogelijk nadelige saldi van de programma's 1 tot en met 10 (omdat daar veelal de kosten zijn geraamd).

De specifieke dekkingsmiddelen hangen samen met concrete beleidsvelden. Deze zijn opgenomen in de betreffende programma's. Voorbeelden van specifieke dekkingsmiddelen zijn bepaalde inkomsten van het rijk (bijvoorbeeld een rijksbijdrage in verband met uitvoering van de Wet werk en bijstand), de inkomsten voor concrete gemeentelijke diensten (bijvoorbeeld afvalstoffenheffing voor het ophalen van afval of leges voor het in behandeling nemen van verzoeken tot het verstrekken van vergunningen of het afgeven van reisdocumenten).

Algemene dekkingsmiddelen

De algemene dekkingsmiddelen betreffen:

- Niet gebonden lokale heffingen (ozb, forensenbelasting, toeristenbelasting^{*)}, hondenbelasting^{*)})
- Algemene uitkering
- Dividend
- Saldo van de Financieringsfunctie (via de rente-omslag)
- Overige algemene dekkingsmiddelen (indien aanwezig)

*) Ofschoon met de opbrengsten van de toeristenbelasting en de hondenbelasting dekking wordt gevonden voor kosten van toerisme en kosten van hondenaangelegenheden (zoals bijvoorbeeld de aanleg en onderhoud van hondenuitlaatplaatsen), zijn deze twee belastingen feitelijk ongebonden en worden toegerekend aan de algemene dekkingsmiddelen.

Voor 2016 bedragen de algemene dekkingsmiddelen evenals vorig jaar (afgerond) € 7,1 miljoen.

Overzicht algemene dekkingsmiddelen (bedragen x € 1.000)	Geraamd	Werkelijk t/m maart 2016
Onroerende zaakbelastingen	1.568	1.449
Toeristenbelasting	76	0
Forensenbelasting	27	0
Hondenbelasting	42	38
Algemene uitkering (incl. IU/DU)	7.796	2.255
Dividend	156	96
Saldo van de financieringsfunctie	92	0
Overige algemene dekkingsmiddelen	0	0
Totaal Algemene dekkingsmiddelen	9.757	3.838

Onvoorzien

Naast deze algemene dekkingsmiddelen van € 7,1 miljoen was er in de vorige begrotingsjaren een bedrag van € 8.000 voor onvoorzien opgenomen. Op grond van de 'Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015' (vastgesteld op 26 februari 2015) is dit bedrag vanaf begrotingsjaar 2016 naar beneden bijgesteld op € 5.000. Dit bedrag is in het 1e kwartaal van 2016 nog niet aangewend.

4.12. Vaststellingsbesluit

Onderwerp: Voorjaarsnota 2016

De raad der gemeente Mook en Middelaar;

Gelezen het voorstel van het College van burgemeester en wethouders d.d. 16 juni 2016;

Gelet op het advies van de raadscommissie d.d. 7 juli 2016;

Besluit :

1. De Voorjaarsnota 2016 vast te stellen;
2. Het nadelige resultaat van de Voorjaarsnota, groot € 297.563, voorlopig ten laste te brengen van Vrij Besteedbare Reserve;
3. De voorlopige bijstelling van het budget UPW ten laste te brengen van de Vrij Besteedbare Reserve;
4. De begrotingswijziging voor 2016, zoals vermeld in de Voorjaarsnota 2016 (mutaties jaarschijf 2016) vast te stellen.

Aldus besloten in zijn openbare vergadering d.d. 14 juli 2016.

De raad voornoemd,

De griffier,
mr. L.W.A.M. Berben

De voorzitter,
mr. drs. W. Gradisen

5. Financiële bijstellingen

5.1. Financiële bijstellingen

Bij het vaststellen van de Programmabegroting 2016-2019 op 5 november 2015 heeft u (op grond van de Financiële Verordening) budgetten geautoriseerd op programmaniveau. Behoudens tussentijdse begrotingswijzigingen (middels afzonderlijke raadsvoorstellen) voor specifieke onderwerpen, worden financiële bijstellingen verzameld in de Voor- en Najaarsnota. Op basis van de eerste drie maanden is een inschatting gemaakt in hoeverre de budgetten tot en met het einde van het jaar toereikend zijn. Daarnaast zijn er externe factoren zoals gewijzigde wet- en regelgeving welke bijstelling van budgetten noodzakelijk maken. Hieronder vindt u, conform het gestelde in artikel 6, lid 2 van de Financiële verordening, de bijgestelde budgetten op programmaniveau. Verschillen van 10% met een minimum van € 10.000 en verschillen van € 100.000 of meer worden toegelicht (conform artikel 6, lid 3 Financiële verordening). Gezien de beperkte hoeveelheid mutaties, zijn verschillen vanaf € 1.000 al toegelicht.

Structurele flexibele schil

In de tijd dat de voorgenomen herindeling met Gennep en Bergen speelde zijn, vooruitlopend hierop, vacatures niet ingevuld. Na het intrekken van het voorgenomen besluit tot herindeling volgde een forse taakstelling op de ambtelijke organisatie. Via doorontwikkeling van de organisatie, het aangaan van verschillende (regionale) samenwerkingsverbanden, een strategisch partnerschap met BMC, het creëren van een budget structureel flexibele schil en overhevelingen van budgetten in relatie tot formatie heeft de organisatie de bezuinigingen en ontwikkelingen van de afgelopen jaren het hoofd kunnen bieden.

Over de budgetoverhevelingen van de afgelopen jaren is uw raad kritisch gebleken, omdat het (te) weinig inzicht gaf in de noodzaak ervan en de beeldvorming ontstond dat er (te) weinig wordt/werd gedaan. De budgetoverhevelingen zijn bittere noodzaak gebleken om de dienstverlening naar onze inwoners, bedrijven en uw raad op peil te houden, vooral gerelateerd aan voorgenomen en te realiseren projecten en de decentralisaties. De noodzaak tot budgetoverheveling van formatiebudget komt voort uit het niet of onvoldoende begroten van ambtelijke capaciteit in langlopende en intensieve projecten en daarnaast tal van door het Rijk opgelegde veranderingen waarvoor geen of nauwelijks compensatie via algemene uitkeringen heeft plaatsgevonden en/of ingrijpende gevolgen hebben gehad voor de inkomsten van onze gemeente (denk bijvoorbeeld aan de steeds verdergaande deregulering van vergunning en het wegvallen van legesinkomsten). Hoewel in het licht van de situatie van destijds (voorgliggende herindeling) een te billijken werkwijze, vraagt dit in de huidige situatie om een bestuurlijke en ambtelijke verandering. Een verandering waarin nadrukkelijker de formatieve en bijbehorende financiële consequenties in besluitvorming worden betrokken en uw raad hierdoor meer inzicht en controle krijgt en de kaderstelling duidelijker wordt. Het stimuleert naar ons idee het eindresultaat en de voortgang meer, omdat formatie gekoppeld is aan een project en/of vaststelling van beleid en vooraf dus ook duidelijk is of de benodigde capaciteit ook beschikbaar is, dan wel kan worden vrijgemaakt.

De afgelopen jaren is veel aandacht, energie en capaciteit ingezet om voorgeschreven veranderingen, met name de decentralisaties en projecten, voor besluitvorming rijp te krijgen. Nu deze ontwikkelingen zijn ingebed en over de verschillende majeure projecten besluitvorming heeft plaatsgevonden, komt de volgende uitdaging op het pad; het bestendigen van de nieuwe situatie en het realiseren van de verschillende projecten. Van transitie naar transformatie en van ontwikkeling naar realisatie. Deze veranderende situatie vraagt om aanpassingsvermogen en doet een grote aanspraak op de ambtelijke capaciteit. Een aanspraak die de laatste elasticiteit uit de organisatie haalt.

Er dient een goede beheerorganisatie te worden gerealiseerd voor de uitvoering van de medebewindstaken en dagelijkse gang van zaken, verschillende projectorganisaties te worden neergezet om de voorgenomen projecten te realiseren en daarnaast staan er nieuwe ingrijpende ontwikkelingen op stapel, zoals de Omgevingswet (in de praktijk de ruimtelijke transitie genoemd). Een bijzondere opgave voor een organisatie waar op veel taakvelden sprake is van eenpitters en/of medewerkers met meerdere petten. Daarnaast heeft de organisatie enorm last van de aantrekkende vraag naar tijdelijke capaciteit en de krapte op de arbeidsmarkt in sommige deelterreinen, zoals het sociaal domein. De kosten voor tijdelijke inhuur en het verloop zijn hierdoor toegenomen.

Dit noopt om de oplossing meer te zoeken in het aangaan van tijdelijke dienstverbanden en het bieden van werkervaringsplaatsen. Met name zal dit instrument worden ingezet voor capaciteitsinvulling bij (omvangrijke) projecten en werkzaamheden die vooral tijdelijk, bijvoorbeeld in de opstartfase, extra formatie vragen. De gedachte is dat op deze wijze alerter en efficiënt kan worden gereageerd op niet langdurig structurele werkzaamheden of nieuwe taken die in eerste aanleg extra inzet verlangen maar die op termijn binnen de vaste kern kunnen worden opgepakt. Met tijdelijke dienstverbanden is er meer sprake van een duurzame relatie met de organisatie en biedt het kansen voor arbeidszoekenden en zzp'ers.

Door eerder genoemde constatering dat in lopende projecten geen rekening is gehouden met formatieve budgetten is het noodzakelijk de structureel flexibele schil de komende drie jaar met € 100.000 te verhogen naar € 300.000, totdat de werkwijze waarin budget voor formatie wordt geraamd in de projecten en/of beleidsvaststellingen gangbare praktijk is geworden. Het college voorziet zonder deze verhoging ernstige problemen in het handhaven van de dienstverlening en het realiseren van projecten. Voor 2016 en 2017 stellen wij voor om hiervan € 50.000 (per jaar) te dekken uit het krediet Hart van Mook.

Bestuurskundige capaciteit

Er wordt vanuit het college gepoogd uw raad tijdig zo optimaal mogelijk pro-actief te informeren. Deze informatieverstrekking is verbeterd en middels met name het instrument van memo's ook beter gestructureerd. Desalniettemin voldoet dit bij (een deel van) uw Raad niet altijd aan de verwachtingen en leidt dit regelmatig naar aanleiding van memo's en/of middels behandeling van stukken in commissies en/of raad tot (nieuwe) verdiepings- en/of detailvragen of om een hernieuwde actualisatie. Ook bij de behandeling van documenten in het kader van de P&C cyclus worden zowel kwantitatief als wat betreft diepgang en detailniveau veel gevraagd. Het is dan ook noodzakelijk dat, zoals reeds gemeld in commissieverband, hiervoor een halve formatieplaats ter beschikking wordt gesteld.

Toekomstvisie Buitendienst

Medio 2015 zijn enkele buitendienstmedewerkers met leeftijdsontslag gegaan. Deze gelegenheid is aangegrepen om de ontwikkelingen bij de buitendienst in een breder perspectief te bezien en dit te vertalen in een toekomstvisie. Daarbij zijn tevens zaken beschouwd die een directe relatie hebben met de toekomstige opzet en werkwijze van onze buitendienst.

Nu inmiddels gezamenlijk is besloten tot een pragmatische samenwerking met de gemeente Heumen en een verregaande organisatorische samenwerking dan wel samengaan met de buitendienst van de gemeente Heumen geen optie meer is, is bezien op welke manier het vrijvallen van enkele functies bij de buitendienst zou kunnen leiden tot een herziening van werkwijzen en organisatie-opzet, met name ook voor de wat langere termijn. Het als zelfstandige dienst blijven opereren is daarbij het uitgangspunt. Dit laat echter onverlet dat er aandacht en ruimte blijft voor mogelijkheden om op een praktische manier zaken samen met Heumen op te pakken.

Om de toekomst van onze buitendienst in een breder perspectief te bezien is een werkgroep samengesteld die een visie op de toekomst heeft ontwikkeld, waarbij de bestendigheid voor de komende jaren het uitgangspunt heeft gevormd. Bezien is hoe, gelet op de samenstelling van de buitendienst, ontwikkelingen (denk aan burgerparticipatie en meer accenten op het bieden van werkgelegenheid voor mensen met een achterstand tot de arbeidsmarkt) kunnen worden vertaald naar de toekomst. Daarbij is ook bezien wat de effecten hiervan zullen zijn op de uitvoering van groenbeheer (groenbeheersplan), tractie, gladheidsbestrijding enzovoorts.

Deze ontwikkelingen zijn vertaald in de 'Toekomstvisie Buitendienst 2016-2019'. Samengevat is er voor gekozen om de buitendienst voor de komende jaren te laten fungeren als een in omvang beperkte dienst die zich voornamelijk zal gaan bezighouden met vakspecialistische werkzaamheden.

Cultuurtechniek

De bulkwerkzaamheden op 'groen'gebied van eenvoudige en repeterende aard, worden nu al deels uitbesteed aan Intos-Buitenwerk (met name Molenhoek en delen van Mook). De keuze is gemaakt om nu alle repeterende werkzaamheden extern onder te brengen en onze eigen medewerkers in te zetten voor meer specialistische werkzaamheden zoals het snoeien van bomen. Zij zijn hier ook voor gekwalificeerd.

5. Financiële bijstellingen

In het Groenbeheerplan, dat eveneens is geactualiseerd, is op basis van het bovengenoemde uitgangspunt een onderverdeling gemaakt tussen eigen werkzaamheden en uit te besteden werkzaamheden. Er zal nog wel een inhaalslag gepleegd moeten worden om het huidige groenareaal op niveau te brengen. Hiervoor zal ook extra budget benodigd zijn. De hiermee gepaard gaande activiteiten zullen overigens niet tot aanpassing van het Groenstructuurplan behoeven te leiden. Vertaald in formatieomvang is voor de eigen groenwerkzaamheden 1,7 fte benodigd.

Civieltechniek

In de toekomstvisie is er ook van uitgegaan dat een bestaand formatietekort op 'grijs' (wegen, rioleringen) wordt opgelost en wordt aangesloten bij de benodigde formatie volgens het Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan en het Wegenbeheerplan. Voor de civieltechnische werkzaamheden (wegen, rioleringen) is op basis van de beheerplannen 1,9 fte benodigd.

Overige werkzaamheden

Voor overige werkzaamheden die niet direct bij groen of grijs zijn onder te brengen is op basis van tijdschrijven en ervaringscijfers 2,2 fte benodigd. Gedacht moet hierbij worden aan onder andere speelwerktuigen, gebouwenbeheer, onderhoud bedrijfsmiddelen, representatie, evenementen, zwerfvuil enzovoorts.

Tenslotte is nog 0,2 fte gerekend voor inzet ten behoeve van gladheidsbestrijding. Dit is gebaseerd op de gemiddelde netto-inzet over de afgelopen jaren, maar uiteraard is dit een onzekere factor.

Effecten voor de formatie

In totaliteit zou dan de formatie-omvang 7,0 fte moeten gaan bedragen. Dit is inclusief 1,0 fte voor de opzichter.

- opzichter	1,00 fte
- Civieltechniek	1,90 fte
- Cultuurtechniek	1,70 fte
- Overige werkzaamheden	2,20 fte
- Gladheidsbestrijding	0,20 fte
Totaal	7,00 fte

In de begroting 2016 zijn 10,83 fte geraamd, waarvan momenteel 3,03 fte vacant is. Effectief is er dus momenteel 7,8 fte beschikbaar. Van deze 7,8 fte werd 0,8 fte ingevuld door een wsw-kracht die langdurig bij de gemeente gedetacheerd is. Aangezien nu alle bulkwerkzaamheden zijn uitbesteed en eigen medewerkers met name worden ingezet voor specialistische werkzaamheden is de detachering geëindigd.

De effectieve formatie wordt daarmee teruggebracht van 7,8 fte naar 7,0 fte en sluit daarmee dan exact aan bij de formatie zoals die volgens bovenstaande toelichting voor de toekomst benodigd is.

Uitvoering bulkwerkzaamheden Groen

Zoals gemeld is in de Toekomstvisie het uitgangspunt gekozen om met name de eenvoudige en repeterende bulkwerkzaamheden extern onder te brengen. Een deel van die werkzaamheden werd al uitgevoerd door Intos-Buitenwerk. Zij deden dat met name in Molenhoek en een deel van Mook. Zij leveren daarbij een kwaliteit die uitgaat boven het gevraagde kwaliteitsniveau. Het contract met Intos-Buitenwerk liep per 1 januari 2016 af en er diende dus, los van de uitbreiding van de werkzaamheden, toch al een continuering van de externe inzet geregeld te worden. De ervaringen met Intos-Buitenwerk zijn zodanig positief dat er voor gekozen is om de inzet van Intos-Buitenwerk te continueren. Naast de bovenmatige kwaliteit die Intos-Buitenwerk levert zijn er nog meerdere argumenten waarom aan Intos-Buitenwerk de voorkeur is gegeven.

- Na marktconsultatie bij twee marktpartijen is gebleken dat Intos-Buitenwerk prijs-technisch beneden de marktprijzen het werk kan uitvoeren;
- Op grond van de Aanbestedingswet 2012 (tot 1 april 2016 van kracht) kon een uitvoerig aanbestedingstraject voor opdrachten waarbij een Wsw-bedrijven wordt ingeschakeld en waarin de gemeente participeert uitblijven en was continuering voor meerjaren nog mogelijk. Per 1 april 2016 is deze mogelijkheid komen te vervallen;
- Wij zijn mede-verantwoordelijk voor een eventueel exploitatietekort van Intos-Buitenwerk. Het uitbesteden van werk aan Intos-Buitenwerk levert een positieve bijdrage aan de exploitatie en verkleint derhalve ons risico van exploitatietekorten bij Intos;

- De opdracht aan Intos-Buitenwerk leidt tot uitbreiding van de groenploeg. De bezetting van deze groenploegen worden zoveel mogelijk met kandidaten uit onze gemeente gevuld, wat als prestatieopdracht is meegegeven aan Intos-Buitenwerk. Dit wordt in samenwerking met ons Werkbedrijf gedaan.

Samenvattend levert Intos-Buitenwerk meer kwaliteit tegen lagere (markt)kosten, wordt het risico van exploitatietekorten verkleint en wordt in samenwerking met het Werkbedrijf zoveel mogelijk kandidaten uit onze gemeente ingezet om dit werk uit te voeren.

Gladheidsbestrijding

In de toekomstvisie is ook een passage gewijd aan gladheidsbestrijding. Het beleid ten aanzien van gladheidsbestrijding is vastgelegd in een Gladheidsbestrijdingsplan. Gesteld kan worden dat de gladheidsbestrijding zich op een hoog kwaliteitsniveau bevindt. Regelmatig worden we hier ook voor gecompimenteerd en onze buitendienstmedewerkers voelen zich hierbij zeer betrokken en voelen zich door de buitenwacht ook zeer gewaardeerd. In het Plan wordt er van uitgegaan dat we dit kwaliteitsniveau met de beschikbare formatie kunnen vasthouden. Uiteraard lukt dit niet meer als zich extreme weersomstandigheden voordoen of als de strooiperiode aaneensluitend langer gaat duren dan gemiddeld. In dat geval zal moet worden teruggevallen op externe ondersteuning. In de financiële vertaling van de toekomstvisie is hiervoor ook een calamiteitenbudget van € 4.000 opgenomen.

Tractie

Vrij onlangs is budget vrijgemaakt voor de vervanging van enkele voertuigen: de tractor, een servicebus en een kleine bestelwagen voor allerlei hand- en spandiensten. Het voorstel tot vervanging is nog gedaan vanuit de bestaande opzet van de buitendienst en er van uitgaande dat de omvang en werkwijze van de buitendienst voor de komende jaren ongewijzigd zou blijven.

In de onderliggende Toekomstvisie wordt uitgegaan van veel meer uitbesteden en van terugbrengen van omvang van de dienst tot een kleine slagvaardige dienst die zich bezig houdt met specialistische werkzaamheden en met calamiteitenbestrijding. Aan de hand hiervan is opnieuw de behoefte aan vervoermiddelen beschouwd. Geconcludeerd is dat vervanging van de tractor vanwege het veelzijdige gebruik hiervan gehandhaafd moet blijven. Hetzelfde geldt voor de servicebus die bestemd is voor vervoer van gereedschappen en die wordt ingezet voor storingsdiensten. Deze is dringend aan vervanging toe.

Anders is het voor de kleine bestelwagen. Deze is door inkrimping van de formatie niet meer effectief inzetbaar en vervanging hiervan zal dus achterwege blijven. Ook andere toekomstige vervangingen zullen, op het moment dat dit aan de orde komt, moeten worden heroverwogen in het licht van deze gewijzigde opzet.

Financiële consequenties

Het geheel kan gerealiseerd worden binnen de bestaande begrote budgetten. Op onderdelen leidt dit echter tot onderlinge verschuivingen tussen meerdere programma's, hetgeen aan de gemeenteraad is voorbehouden.

Budget UPW 2016

Op basis van de realisatie van het UPW-budget (Uitkering Participatiewet, voorheen BUIG) tot nu toe komen wij tot de conclusie dat wij voor het jaar 2016 rekening moeten houden met een overschrijding van het UPW-budget. Wij hebben een prognose gemaakt van de te verwachten uitgaven en deze komt uit op € 1,4 miljoen terwijl er een bedrag van € 1,2 miljoen voor 2016 is begroot. Dat geeft een geprognostiseerde overschrijding van € 200.000. Daarvan kan een deel worden gecompenseerd door een vangnetuitkering, maar er blijft op grond van de vangnetregeling een eigen risico bestaan van voorlopig € 90.000. Voorstel is om het deel van het eigen risico incidenteel bij te ramen ten laste van de VBR.

Wij monitoren de uitgaven van het UPW-budget en wij treffen maatregelen om de uitgaven terug te dringen. Wij komen daar in september 2016 afzonderlijk bij uw raad op terug, dit mede om te voldoen aan de voorwaarden voor het ontvangen van een vangnetuitkering.

De VNG en het Rijk zijn thans in overleg over de hoogte van het landelijk budget Uitkering Participatiewet in verband met de verhoogde instroom vluchtelingen. De uitkomsten daarvan worden verwerkt in de Rijksbegroting 2017.

5. Financiële bijstellingen

Bedragen in onderstaande tabellen worden als volgt weergegeven:

+ = Lasten (N)

- = Baten (V)

Saldi (inclusief begrotingswijzigingen) vóór bijstellingen VJN

Bedragen x € 1.000

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Beginsaldo primitieve begroting (na dekkingsplan)	-4 V	-185 V	-19 V	-39 V	38 N
Tussentijdse begrotingswijzigingen	-21 V	-9 V	-73 V	-85 V	-228 V
Totaal	-25 V	-194 V	-92 V	-124 V	-190 V

Saldi (inclusief begrotingswijzigingen) vóór bijstellingen VJN per programma

Bedragen x € 1.000

Programma	2016	2017	2018	2019	2020
Besturen	1.538	1.546	1.538	1.541	1.554
Beschermen	700	673	651	631	611
Verplaatsen	766	726	731	738	739
Werken	-44	-56	-58	-58	-58
Leren	468	464	460	460	460
Recreëren	1.046	1.043	1.031	1.031	1.031
Samenleven en zorgen	3.945	3.864	3.863	3.866	3.890
Gezond leven	300	300	296	296	296
Wonen	954	945	933	933	933
Budgetteren	-176	-165	-114	-111	-114
Kostenplaatsen	0	0	0	0	0
Algemene dekkingsmiddelen en	-9.522	-9.532	-9.425	-9.452	-9.533
Totaal saldo	-25 V	-194 V	-92 V	-124 V	-190 V

Bijstellingen VJN per programma

Bedragen x € 1.000

Programma	2016	2017	2018	2019	2020
Besturen	9 N	25 N	27 N	48 N	14 N
Beschermen	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Verplaatsen	49 N	4 N	4 N	4 N	4 N
Werken	13 N	-2 V	-2 V	-2 V	-2 V
Leren	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Recreëren *)	139 N	111 N	111 N	111 N	111 N
Samenleven en zorgen	59 N	79 N	74 N	80 N	36 N
Gezond leven	38 N	29 N	29 N	29 N	29 N
Wonen	41 N	51 N	51 N	51 N	51 N
Budgetteren	-55 V	-55 V	-55 V	-55 V	-55 V
Kostenplaatsen	137 N	160 N	185 N	85 N	85 N
Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien **)	-108 V	-127 V	-149 V	-102 V	-68 V
Totaal mutaties ***)	323 N	274 N	274 N	248 N	204 N

*) Inclusief mutatie voor uitbesteding werkzaamheden groenonderhoud (toekomstvisie buitendienst). Het voordeel op eigen personeel is verwerkt bij onderdeel Kostenplaatsen (130k V buitendienst).

**) Bij 100% reserveren Integratie-uitkering Sociaal Domein.

**) Als IU-SD niet wordt gereserveerd bedragen de mutaties voor de jaren 2016 t/m 2020 respectievelijk: 306k N, 163k N, 128k N, 97k N en 50k V.

Een specificatie van de mutaties voor de jaren 2016 t/m 2020 vindt u terug in bijlage 6.2.

Voorlopige saldi begroting 2016 en meerjarenplanning na mutaties Voorjaarsnota 2016

Bedragen x € 1.000

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Beginsaldo primitieve begroting (na dekkingsplan)	-4 V	-185 V	-19 V	-39 V	38 N
Tussentijdse begrotingswijzigingen	-21 V	-9 V	-73 V	-85 V	-228 V
Subtotaal	-25 V	-194 V	-92 V	-124 V	-190 V
Bijstelling VJN 2016 (bijlage 6.2)	323 N	274 N	274 N	248 N	204 N
Dekking VBR	298 V	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Saldo na VJN	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N

Als Integratie-uitkering SD niet wordt gereserveerd ontstaat het volgende beeld:

Bedragen x € 1.000

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Saldo na VJN	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N
Niet reserveren IU-SD *)	-17 V	-111 V	-146 V	-151 V	-154 V
Bijstelling dekking VBR	17 N				
Bijgesteld saldo VJN	0 V	31 V	36 N	-26 V	-140 V

*) de IU-SD wordt dan alleen als (extra) opbrengst geraamd en niet als uitgavenstelpost.

Voorlopig saldo na bijstellingen VJN per programma

Programma	2016	2017	2018	2019	2020
Besturen	1.547	1.571	1.565	1.589	1.568
Beschermen	700	673	651	631	611
Verplaatsen	815	730	735	742	743
Werken	-31	-58	-60	-60	-60
Leren	468	464	460	460	460
Recreëren	1.185	1.154	1.142	1.142	1.142
Samenleven en zorgen	4.004	3.943	3.937	3.946	3.926
Gezond leven	338	329	325	325	325
Wonen	995	996	984	984	984
Budgetteren	-231	-220	-169	-166	-169
Kostenplaatsen	137	160	185	85	85
Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien *)	-9.630	-9.659	-9.574	-9.554	-9.601
Totaal saldo	298 N	80 N	182 N	125 N	14 N

*) Bij 100% reserveren Integratie-uitkering Sociaal Domein.

6. Bijlagen

6.1. Bijlage Algemene Uitkering

Opgave berekening			
Gemeente:	Mook en Middelaar		
Opgave:	VJN 2016 - KN 2017 Meicirculaire 2016		
Circulaire:	meicirculaire 2016 (2016 - 0000307164) dd 31 mei 2016		
Jaar:	2016		
Uitkeringsfactor:	Constante prijzen 2016: 1,4470		



Onderdeel A - Inkomstenmaatstaven			
Maatstaf	Berekende Aantallen	Gewicht / %	Uitkering
1c Waarde niet-woningen eigenaren	654.500,00	-0,15460000	-101.185,70
1f Waarde niet-woningen gebruikers (onder aftrek amendement De Pater)	588.000,00	-0,12460000	-73.264,80
1a Waarde woningen eigenaren	7.140.000,00	-0,11390000	-813.246,00
Subtotaal			-987.696,50

Onderdeel B - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor van toepassing is			
Maatstaf	Berekende Aantallen	Gewicht	Bedrag in basis
1e OZB waarde niet-woningen	65,45	380,60	24.910,27
8a Bijstandsontvangers (vanaf 2016)	98,33	2.085,74	205.097,77
3a Eén-ouder-huishoudens	199,00	208,30	41.451,70
2 Inwoners	7.755,00	154,58	1.198.767,90
4 Inwoners: jongeren < 20 jaar	1.602,00	242,58	388.613,16
5 Inwoners: ouderen > 64 jaar	1.935,00	81,12	156.967,20
5a Inwoners: ouderen > 74 en < 85 jaar	619,00	26,78	16.576,82
7 Lage inkomens	800,00	44,08	35.264,00
7b Lage inkomens (drempel) (vanaf 2016)	443,60	456,11	202.330,40
12 Minderheden	85,00	320,53	27.245,05
11a Uitkeringsontvangers (vanaf 2016)	422,33	83,58	35.298,62
3b Huishoudens	3.466,00	90,74	314.504,84
3c Eenpersoonshuishoudens	1.005,00	21,05	21.155,25
15b Extra groei leerlingen VO	71,90	220,56	15.858,26
13 Klantenpotentieel lokaal	5.820,00	39,19	228.085,80
14 Klantenpotentieel regionaal	910,00	22,13	20.138,30
15e Leerlingen VO	216,80	370,50	80.324,40
38 Bedrijfsvestigingen	815,00	75,43	61.475,45
31a ISV (a) stadsvernieuwing	0,00004203	12.328.880,91	518,12

6. Bijlagen

31b ISV (b) herstructurering	0,00005999	7.566.718,34	453,91
36 Meerkernigheid	4,00	9.063,77	36.255,08
37 Meerkernigheid * bodemfactor buitengebied	4,00	14.833,11	59.332,44
36a Kernen met 500 of meer adressen	1,00	55.518,40	55.518,40
34 Oeverlengte * bodemfactor gemeente	257,00	11,70	3.006,90
35a Oeverlengte * bodemfactor gemeente * dichtheidsfactor	1.059,00	5,81	6.152,78
32a Omgevingsadressendichtheid (vanaf 2016)	1.486,19	74,24	110.334,60
23 Oppervlakte bebouwing buitengebied * bodemfactor buitengebied	9,00	1.520,38	13.683,42
22 Oppervlakte bebouwing woonkernen * bodemfactor woonkernen	44,00	3.080,12	135.525,28
21 Oppervlakte bebouwing	53,00	594,34	31.500,02
23a Oppervlakte bebouwing buitengebied	9,00	958,59	8.627,31
22a Oppervlakte bebouwing woonkern	44,00	1.139,69	50.146,36
19 Oppervlakte binnenwater	143,00	37,19	5.318,17
16 Oppervlakte land	1.739,00	41,01	71.316,39
18 Oppervlakte land * bodemfactor gemeente	1.739,00	26,19	45.544,41
24a Woonruimten (vanaf 2016)	3.564,00	59,68	212.699,52
25a Woonruimten (vanaf 2016) * bodemfactor woonkernen	3.564,00	50,70	180.694,80
39 Vast bedrag	1,00	236.418,34	236.418,34
Subtotaal			4.337.111,44

Onderdeel C - Uitkeringsfactor (uf)

Uitkeringsfactor	1,447
Subtotaal (B x C (=uf))	6.275.800,25

Onderdeel D - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
61 Suppletieregeling OZB	13.513,00	13.513,00
56a Suppletie-regeling groot onderhoud verdeelstelsel 2e fase	23.388,00	23.388,00
56b Cumulatieregeling gemeentefonds (SU)	-29.648,00	-29.648,00
Subtotaal		7.253,00

Onderdeel E - Integratie- en decentralisatieuitkeringen waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
71 Impuls Brede scholen combinatiefuncties (DU)	24.400,00	24.400,00
113 Peuterspeelzaalwerk (DU)	21.840,00	21.840,00
170 Decentralisatie provinciale taken vergunningverlening, toezicht en handhaving (IU)	36.510,00	36.510,00
62 Wet maatschappelijke ondersteuning (IU)	512.937,00	512.937,00
185 Huishoudelijke hulp toelage (DU)	80.340,00	80.340,00
205 Voorschoolse voorziening peuters (DU)	4.588,00	4.588,00
Subtotaal		680.615,00

Onderdeel F - 3 D's in het sociaal domein

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
172 decentralisatie AWBZ naar WMO (IU)	862.434,00	862.434,00

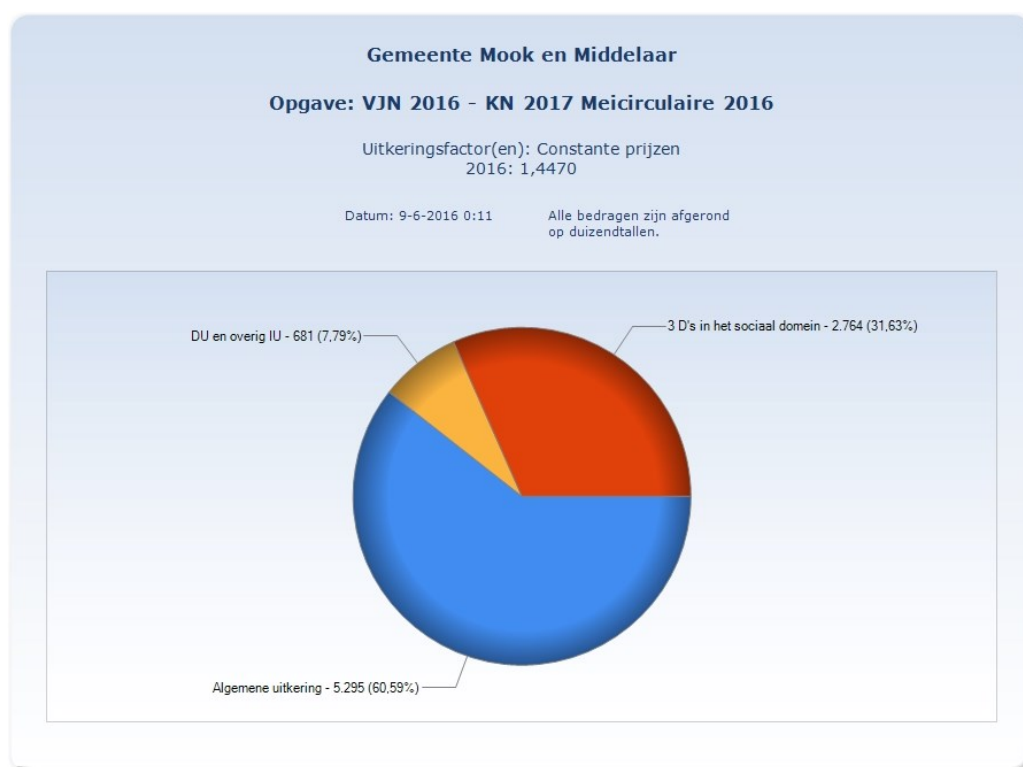
173 decentralisatie jeugdzorg (IU)	1.029.157,00	1.029.157,00
174 decentralisatie Participatiewet (IU)	872.624,00	872.624,00
Subtotaal		2.764.215,00

Onderdeel G - Aanvullingen van de gebruiker

Aanvullingen van de gebruiker	Opgave	Uitkering
Subtotaal		0,00

Totaal uitkering 2016:	8.740.186,75
-------------------------------	---------------------

Functie 921	5.975.971,75
Functie 923	2.764.215,00



6.2. Bijlage Financiële mutaties 2016-2019

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Programma Besturen					
Bestuur		15.552 N	15.552 N	15.552 N	15.552 N
Indexering salarislsten (incl. griffier)					
Lokale omroep GL8	4.500 N	4.500 N	4.500 N	4.500 N	4.500 N
Subsidie					
Juridische aangelegenheden					
Vergoeding kosten commissie bezwaar en beroep (3 zittingen per jaar).	2.800 N	1.200 N	1.200 N	1.200 N	1.200 N
Niet geraamde dwangsom (worden standaard niet geraamd, maar incidenteel bijgesteld op basis van werkelijke kosten)	1.000 N				
Bevolkingsadministratie					1.500 V
Betreft tweejaarlijkse bestelling trouwboekjes, reeds geraamd budget in 2020 kan vrijvallen.					
Verkiezingen				8.000 N	25.000 V
Uitvoeringskosten, in 2019: Provinciale Staten, Waterschap en Europees parlement. In 2020 zijn er geen verkiezingen gepland.					
Secretarieleges			2.000 N	15.000 N	15.000 N
Identiteitskaart en paspoort (verlenging geldigheidsduur van 5 naar 10 jaar). Minder legesopbrengst en minder legesafracht					
Handhaving					
Bijdrage RUD (o.a. wachtdienst en bereikbaarheid)	4.200 N	4.200 N	4.200 N	4.200 N	4.200 N
Opbrengst herplantplicht Maas-heggen	3.645 V				
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	575 N	15 N	15 N	15 N	17 N
Totaal programma Besturen	9.430 N	25.467 N	27.467 N	48.467 N	13.969 N
Programma Beschermen					
geen mutaties					
Totaal programma Beschermen	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Programma Verplaatsen					
Wegen					
Gedeeltelijk verharde parkeerplaats nabij sportcenter Lierdal in Molenhoek	6.000 N				
Wegen					
Strooizand en strooizout, noodzakelijk calamiteitenbudget strenge winters (toekomstvisie buitendienst)	4.000 N	4.000 N	4.000 N	4.000 N	4.000 N
Wegen					
Wijziging methode onkruidbestrijding	2.461 V	2.461 V	2.461 V	2.461 V	2.461 V
Verwerken veegafval	2.341 N	2.341 N	2.341 N	2.341 N	2.341 N
Verkeersveiligheid					
Plaatsen plantsoenhek hoek Lindeboom – Kanaalweg	6.000 N				
Opstellen en bemensing Mobiliteitsplan Noord-Limburg	28.500 N				
Aanschaf display rijsnelheid (o.a.					

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
voor Groesbeekseweg)	5.200 N				
Totaal programma Verplaatsen	49.580 N	3.880 N	3.880 N	3.880 N	3.880 N
Programma Werken					
Duurzame herstructurering Korendal Advieskosten	25.000 N				
Dividend Enexis Op basis van werkelijke ontvangst	9.608 V				
Huur onroerende goederen Aframen n.a.v. werkelijke kosten	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V
Totaal programma Werken	13.392 N	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V
Programma Leren					
Geen mutaties					
Totaal programma Leren	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Programma Recreëren					
Subsidie (School)bibliotheek/leestafels	1.987 N				
Huurcomponent MFC De Koppel Contractuele verplichting	2.050 N				
Sportcomplex Heikantseweg Verbeteren topaag hoofdveld Afrastering / meerkosten bemesting hoofdveld (toekomstvisie buitendienst)	1.315 N 1.114 N	1.114 N	1.114 N	1.114 N	1.114 N
Overige sportaangelegenheden Stelpost voor mogelijke Brede impulscombinatiefunctie. Hiervoor ontvangen wij een decentralisatie-uitkering (zit in bijstelling Algemene Uitkering)	24.400 N				
Monumentenzorg Advieskosten	1.000 N	2.000 N	2.000 N	2.000 N	2.000 N
Groen Bij de aanbesteding van het groenonderhoud is een aanbestedings-voordeel ontstaan van ongeveer € 20.000. Dit structurele financieel voordeel willen we de komende jaren inzetten om de kwaliteit van het openbaar groen te verbeteren en de ontstane achterstand in de vervanging van versleten of verouderd openbaar groen weg te werken. De intentie is om de tweede helft van 2016 een renovatieplan op te laten stellen. Indien niet wordt ingestemd met dit verzoek ontstaat een voordeel van € 20.000. (Toekomstvisie buitendienst)	20.000 N	20.000 N	20.000 N	20.000 N	20.000 N
Groen Het afgelopen jaar hebben we de organisatie opzet en het takenpakket van de buitendienst herzien. De formatie omvang is teruggebracht van 10 naar 7 fte (door natuurlijk verloop) (voordeel vermeld bij kostenplaatsen). Als gevolg daarvan is het pakket uit te besteden werkzaamheden uitgebreid. (Toekomstvisie buitendienst)	86.773 N	86.773 N	86.773 N	86.773 N	86.773 N

6. Bijlagen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product) m.b.t. toekomstvisie buitendienst (bestrijding eikenprocessierups)	640 N	640 N	640 N	640 N	640 N
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	40 N	40 N	40 N	40 N	40 N
Totaal programma Recreëren	139.319 N	110.567 N	110.567 N	110.567 N	110.567 N
Programma Samenleven en zorgen					
Uitkeringen participatiewet Zowel baten als lasten, per saldo:	17.083 N				
Ouderenzorg Huur ruimte koersballen	4.500N				
Wmo algemene kosten Klanttevredenheidsonderzoek, verordening cliëntparticipatie, subsidie leergeld Stuwwal	5.350 N				
Vluchtelingen Niet geraamde ontvangsten voor tijdelijke huisvesting vluchtelingen en statushouders € 20.000 Niet geraamde kosten huisvesting € 5.000	15.000 V				
Kinderdagopvang Aanbod voor- en vroegschoolse educatie (VVE)		19.831 N	19.831 N	19.831 N	19.831 N
Wmo maatwerkvoorziening Geen doorverkoop leefvoorzieningen i.v.m. contractwijziging maatwerkvoorzieningen	5.000 N	5.000 N	5.000 N	5.000 N	5.000 N
Wmo maatwerkvoorziening Regiotaxi, bijdrage doelgroepenvervoer, afnemen duurzaamheidsoptie, wijziging tarieven	1.000 N	37.229 N	43.119 N	49.009 N	5.000 N
Wmo Huishoudelijke verzorging Betreft overgangsregeling algemene voorziening periode oktober 2016 t/m maart 2017	10.200 N	10.200 N			
Jeugd / Individuele voorzieningen natura Structurele verplichting aan de regio	6.150 N	6.150 N	6.150 N	6.150 N	6.150 N
Jeugd / Veiligheid Veilig thuis	23.310 N				
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	1.350 N	390 N	390 N	390 N	390 N
Totaal programma Samenleven en zorgen	58.943 N	78.800 N	74.490 N	80.380 N	36.371 N
Programma Gezond leven					
Vuilophaal en –afvoer Diverse bijstellingen baten en lasten. Voor 2016 kan dit niet meer verrekend worden in de tarieven. Loopt bij jaarstukken via egalisatievoorziening. Vanaf 2017 kan dit wel in de tarieven worden verwerkt als mogelijk dekkingsmiddel. De tarieven worden in december	8.758 N	7.758 N	7.758 N	7.758 N	7.758 N

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
2017 vastgesteld. Op 6 juli is hierover een info-avond gepland.					
Vuilophaal en –afvoer Onttrekking voorziening, conform raadsbesluit december 2015	78.000 V				
Milieustraat Diverse bijstellingen lasten. Voor 2016 kan dit niet meer verrekend worden in de tarieven. Loopt bij jaarstukken via egalisatievoorziening. Vanaf 2017 kan dit wel in de tarieven worden verwerkt als mogelijk dekkingsmiddel. De tarieven worden in december 2017 vastgesteld. Op 6 juli 2016 is hierover een info-avond gepland.	19.432 N	19.432 N	19.432 N	19.432 N	19.432 N
Bodemonderzoek Bodemkwaliteitskaart	4.500 N				
Hondenuitlaatstroken Het betreft hier de kosten voor het machinaal reinigen en maaien van de hondenuitlaatstroken. De extra kosten zijn nodig vanwege uitbreiding van het areaal te onderhouden stroken (nieuwe strook in Plasmolen) en het op peil houden van de onderhoudskwaliteit van de hondenuitlaat-stroken.	1.536 N	1.536 N	1.536 N	1.536 N	1.536 N
Afvalstoffenheffing Afvalstoffenheffing is een gesloten systeem. In december 2015 zijn de tarieven voor reinigingsrecht vastgesteld. De baten waren nog niet aangepast. Op 6 juli is hierover een info-avond gepland.	81.391 N				
Totaal programma Gezond leven	37.617 N	28.726 N	28.726 N	28.726 N	28.726 N
Programma Wonen					
Bestemmingsplannen Minder inkomsten leges WRO, exploitatiebijdragen en vergunningen	40.000 N	50.000 N	50.000 N	50.000 N	50.000 N
Aan- en verkopen grond Taxatiekosten	1.000 N	1.000 N	1.000 N	1.000 N	1.000 N
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	6 V	6 V	6 V	6 V	6 V
Totaal programma Wonen	40.994 N	50.994 N	50.994 N	50.994 N	50.994 N
Programma Budgetteren / Algemene dekkingsmiddelen					
Kpl huisvesting Aframen budget onderhoud gebouwen o.b.v. historische kosten	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Kpl ICT Incidentele kosten aanschaf Noturecord en structurele kosten Notubiz audio	10.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N
Kpl ICT Incidentele kosten aanschaf ZorgMail en structurele kosten abonnement	7.120 N	3.120 N	3.120 N	3.120 N	3.120 N
Kpl Staf, afdeling Dienstverlening en afdeling Samenleving: Boa land en water Bestuurskundige	20.944 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N

6. Bijlagen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Buitendienst, 3 personen minder	130.284 V	130.284 V	130.284 V	130.284 V	130.284 V
Formatie buitendienst (toekomstvisie buitendienst)	29.372 N	29.372 N	29.372 N	29.372 N	29.372 N
Leerplicht (regionaal beleidsplan)	7.920 N	7.920 N	7.920 N	7.920 N	7.920 N
Indexering / anciënniteiten Staf		12.408 N	12.408 N	12.408 N	12.408 N
Indexering / anciënniteiten DV		50.844 N	50.844 N	50.844 N	50.844 N
Indexering / anciënniteiten SL	37.752 N	38.124 N	38.124 N	38.124 N	38.124 N
Inhuur:					
Tijdelijke inhuur afdelingshoofd	40.880 N				
Samenleving					
Vervallen inhuurkosten medewerker cultuur (toekomstvisie buitendienst)	16.548 V	16.548 V	16.548 V	16.548 V	16.548 V
Tijdelijke inzet vluchtelingen	25.000 N	25.000 N			
Bestuursondersteuning	38.220 N	38.220 N	38.220 N	38.220 N	38.220 N
Tijdelijke uitbreiding Flexibele Schil	100.000 N	100.000 N	100.000 N		
Dekking Flexibele Schil	50.000 V	50.000 V			
Dividend BNG In 2016 heeft de BNG 25% van de nettowinst uitgekeerd als dividend. Dit betreft € 1,02 per aandeel. In de begrotingsbrief over 2017 adviseert de provincie om voor 2017 maximaal € 1,02 per aandeel te ramen. Dit komt neer op (afgerond) € 126.000	55.486 V	55.486 V	55.486 V	55.486 V	55.486 V
Algemene baten en lasten					
Vervallen kapitaallasten bestelauto buitendienst (toekomstvisie buitendienst)	6.500 V	6.500 V	6.500 V	6.500 V	6.500 V
Reserveren vrijgevallen kapitaallasten voor verplicht afschrijven toekomstige investeringen (o.a. maatschappelijk nut) i.v.m. vernieuwing BBV	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N
Algemene uitkering					
Bijstelling AU o.b.v. meicirculaire 2016	108.325 V	126.781 V	148.990 V	101.845 V	67.672 V
Bijstelling IU-SD o.b.v. meicirculaire 2016	17.008 V	110.747 V	146.169 V	150.942 V	153.666 V
Reservering IU-SD	17.008 N	110.747 N	146.169 N	150.942 N	153.666 N
Totaal programma Budgetteren / Algemene dekkingsmiddelen	26.511 V	22.607 V	19.816 V	72.671 V	38.498 V
Totaal programma's VJN	322.764 N	273.827 N	274.308 N	248.343 N	204.009 N

ANTWOORDEN OP VRAGEN FRACTIES VOORJAARSNOTA 2016

* Prioriteit (aangegeven door fractie)

Prioriteit 1 : Heel belangrijk
 Prioriteit 2 : Belangrijk
 Prioriteit 3 : Minst belangrijk

** Afdeling (ambtelijk)

Staf : Staf
 SL : Samenleving
 DV : Dienstverlening

*** Portefeuillehouder (bestuurlijk)

WG : burgemeester Willem Gradisen
 GW : wethouder Geertjan Wienhoven
 KP : wethouder Karin Peters
 PB : wethouder Pepijn Baneke

Opmerking vooraf

Bij het omzetten van het Word-document naar de pdf-versie was de kaft (pagina's 1 en 2) niet goed geconverteerd. Hierdoor zijn de paginanummers één positie verschoven. In onderstaande tabellen met vragen en antwoorden is de paginanummering aangehouden zoals deze in de analoge (papieren) versie is vermeld en zoals deze in de definitieve digitale versie wordt vermeld (dus met de juiste kaft). Dit betekent dat als u dit vergelijkt met de oorspronkelijke digitale versie u 1 pagina verder moet kijken dan hieronder is vermeld. Inmiddels is de juiste (digitale) versie op de website geplaatst.

Algemene vragen

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

1. Inleiding (1-6)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
1	5	1	Het betreft een voortgangsrapportage. Vraag: Vanaf welke datum heeft er extrapolatie van cijfers plaatsgevonden. Vraag: is er voldoende rekening gehouden met de budgetoverschrijdingen vanuit de jaarrekening 2015?	VVD1	Op grond van artikel 6 van de Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015' wordt u in de Voorjaarsnota geïnformeerd over de realisatie van de begroting over de eerste drie maanden (januari t/m maart). De Voorjaarsnota is medio april opgesteld. De voortgang bij de programma's is naar de stand per medio april 2016.	DV	GW
2	5	1	Bij de begroting is de extra integratie uitkering voor het sociaal domein ingezet als dekkingsmiddel om de begroting sluitend te krijgen. Vraag: Waarom neemt u het positief saldo van deze extra integratie uitkering niet op in de VJN als dekkingsmiddel overeenkomstig de begroting?	VVD2	In eerste instantie worden ontvangen middelen voor het Sociaal Domein gereserveerd als stelpost voor mogelijke kostenontwikkelingen binnen het Sociaal Domein. Bij de behandeling van de Programmabegroting 2016 is middels een amendement besloten om de bijstelling (stelpost) van de budgetten Sociaal Domein (op basis van de septembercirculaire 2015) niet door te voeren voor begrotingsjaar 2016. Dit is ook zo verwerkt. Nu vindt er een kleine bijstelling plaats voor 2016 op basis van de meicirculaire 2016 en dient de raad opnieuw hierover te beslissen. Het amendement gold overigens niet voor 2017 en volgende jaren, dus is deze integratie-uitkering voor die jaren weer als stelpost opgenomen in de financiële overzichten. Het is mogelijk dat bij de Programma-begroting 2017 voorgesteld wordt om deze integratie-uitkering geheel of gedeeltelijk in	DV	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					te zetten als (algemeen) dekkingsmiddel. Uiteraard staat het de raad vrij om (bij de Kadernota) hier bij voorbaat anders over te besluiten/adviseren.		

2. Bestuurlijke samenvatting (7-9)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
3	8	1	De lastenoverschrijding op de grootste functionele kostenposten bedraagt € 189k en wordt deels gecompenseerd door baten van de kostenplaatsen en Algemene dekkingsmiddelen. Vraag: Met welk bedrag worden deze grote kosten overschrijdingen gecompenseerd door baten.	VVD1	Dit kunt u terugvinden in bijlage 6.2. Bijvoorbeeld programma Recreëren betreft voornamelijk kosten groen (€ 20.000 en € 86.773). Deze kosten worden onder andere gedekt door kostenplaats Samenleving (buitendienst) (€ 130.284). Deze operatie verloopt, samen met andere budgetbijstellingen, nagenoeg budgettair-neutraal (aangeduid met tekst 'toekomstvisie buitendienst' bij de diverse bijstellingen). De stelpost voor de combinatiefunctie (€ 24.400) wordt voor hetzelfde bedrag gecompenseerd middels de algemene uitkering.	DV	GW
4	8	1	Er zijn klaarblijkelijk veel relatief kleine overschrijdingen. Vraag: wat zegt dit over het budgetbeheer? Vraag: waarom vindt er geen sturing plaats voor compensatie plaats in de 2 ^e helft van het jaar zodat er geen overschrijdingen zijn en het saldo van de VBR in stand blijft	VVD2	Juist omdat het kleine overschrijdingen zijn, zijn de budgetten veelal goed ingeschat. De Voorjaarsnota is bedoeld om u inzicht te geven in de ontwikkelingen zodat u uw kaderstellende en controlerende taak kunt uitoefenen. Uiteraard blijft het college de uitgaven nauwlettend in de gaten houden	DV	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					om de overschrijdingen zo mogelijk weer ongedaan te maken.		
5	8	1	In een eerdere cte B&R is aangegeven dat de kosten op de kostenplaatsen verdeeld worden over de programma's. Vraag: waarom vindt deze systematiek nu niet plaats?	VVD3	Zie antwoord vraag 8.	DV	GW
6	9	1	In de 2 ^e tabel wordt het saldo na VJN weergegeven. Vraag: voor het inzicht is het wenselijk dat deze tabel begint met het saldo voor de VJN en daarna (structurele) mutaties in de VJN opgenomen wordt.	VVD4	Voor 2016 is dit inzicht gegeven in de 1e tabel op pagina 8 (van de analoge versie). Voor de meerjarenplanning zal dit meegenomen worden vanaf de Kadernota 2018. Op dit moment is meerjarig het eindsaldo vermeld en zijn de mutaties vermeld in bijlage 6.2.	DV	GW
7	9	3	De (voorlopige) meerjarenplanning laat in 2020 een positief saldi zien. Tabel daaronder geeft 14N als saldo. Klopt de tekst dan wel?	PvdA1	Dit is een juiste constatering. De (voorlopige) meerjarenplanning laat in 2020 een negatief saldo zien van € 14k. Er ontstaat wel een positief saldo van € 140k als de integratie-uitkering Sociaal Domein niet wordt gereserveerd, maar wordt ingezet als algemeen dekkingsmiddel.	DV	GW
8	9	-	Kostenplaatsen: wat zijn dit en waarom vallen ze niet onder een programma? Waardoor is het 137N/	GL1	Kostenplaatsen zijn verzamelposten van baten en lasten die niet direct toegerekend kunnen worden aan een product, zoals huisvesting, ict en personeelskosten (de zogenaamde pijofach*). Deze worden bij een primitieve begroting verdeeld over de programma's en bij tussentijdse begrotingswijzigingen worden deze uiteindelijk op programma Budgetteren vermeld (zogenaamde IV3-functie 960). De specificatie vindt u in bijlage 6.2 onder Programma Budgetteren/Algemene	DV	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					dekkingsmiddelen vanaf Kpl huisvesting t/m Dekking Flexibele Schil (totaal € 137.300). Vanaf 2017 wordt de doorbelasting van de kostenplaatsen overigens (grotendeels) afgeschapt in het kader van de vernieuwing BBV. Meer hierover kunt u lezen in de Kadernota 2017. <i>*pijofach = personeel, informatisering, juridische zaken, organisatie, financiën, automatisering, communicatie, huisvesting. Wordt soms ook aangeduid als pijofach of pijofah</i>		

3. Algemeen (10-13)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

4. Programma's (algemeen) (14-15)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

4.1. Besturen (16-20)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
9	16	1	Waarom staat het Visie document Regionale oriëntatie en samenwerking niet vermeld als kader stellende nota	VVD1	Terecht opgemerkt, dit wordt gecorrigeerd.	Staf	WG
10	18	-	Moet er op pagina 18, onder strategische visie niet vermeld worden dat het college de taak heeft gekregen van de raad om de visie verder uit te werken?	DGP1	Ja, dit is terecht opgemerkt.	Staf	WG
11	18	-	Kunnen we inzicht krijgen in de aanvragen voor de vonkjes? Lopen de aanvragen volgens verwachting van het college, en verdeeld over de kernen?	DGP2	Er zijn twaalf vonkjes aangevraagd, waarvan er vier zijn toegekend, drie zijn afgewezen en vijf zijn nog in behandeling. Vanuit iedere kern zijn vier aanvragen ingediend, wat als boven verwachting goed wordt ervaren.	SL	KP
12	19	3	Het toenemende ziekteverzuim is een graadmeter voor de arbeidsvreugde van het personeel. Welke adequate maatregelen denkt het College hiervoor te nemen.	CDA1	Het gaat hier met name om incidenteel langdurige ziekten, waarbij de meeste gevallen per 1 juli 2016 grotendeels of volledig gere-integreerd zijn. Verder had het	Staf	WG

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					te maken met de gevolgen van de griepiepidemie. Er is dus, voor zover ons nu bekend, geen sprake van een relatie tussen arbeidsvreugde en uitval.		
13	19	1	De inhuur van externen wordt beperkt. Toch is er voor de flexibele schil een aanmerkelijk bedrag uitgetrokken. Kan dat toegelicht worden?	CDA2	Op pagina 63-64 van de Voorjaarsnota is een toelichting hierop gegeven.	Staf	WG
14	19	-	Voortgang deregulering wel erg summier. Hoe staat het nu met de werkgroep ruimtelijk domein	DGP3	Met de komende Omgevingswet komt dit onderwerp sowieso aan de orde, omdat deregulering in de wet is ingebakken. Deregulering wordt in de huidige situatie op pragmatische wijze per onderwerp gezien, waarbij al eerder is aangegeven dat deregulering is geen doel op zich is, maar een middel. Wij gaan bij onze dienstverlening uit van ja, tenzij..., dus meedenkend met de burger.	SL/DV	WG
15	19	-	Hoe staat het met de communicatie met de burgers? Hoe wordt dit ervaren, door burgers en medewerkers ?	DGP4	Daar wordt veel aandacht aan besteed. Niet alleen zenden, maar ook daadwerkelijk in nota's zoals bijvoorbeeld de door de raad vastgestelde nota burgerparticipatie en bijvoorbeeld concreet in het openbaar verlichtingsplan. Ervaringen van burgers zijn gemeten in het onderzoek Waar staat je gemeente.	Staf	WG
16	19 / 20	-	Hoeveel is nu al geheel digitaal te bestellen op de website?	DGP5	Verhuizing en Verklaring omtrent Gedrag. We werken richting 2017 toe naar meer digitale producten	DV	WG

4.2. Beschermen (21-24)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
17	22	-	Hoe moeten wij ons 'concreet bijdragen' voorstellen? Hoe ver staat het met de praktische werkafspraken bij de knelpunten in de congruentie ?	DGP1	Er wordt sinds 15 mei jl. voor 2 dagen per week een medewerker vanuit de provincie ingezet om de praktische werkafspraken op te stellen en te borgen. Dit is nog niet gereed, maar er is vertrouwen in een goede afloop met concrete afspraken en een systeem van monitoring en bewustzijn van de uitzonderingspositie van de gemeente Mook en Middelaar	Staf	WG
18	22	-	Zijn er al plekken belicht en welke ?	DGP2	Een concreet voorbeeld is de verbinding tussen Stationsstraat - Lindenlaan (route naar station vanuit Molenhoek), die recent is verlicht. Bij vervanging en/of onderhoudswerkzaamheden bij of aan wegen is hiervoor aandacht in het veld.	Staf	WG
19	23	-	Hoe wordt het werk van de jongerenwerker ervaren door de jongeren en in hoeverre zijn er al activiteiten voor, met en door jongeren georganiseerd ?	DGP3	De jongerenwerker heeft volop ingangen bij de jongeren. Dit duidt op respect vanuit beide partijen en er lijkt ook behoefte te zijn aan deze rol. Op dit moment is er een specifieke situatie waarbij de jongerenwerker samen met de jongeren op zoek gaat naar een locatie waar activiteiten kunnen worden uitgevoerd zonder daarbij overlast te veroorzaken voor de directe woonomgeving. Verder wordt ingezet op het creëren van eigen verantwoordelijkheid bij de jeugd om op die manier in de jeugdsozen zelfstandig activiteiten op te kunnen zetten.	SL	KP

20	23	-	Zijn er tekenen van radicalisering binnen onze gemeente ?	DGP4	Nee, op dit moment niet. Maar radicalisering vindt in de aanloop meestal niet in de openbaarheid plaats. Alertheid op signalen is derhalve een groot punt van aandacht, ook in kleine gemeenten.	Staf	WG
21	24	-	Kunt u een voorbeeld geven van het nieuwe projectmatig werken door de uitbreiding van de uren voor de BOA ?	DGP5	Er wordt op dit moment gekeken naar de invulling van de aanpak op het gebied van hondenbeleid. Verder wordt er projectmatig gewerkt als het gaat om de aanpak jeugdoverlast.	Staf	WG

4.3. Verplaatsen (25-27)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
22	26	-	Hoe zijn de inwoners betrokken geweest bij het onderhoud en de herinrichting van de openbare ruimte ?	DGP1	Bij de wat meer omvangrijkere onderhoudswerkzaamheden, zoals wegonderhoud, worden de bewoners schriftelijk geïnformeerd over de maatregel, werkzaamheden en planning. Hierbij zijn zij in de gelegenheid om vragen te stellen of anderszins te reageren. Haalbare (geringe) suggesties ter verbetering worden zo mogelijk meegenomen. Bij een meer grootschalige aanpak (onderhoud - herinrichting) worden de bewoners geïnformeerd en uitgenodigd om mee te denken (zaken aan te dragen). Voorbeelden hiervan zijn de aanpak van de weg Singel nr. 57 - 71 te Molenhoek en de Mortel te Mook. Op dit moment loopt het proces van het ontwerp van de snelfietsroute tussen Mook en Malden, waarbij de bewoners en andere belanghebbenden nadrukkelijk worden betrokken.	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
23	26	-	Welke kansen zijn er geweest ten aanzien van integraal werken bij onderhoudswerkzaamheden?	DGP2	Bij onderhoud in zijn algemeenheid wordt er integraal gedacht. Zijn er kansen dan worden deze benut. Bij de aanpak van de weg Singel nr. 57 - 71 te Molenhoek en de Mortel te Mook zijn de verhardingen, de afwatering, het groen en de verlichting integraal aangepakt.	SL	PB
24	26	-	Aanpassing verlichting naar veerpont Middelaar/Cuijk van uit Mook een paar lichtmasten plaatsen is dit mogelijk	DGP3	De weg die wordt bedoeld is de Cuijksesteeg. Vanaf Mook tot aan de Veerstoep staat inderdaad geen openbare verlichting over een afstand van 1,6 kilometer. We nemen deze aanbeveling mee in de inventarisatie voor het Vervangingsplan openbare verlichting 2017. Aangezien De Cuijksesteeg in het buitengebied ligt, willen we terughoudend zijn met het plaatsen van verlichting. Deze vraag wordt meegenomen in het openbaar verlichtingsplan.	SL	PB

4.4. Werken (28-31)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
25	29	3	Wat is de actuele stand van ontwikkelingen rond hotel Plasmolen? Is daar meer over te zeggen dan dat het pand door derden wordt gereactiveerd?	PvdA1	Om misverstanden te voorkomen: er staat momenteel geen pand meer, dus het pand kan ook niet meer worden gereactiveerd. Er is wel sprake van een plan voor een zorghotel. Wij zijn in ieder geval met de eigenaar van de locatie in overleg over een ontwikkeling	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					op de locatie.		
26	29	3	Kale straten worden gevarieerd aangeplant: vorig jaar is door wethouder Baneke toegezegd dat in de Kleine Blokstraat de eerder gekapte bomen vervangen zouden worden als het seizoen zich daarvoor leende. Het plantseizoen is inmiddels voorbij, maar er vat nog geen enkele nieuwe boom te ontdekken. Wat is de actuele stand?	PvdA2	Het voornemen om de gekapte bomen in de Kleineblokstraat in Mook te vervangen staat voor dit jaar op de rol. De bewoners worden voor de zomervakantie over dit voornemen geïnformeerd en hierbij betrokken. Indien dit niet tot andere inzichten leidt worden komend najaar/winter de nieuwe bomen geplant.	SL	PB
27	30	3	Is inmiddels duidelijk of er voor Mook en Middelaar voordeel is te halen met Interreg IV, zo ja welk voordeel en tegen welke kosten?	PvdA3	Het project is in de aanvraag op basis van randvoorwaarden vanuit hogere overheden (o.a. de provincies Limburg en Noord-Brabant) versmald tot de themalijnen Agri-business, waaraan al het andere is gerelateerd (zoals ook het stagebureau). Het thema recreatie en toerisme is daardoor versmald tot Agri-food. Deze beperking vormt voor Mook en Middelaar op grond van een afweging van kosten-baten onvoldoende basis om hierin te participeren.	SL	WG
28	30	-	Zijn er nog ontwikkelingen te melden omtrent voormalig hotel Plasmolen ?	DGP1	Zie antwoord vraag 25.	SL	GW

4.5. Leren (32-34)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
29	32	-	Passend Onderwijs ontbreekt aan de lijst van kader stellende nota's. Waarom?	VVD1	Het beleid Passend Onderwijs is in eerste instantie kaderstellend voor het onderwijs. De gemeentelijke equivalent hiervan is het Beleidsplan Wmo en Jeugd.	SL	KP
30	33	2	Is inmiddels bekend wat de uitspraak is van de Cie. Bezwaar en Beroep inzake de schoolbibliotheek? Zo ja, welke financiële consequenties heeft dit?	PvdA1	De commissie Bezwaar en Beroep heeft inmiddels een uitspraak gedaan. Ons college moet op basis hiervan nog een besluit nemen.	SL	KP
31	33	2	Programma Leren Onderwijs is niet alleen voor minderjarigen maar ook voor volwassenen. We moeten immers een Leven lang leren om op de arbeidsmarkt waardevol te blijven	CDA1	Hier heeft u gelijk in. De budgetten voor volwasseneneducatie vallen echter onder het programma Samenleven en Zorgen.	SL	KP

4.6. Recreëren (35-38)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
32	36	-	Er is een restauratieplan en dus is "opknappen" niet van toepassing en zal gewijzigd worden in restauratie.?	VVD1	Het college heeft ingestemd met het onder de titel 'Onderhoud O.L.V. van de Dwaallichtjes kapel" geoffreerde plan van aanpak. Het plan is, overeenkomstig de offerteaanvraag en in samenspraak met de buurt, geschreven op het weer in goede bouwkundige staat brengen en weer toonbaar maken van de kapel. Wat dat betreft sluit het plan inhoudelijk dan ook aan	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					op het collegebesluit om de kapel te herstellen/renoveren. In het gehele traject wordt dan ook niet gesproken over "restaureren".		
33	36	-	Zal de kapel van O.L. Vrouwe van dwaalischjes daar ook toe gaan behoren?	VVD2	De monumentencommissie draagt gefaseerd (per dorp) objecten voor waarvoor onderzoek naar mogelijke monumentale waarde gewenst is. Het onderzoek resulteert per object in een redengevende beschrijving. Een dergelijk rapport onderbouwt of een object monumentale status/bescherming behoeft. De commissie heeft voor de dorpskern Molenhoek enkele objecten voorgedragen waarvoor een dergelijk onderzoek gewenst is. Na afronding van het formele aanwijzingstraject Molenhoek voor deze objecten worden overige kernen gefaseerd bezien. Hierbij kan de commissie de kapel voor nadere studie voordragen.	SL	PB
34	38	3	Bij muurschildering Bovensteweg wordt gesproken over betrokken partij. Wie is hier de betrokken partij?	PvdA1	Met betrokken partij wordt Coatinc als zakelijk gerechtigde van de muur bedoeld.	SL	PB
35	38	-	Muurschildering Bovensteweg: Wie zijn de betrokken partijen? Coatinc? Als gemeente zagen we toch juist mogelijkheden? Het was toch juist de bedoeling dat jongeren of scholen of kunstenaars dit op zich zouden nemen. Met wie is allemaal gesproken en wie wil allemaal niet?	GL1	Met betrokken partij wordt Coatinc bedoeld als zakelijk gerechtigde van de muur. Na overleg is gebleken dat verdere uitwerking van het initiatief voor Coatinc niet wenselijk was. Bij enkele leden van de lokale Kunstgroep Kolonie Plasmolen is navraag gedaan naar de eventuele interesse het initiatief fysiek vorm te geven. Vanwege het afhaken van de zakelijk gerechtigde heeft verder onderzoek niet plaatsgevonden.	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
36	38	-	Muurschildering op de Bovenste weg, wat wordt er nu gedaan ?	DGP1	Verfraaiing van de muur blijft een punt van aandacht bij de herstructurering Korendal en herprofilering Bovensteweg.	SL	PB
37	38	-	Hoe is de rijksbijdrage van € 24.400,00 besteed	DGP2	Op dit moment wordt onderzocht of een structurele deelname aan de regeling inhoudelijk en financieel haalbaar is door het schrijven van een haalbaarheidsplan. Hiervoor is bureau Ne9en ingehuurd. Een gedeelte van de rijksbijdrage is daarmee besteed aan bureau Ne9en, dit is een bedrag van € 9.840. Voor dit bedrag maken zij een inventarisatie van de mogelijkheden met zowel interne als externe partners. Hieruit volgt een projectplan en een duidelijk beeld over de inzet van de combinatiefuncties voor de toekomst.	SL	KP

4.7. Samenleven en zorgen (39-46)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
38	40	2	Programma Samenleven en Zorgen Afstemming tussen verschillende partijen die zich op dit terrein bezighouden zodat langs elkaar heen werken wordt vermeden, gedurende alle levensfasen	CDA1	Er van uitgaand dat u dit als aandachtspunt wilt meegeven, zullen wij dit waar van toepassing meenemen bij beleid en uitvoering.	SL	KP
39	40	-	Laatste alinea: Worden in de stuurgroep alleen dorpsraden betrokken of ook gemeenschapshuizen zoals de Wieken? Warrom wel/niet?	GL1	In de stuurgroep worden geen gemeenschapshuizen betrokken. Dit betekent niet dat wij niet als onderdeel van het proces met de gemeenschapshuizen zullen overleggen. De gemeenschapshuizen	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					komen echter met name aan bod wanneer gesproken wordt over mogelijke locaties. Het ligt wat ons betreft niet voor de hand hen in eerste instantie bij de vormgeving van de inhoud van de dagbesteding te betrekken.		
40	40		Bij de najaarsnota en de jaarrekening 2015 is het advies gegeven om een verplichtingen register aan te leggen om te kunnen bepalen wat er door de gemeente in totaal over een periode aan kosten aangegaan is. Is inmiddels zo'n register aangelegd om verrassingen bij de komende najaarsnota of jaarrekening te voorkomen? In de financiële overzichten wordt namelijk alleen melding gemaakt van een aantal over- en onder schrijdingen die ingegeven zijn door externe factoren (centrale overheid en regio) maar geen mutaties veroorzaakt door meer of minder gebruik van voorzieningen.	DGP1	Bij navraag bij de softwareleverancier bleek dat het invoeren van een 'verplichtingenadministratie' pas zinvol is na de invoering van 'scanning and workflow' (het digitaal verwerken van de facturen). Dit laatste project staat gepland voor eind 2016. Hierna wordt direct gestart met het invoeren van de verplichtingenadministratie. Met de toenemende digitalisering is het ook mogelijk om dashboards te maken. Dit zal in 2017 worden ingevoerd, waardoor op meerdere fronten inzichtelijk is/wordt, waar eventuele tekorten (of andere 'knelpunten') ontstaan.	DV	GW
41	41		College heeft opdracht gekregen voor de toekomstvisie, niet de stuurgroep. Daarnaast wordt er in tegenwoordige tijd gesproken, terwijl verleden tijd meer op zijn plaats is.	DGP2	Op het moment dat de teksten voor de Voorjaarsnota werden opgesteld, was deze informatie nog niet beschikbaar.	Staf	WG
42	43		Algemene voorziening op pagina 43 is uitgesteld n.a.v. Uitspraak beroepscommissie (memo) tekst klopt niet meer .	DGP3	Op het moment dat de teksten voor de Voorjaarsnota werden opgesteld, was deze informatie nog niet beschikbaar.	SL	KP
43	43		Hoe staat het overleg met Synthese aangaande de intensievere begeleiding van jongeren ?	DGP4	Synthese heeft een nieuw werkplan ingediend met betrekking tot de inzet van de jongerenwerker. Dit blijft overigens binnen de beschikbare financiële kaders. Het college moet daar nog een besluit over nemen.	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
44	43	-	Derde zin van onderen: Wat is een voorbeeld van een meer thematisch aanpak die aansluit op leefstijl-vraagstukken?	GL2	Het werkplan voorziet in het betrekken van jongeren bij activiteiten die een positieve invloed kunnen hebben op hun leefstijl. Een voorbeeld is ongezond eten in combinatie met overgewicht. Op dat punt kan dan ingezet worden op onder andere meer bewegen/sporten.	SL	KP
45	43	2	Wanneer vindt de evaluatie plaats van de jeugd en jongerenwerker?	VVD1	Synthese brengt halfjaarlijks verslag uit van haar activiteiten (niet alleen het jeugd- en jongerenwerk). In dat verband wordt telkens bezien of verandering in activiteiten nodig is.	SL	KP
46	44	3	Voor mei is een gesprek gepland met Kandinsky. Wat is er uit dit gesprek gekomen over het voortbestaan van de school in Molenhoek?	PvdA1	De school in Molenhoek zal in ieder geval de komende jaren nog doorgaan. Over de langere termijn zal pas in 2017 meer duidelijkheid komen.	SL	KP
47	44	1	Wat is de stand van zaken ten aanzien van de privatisering van sportpark te Middelaar	VVD2	Wij zijn met Astrantia in overleg over de toekomst en het onderhoud van het sportpark.	SL	KP
48	45	2	Welke verstrekkend gevolgen zullen er zijn voor de WSW-ers?	VVD3	Bij ontbinding van de GR IWGM eindigt het werkgeverschap van IWGM en daarmee het dienstverband tussen de WSW-ers en IWGM. Alle WSW-ers moeten bij een nieuwe organisatie in dienst treden. Het is dan ook niet uitgesloten dat medewerkers bezwaar maken en een juridische procedure starten.	SL	KP

4.8. Gezond leven (47-49)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
49	49	-	Is een sportvoorziening in de spoorzone geen oplossing	DGP1	In het kader van de mogelijke aanleg van een skatebaan/-park en een sportvoorziening voor de jeugd zijn een aantal locaties in het gebied tussen Mook en Molenhoek onderzocht, waaronder de spoorzone. Het terrein tegenover Staalbouw is in de huidige omvang te klein. Op basis van een Klik-melding is daarnaast vast komen te staan dat, gelet op een onderliggende gasleiding, geen vaste verharding kan worden aangebracht. Opschuiven van de plek richting parkeerplaats van het station, of naar de andere zijde van de toegangsweg is in theorie nog een mogelijkheid. In het eerste geval zal er echter terrein van Prorail gehuurd moeten worden. Dit lijkt geen kansrijke optie. Dat geldt ook voor het terrein aan de andere zijde van de toegangsweg. Dit is weliswaar gemeentelijk eigendom, maar heeft de bestemming 'bedrijventerrein'. Daarom willen wij ons primair richten op de locatie nabij de toekomstige fietstunnel.	SL	PB

4.9. Wonen (50-55)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
50	51	-	In 2013 is er een geactualiseerd plan opgesteld door de monumentencommissie. Gaat u dit plan nu nog eens opnieuw actualiseren?	VVD1	Op basis van een voordracht door gemeentelijke monumentencommissie hebben wij besloten om de mogelijke monumentale waarde van 5 objecten in de kern Molenhoek te onderzoeken. De bevindingen hiervan worden opgenomen in redengevende beschrijvingen, waarin motieven zijn opgenomen om al dan niet over te gaan tot het opstarten van de formele aanwijzingsprocedure tot monument. Wanneer dit is afgerond worden andere kernen nader bezien.	SL	GW
51	51	-	Hoe bent u tot de keuze gekomen dat aansluiting bij de woningmarkt regio Limburg toch verstandiger is ?	DGP1	De gemeenten Bergen en Gennep hebben zich aangesloten bij de woningmarktregio Limburg. Wanneer wij ons bij de voormalige stadsregio hadden aangesloten had dit tot gevolg dat het werkgebied van Destion werd opgesplitst in twee delen. Destion zou dan voor Limburg hebben gekozen. Dit zou voor ons betekenen dat Destion geen sociale woningbouw zou mogen realiseren in onze gemeente. Dit vinden wij onwenselijk. In theorie is er de mogelijkheid voor Destion om bij het ministerie van Binnenlandse Zaken een ontheffing te vragen om buiten hun werkgebied te mogen bouwen. Hierover is ook contact geweest met het ministerie. Het ministerie heeft ons niet kunnen garanderen dat deze ontheffing ook verleend zou worden.	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					Verder heeft er bestuurlijk overleg plaatsgevonden met woningcorporatie Oosterpoort. Oosterpoort is de corporatie van de gemeenten Heumen en Berg en Dal. Wij hebben Oosterpoort gevraagd of zij bereid zijn om in onze gemeente sociale woningen te bouwen. Zij hebben aangegeven dat dit niet binnen hun strategie past en zij geen belangstelling hebben. Ondanks de bezwaren die er aan de vorming van de woningmarktregio Limburg zitten hebben wij besloten om alsnog aan te haken bij de woningmarktregio Limburg. Op deze manier is in ieder geval zeker gesteld dat 'onze' woningbouwcorporatie Destion in de toekomst sociale woningen kan bouwen in onze gemeente.		
52	51	-	Hoe staat het met het realiseren van woningen voor jongeren	DGP2	Het bouwen voor jongeren heeft onze continue aandacht. Feit is wel dat het gemeentelijk woningbouwprogramma een redelijk statisch karakter heeft. Dit komt met name door de hoeveelheid harde plancapaciteit. Dergelijk capaciteit is niet makkelijk aan te passen. Het toevoegen van nieuwe capaciteit is niet eenvoudig. Wij moeten eigenlijk de plancapaciteit reduceren. Recentelijk hebben wij ingestemd met een woningbouwplan voor de locatie Kerkstraat Rijksweg te Mook. In dit plan worden in de eerste fase 10 grondgebonden sociale	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					(gezins)woningen gerealiseerd. De tweede fase van dit plan is een appartementencomplex met zes wooneenheden aan de Rijksweg. Verder zijn de plannen van het plan Spagro (Rijksweg 15 te Molenhoek) aangepast. In plaats van 16 grondgebonden woningen worden nu 24 grondgebonden woningen mogelijk gemaakt. De prijsklasse van deze woningen ligt aanzienlijk lager dan de woningen uit het vorige plan. Deze woningen zijn zeer geschikt voor starters op de woningmarkt. In het kader van de prestatieafspraken met Destion zullen ten behoeve van huisvesting van jongeren aanvullende afspraken gemaakt worden.		
53	51	-	Hoe kijkt het college naar tijdelijke huisvesting-bijvoorbeeld voor jongeren, starters en statushouders – om de woningmarkt bubbel die er nu is te ontlasten? Voorbeelden bijvoorbeeld in Peel aan de Maas, met Heijmans One. Zou dat ook in onze gemeente een oplossing kunnen zijn?	DGP3	Het is duidelijk dat de woningmarkt aantrekt en het is duidelijk dat er op dit moment extra druk staat op de sociale woningbouw omdat de gemeente te maken heeft met een stijging van het aantal statushouders binnen de gemeente. Deze statushouders worden in eerste instantie gehuisvest in sociale woningen. Om de druk op de sociale woningbouw weg te nemen hebben wij een stappenplan opgesteld om deze druk weg te nemen. Dit betekent onder andere dat wij particuliere eigenaren benaderen om huisvesting te organiseren voor statushouders. Daarnaast zijn wij aan het onderzoek of er panden binnen onze gemeente aanwezig zijn waar we een combinatie kunnen maken met de huisvesting statushouders en de huisvesting van jongeren.	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
54	54	-	In hoeverre heeft het college kunnen sturen op woningbouw voor jongeren ?	DGP4	Zie hiervoor het antwoord op de twee vorige vragen. Wij willen hier nog aan toe voegen dat wij in gesprek zijn met Destion over de prestatieafspraken. Een onderdeel van deze afspraken is het woningtoewijzingssysteem. Op dit moment hebben jongeren geen voorrang en wordt door Destion een toewijzingssysteem gehanteerd die gebaseerd is op inschrijftijd en woonduur. Alhoewel het lastig is om jongeren te beoordelen bij het toewijzen zijn wij met Destion aan het kijken of in sommige gevallen geen maatwerk kan worden verleend.	SL	GW
55	54	-	Overeenstemming behoud bomen Maasdijk: Welke bomen blijven behouden? Welke moeten weg?	GL1	Het oorspronkelijk plan van het waterschap was dat alle bomen op of in de nabijheid van de waterkering gekapt moeten worden. Volgens het waterschap is de kap nodig vanwege de veiligheid. Ook oude Amerikaans eiken op de Maaskade stonden op de lijst om gekapt te worden. Gelukkig hebben wij dit kunnen voorkomen. Echter, dit geldt niet voor heel veel andere bomen op en nabij het dijklichaam. Wel gaan we met het waterschap afspraken maken over een herplant in de directe omgeving. Daar waar dit niet mogelijk is zal een financiële compensatie plaatsvinden.	SL	GW

4.10. Budgetteren (56-58)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
56	56	-	Activiteiten continu: Klopt dit? Geldt dit ook voor de afvalstoffenheffing?	GL1	Een programmabegroting en meerjarenplanning moeten uiteindelijk sluitend zijn. Dit is ook een eis van de provincie voor meerjarig repressief toezicht. Als op basis van een Voorjaarsnota/ Kadernota tekorten ontstaan in de meerjarenplanning, zullen in de programmabegroting mogelijke dekkingsvoorstellen worden gedaan om zo te komen tot een sluitende (meerjaren)begroting. De afvalstoffenheffing is een (meerjarig) sluitend systeem van baten en lasten. Hierover is reeds een afzonderlijke informatieavond voor de raad gepland op 6 juli. De onderhoudsplannen zijn of worden allemaal uiterlijk in 2016 geactualiseerd.	DV	GW

4.11. Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien (59)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

4.12. Vaststellingsbesluit (60)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

5. Financiële bijstellingen (61-67)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
57	63	-	Waarom worden de extra kosten voor de flexibele schil gedekt uit het Hart van Mook ?	DGP1	De deelprojecten van het Hart van Mook vragen ambtelijke capaciteit welke is toe te rekenen aan de betreffende projecten. De inzet van aanvullende ambtelijke capaciteit gaat nu ten koste van algemene inzet van de flexibele schil. Het budget uit het krediet Hart van Mook vormt de dekking voor deze	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					inzet.		
58	63	-	Als wij het goed begrijpen wordt er dus gevraagd voor een halve formatieplaats om de raad goed te kunnen bedienen ?	DGP2	Om uw Raad op de huidige wijze en met de zelfde diepgang te kunnen blijven bedienen, is in deze een structurele formatieve uitbreiding noodzakelijk.	Staf	WG
59	64	1	Er is een notitie Toekomstvisie Buitendienst 2016-2019' gemaakt. Mag de raad daar ook kennis van nemen?	CDA1	De notitie zal ter kennisgeving aan uw raad worden toegezonden, waarbij opgemerkt dat het bedrijfsvoering betreft en de financiële consequenties in de Voorjaarsnota zijn opgenomen.	SL	PB
60	64	-	Onder het kopje Overige werkzaamheden staat dat op basis van tijdschrijven en ervaringscijfers 2,2 fte benodigd zijn.... Betekent dit dat tegenwoordig door de ambtelijke medewerkers tijd geschreven wordt? Gebeurt dit bij alle afdelingen?	DGP3	Binnen bepaalde onderdelen van de ambtelijke organisatie wordt tijd geschreven. Dit betreft voornamelijk onderdelen waarbij de kosten verhaald worden middels tariefstelling.	DV	GW
61	65	1	1. Kunt u laten zien dat uitbesteding aan INTOS-Buitenwerk goedkoper is of wordt dan de uitvoering zelf ter hand te nemen of in samenwerking met naburige gemeenten? 2. Is daarbij ook rekening gehouden met mogelijkheden van participanten uit het werkbedrijf	CDA2	De kosten uitbesteding aan INTOS/buitenwerk zijn lager dan de kosten van uitvoering in eigen beheer (uitgaan van de formatie 2015). In het onderzoek naar de samenwerking met de gemeente Heumen waren er op dit terrein geen voordelen te behalen. INTOS/buitenwerk staat open voor personeel met een afstand tot de arbeidsmarkt.	SL	PB
62	65	1	Heeft de aanbesteding aan INTOS ertoe geleid dat het specifieke aandeel in de te verwachten exploitatietekorten toe te rekenen aan Mook en Middelaar ook daadwerkelijk verminderd wordt?	CDA3	Het exploitatietekort is opgebouwd uit veel factoren, dus een één-op-één resultaat is moeilijk aan te tonen. In het algemeen is het echter zo dat alle opdrachten die INTOS binnen haalt, een gunstig effect hebben op het exploitatietekort.	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
63	65	-	Budget UPW 2015: Wat is de laatste stand van zaken mbt toepassen vangnetregeling 2015? Gaat het Rijk 110.000 extra bijdragen?	GL1	Het Rijk heeft recent de mogelijkheid om aanvragen te doen voor de vangnetregeling opengesteld. Pas na sluiting van de aanvraagtermijn neemt het Rijk een beslissing op de ingediende aanvragen. De uitkomst van deze beslissing wordt op zijn vroegst in het najaar verwacht.	SL	KP
64	65	-	BUIG 2016: Er wordt voorgesteld om het eigen risico 2016, ter grootte van € 90.000, incidenteel bij te ramen ten laste van de VBR. Op grond van welke uitgangspunten wordt verondersteld dat in 2017 en volgende jaren er geen eigen risico is?	DGP4	Beleidsmatig moeten wij ernaar streven om binnen het budget te blijven. Op voorhand de overschrijding inboeken lijkt ons niet juist en is ook niet de bedoeling van de wetgever. Als wij een overschrijding verwachten zullen wij dit moeten melden aan de raad en de raad om extra budget vragen. Er worden maatregelen getroffen om uitgaven terug te dringen, waarbij er voor 2016 naar verwachting sprake is van een overschrijding. Hierover wordt uw Raad in september 2016 nader geïnformeerd. Voor 2017 e.v. jaren worden de uitgaven gemonitord en uw Raad bij Voorjaars- en Najaarsnota geïnformeerd over het verloop.	SL	KP
65	66	1	Op p. 66 wordt 139k Negatief saldo opgenomen voor het onderdeel recreëren, waarbij vermeld: werkzaamheden groenonderhoud. De besparing op de verminderde formatieplaatsen van de buitendienst, die nu vervangen worden door INTOS-Buitenwerk is 130k. Dus uitbesteding heeft een negatief saldo opgeleverd? Hoe dient e.e.a. dan vergeleken te worden?	CDA4	Nee, de uitbesteding is nagenoeg budgettair-neutraal verlopen. Naast de besparing op eigen personeel en de kosten van uitbesteding zijn ook overige budgetten bijgesteld. U vindt deze in diverse posten terug in bijlage 6.2 met de omschrijving 'Toekomstvisie buitendienst'. Daarnaast zijn onder het programma Recreëren nog andere posten opgenomen behalve groenonderhoud (vandaar de tekst 'inclusief groenonderhoud').	SL	PB

6. Bijlagen (algemeen) (68)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

6.1. Algemene uitkering (69-71)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

6.2. Financiële mutaties (72-76)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
66	72	2	Er wordt structureel € 4k bijgeboekt voor calamiteitenbudget strenge winters. Vraag: op grond van welke informatie is dit budget noodzakelijk?	VVD1	Dit betreft een vergoeding aan de medewerkers van de buitendienst voor de inzet met betrekking tot gladheidsbestrijding.	SL	PB
67	72	1	Opstellen mobiliteitsplan Noord-Limburg kost € 28,5k Vraag: waarom gebruikt u de budgetoverheveling verkeersveiligheid RMO niet als dekkingsmiddel?	VVD2	Het opstellen van het Mobiliteitsplan is duidelijk nieuw beleid en hiervoor is aanvullend (nieuw) budget noodzakelijk.	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
68	72	-	Opbrengst herplantplicht Maasheggen: klopt dit bedrag en is dit ook reeds geïnd?	GL1	Ja, dit bedrag is reeds ontvangen.	DV	WG
69	72	-	Verkeersveiligheid: Aanschaf display rijsnelheid: dit is door de gemeente aangeschaft? Betekent dat dit nu door de gemeente kan rouleren naar wegen waar (gevoelsmatig) te hard word gereden?	DGP1	De opgevoerde snelheidsinformatiedisplay is primair bedoeld voor langs de Groesbeekseweg te Mook. Dit als attentie-instrument voor het verkeer uit Groesbeek dat de kom van Mook binnen rijdt. Op dit moment beschikt de gemeente over twee displays die rouleren binnen de gemeente. De onderhavige display kan zo nodig ook roulerend worden ingezet.	SL	PB
70	73	1	Voor herstructureren Korendal heeft de Raad een krediet beschikbaar gesteld. In 2015 is dit krediet ingezet voor voorbereidingen/ Vraag: waarom gebruikt u dit krediet in 2016 ook niet als dekkingsmiddel?	VVD3	Het beschikbaar gestelde krediet is specifiek bedoeld voor de herprofilering van de Bovensteweg, de ontsluitingsweg van Korendal.	SL	PB
71	73	1	Voor overige sportaangelegenheden is er een bedrag incidenteel opgenomen van € 24.4k. Als dekking wordt verwezen naar bijstelling van de AU. Vraag: is deze bijstelling incidenteel of structureel en graag het bijgestelde bedrag uit de AU aangeven.	VVD4	De bijstelling is incidenteel. Het bijgestelde bedrag in de Algemene Uitkering bedraagt ook € 24.400.	SL	KP
72	73	-	Duurzame herstructurering Korendal: Waarom wordt deze post eenmalig ten laste van de begroting gebracht en niet ten laste van het project Korendal gebracht?	DGP1	Binnen de herstructurering van Korendal is op dit moment maar één project daadwerkelijk geïnitieerd en in gang gezet, Herprofilering van de Bovensteweg, de ontsluiting van Korendal. In het verlengde hiervan is hiervoor specifiek een krediet beschikbaar gesteld..	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit ^x	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd ^{**}	Portefeuillehouder ^{***}
73	73	-	Huurcomponent MFC de Koppel: Onder vermelding van contractuele verplichting wordt voor 2016 eenmalig 2.050 euro geboekt. Is dit een eenmalige post of is dit toch structureel en moet dit ook voor 2017 en volgende jaren worden opgenomen?	DGP2	In de exploitatiesubsidie voor St. Caecilia is geen huurcomponent opgenomen. Aan de eigenaar/beheerder van MFC De Koppel wordt jaarlijks rechtstreeks een vergoeding verstrekt voor het gebruik van ruimten door de fanfare. Dit wordt jaarlijks opnieuw bekeken, afhankelijk van de hoogte van (het restant van) de exploitatiesubsidie.	SL	KP
74	73	-	Overige sportaangelegenheden: Is dit een eenmalige of een structurele post?	DGP3	Dit is een eenmalige post.	SL	PB
75	74	1	Op diverse posten programma samenleven en zorgen is er een overschrijving. Vraag: waarom gebruikt u de budgetoverhevelingen 2015 en met name de risicopost van € 85k niet als dekking voor diverse posten.	VVD5	Deze risicopost is met name bedoeld voor het opvangen van fluctuaties in de kosten van de daadwerkelijke zorg.	DV	GW
76	74	-	Vuilophaal en -afvoer, Milieustraat en Afvalstoffenheffing: - Per saldo wordt ten laste van de begroting een bedrag van in totaal 31.581 euro gebracht. Bij de toelichting wordt al vermeld dat bij de jaarrekening deze saldi via de egalisatierekening gaan verlopen. Waarom dit nu niet gedaan? In de tekst staat dat de tarieven in december 2017 door de raad zullen worden vastgesteld. Wij nemen aan dat bedoeld wordt: in december 2016 de tarieven voor 2017 worden vastgesteld.	DGP4	Dit is nu nog niet geëgaliseerd omdat wij nog een voordeel verwachten met betrekking tot opbrengsten PMD (plastic, metaal, drankkarton). Er is een verschuiving geconstateerd van de afvalstroom restafval naar PMD. De financiële vertaling hiervan is nog niet bekend en wordt meegenomen in de Najaarsnota 2016. De tarieven over 2017 worden inderdaad in december 2016 ter besluitvorming voorgelegd aan de gemeenteraad. Op 6 juli 2016 is een informatieavond over de afvalstoffenheffing gepland.	SL	PB
77	74	-	Kpl ICT: In het raadsvoorstel met betrekking tot Noturecord / Notubiz audio is aangegeven door het college dat de aanschaf uit het I&A/leaseregeling budget	DGP5	Het voorstel zag op aanschaf vanuit de I&A-leaseregeling en de dekking van de structurele kosten uit budget dat bij amendement is gewijzigd van raadsbudget	DV	WG

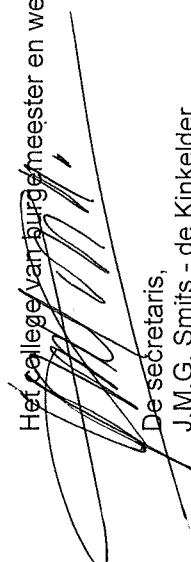
Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
			kon worden voldaan. Waarom nu volledig – indirect - ten laste van de VBR?		naar I&A budget onderhoud software, waarbinnen onvoldoende ruimte is.		
78	74	-	Veel extra kosten voor de jeugd, hoe komt dat ?	DGP6	Het grootste gedeelte van deze kosten wordt veroorzaakt door de benodigde extra inzet bij Veilig Thuis als gevolg van de wachlijstproblematiek.	SL	KP
79	75	1	Structurele bijstelling van inkomsten bestemmingsplannen. Vraag: In de begroting heeft ook al een bijstelling plaatsgevonden. Vraag: kunt u aangeven waarom bij de VJN opnieuw een fors bedrag minder verwacht wordt.	VVD6	Dit heeft te maken met een te hoog geraamd bedrag in combinatie met meer vergunningsvrije bouwwerken.	SL	GW
80	75	1	De kosten van de BOA worden fors hoger. Vraag: vindt er uitbreiding van uren plaats en waarom?	VVD7	Hiervoor verwijzen wij u naar het raadsbesluit en bijbehorende voorstel van 28 januari 2016.	Staf	WG
81	75	1	Er worden kosten van een bestuurskundige opgevoerd. Vraag: wat is de taakinhoud en voor hoeveel uren p/wk	VVD8	Hiervoor verwijzen wij u naar de vastgestelde najaarsnota 2015 van 10 december 2015 pagina 9-10	DV	WG
82	75	1	Milieustraat tekort van € 19k. Bijstellingen lasten! Vraag: wat is er veranderd op de milieustraat?	VVD9	Er vindt per 1 januari 2016 inzet plaats door Intos (assistentie milieustraat) en daarnaast betreft het een minder dan verwacht voordeel met betrekking tot transportkosten van grof vuil.	DV	PB
83	75	-	De tarieven worden In december 2017 vastgesteld (2x). We nemen aan dat dat in december 2016 gebeurt	PvdA1	Correct, de tarieven voor 2017 worden in december 2016 ter besluitvorming voorgelegd aan de gemeenteraad. Deze omissie wordt vermeld op de erratalijst.	DV	GW
84	75	1	De milieustraat wordt bijgeraamd voor 19.432 negatief, met toelichting dat dit pas via jaarrekening ten laste komt van de	CDA1	Zie antwoord op vraag 82. Het aspect met betrekking tot 'social return' op de milieustraat wordt samen met Intos	SL/DV	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
			egaliseriereserve. Welke extra activiteiten worden door de milieustraat / inzamelaar hiervoor verricht? En waar/wanneer is hier toe door de raad besloten? In de aanbesteding van de milieustraat is ook aangegeven dat er zgn. "social return" zal plaats vinden. Op welke wijze en in welke mate heeft dit vorm gekregen?		nader ingevuld.		
85	76	1	Voor welke programma onderdelen is de zgn. flexibele schil begroot?	CDA2	De flexibele schil wordt programma-overstijgend ingezet.	Staf	WG
86	76	1	Er is een structurele uitbreiding fte uitbreiding voorzien voor bestuursondersteuning. Voor welke extra taken in de uitvoering is deze gepland? En daarnaast is ook budgetruimte vrijgemaakt voor bestuurskundige. Voor welke specifieke taken?	CDA3	Voor de bestuurskundige wordt u verwezen naar de najaarsnota 2015 van 10 december 2015, pagina 9-10 De bestuursondersteuning vormt geen extra taak, maar vormt de ambtelijke capaciteit die nodig is om het niveau van ondersteuning en diepgang aan Uw Raad te kunnen hanteren.	Staf	WG
87	76	-	Tijdelijke inzet vluchtelingen: a) wat heeft dit tot nu toe opgeleverd? b) Waarom staat er bij het programma wonen niets over?	GL1	Door de extra inzet hebben wij onder andere de verhoogde instroom van statushouders kunnen opvangen, en hebben wij coördinatie kunnen voeren op de totale aanpak, waaronder wonen en maatschappelijke begeleiding. Op dit moment zijn wij bezig met het creëren van extra woonruimte, om zo in staat te zijn meer dan de taakstelling te gaan realiseren. Tevens is er overleg met Gennep en Bergen voor het mogelijk huisvesten van asielzoekers. Er is door de provincie geconstateerd in een overleg met alle Limburgse burgemeesters dat gerelateerd aan het bestuursakkoord tussen het rijk en de VNG Noord-Limburg nog zo'n 1.000	Staf	WG

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					plaatsen voor asielzoekers moet realiseren. Bergen, Gennep en Mook en Middelaar zullen in nader overleg daarvoor ook een inspanning moeten leveren.		
88	76	1	Tijdelijk inhuur afdelingshoofd € 40,88k Vraag: Waarom vindt er geen dekking plaats uit de knelpuntenpot, of flexibele schil 2015 of 2015 uit de budgetoverheveling € 173,3k?	VVD10	De inhuur van een tijdelijk afdelingshoofd komt voort uit een langdurige uitval van het zittende afdelingshoofd. Dekking hiervan uit de knelpuntenpot, flexibele schil 2015 of uit de budgetoverheveling zou resulteren in een forse budgetoverschrijding en/of onmiddellijke beëindiging van (meerdere) tijdelijke inhuurcontracten.	Staf	WG
89	76	1	Bestuursondersteuning € 38.22k. Vraag: wat is de taakinhoud en voor hoeveel uren p/wk	VVD11	Betreft een taak van gemiddeld 18 uur per week en ziet op het uitzetten, coördineren, samenstellen, samenvoegen en monitoren van vragen, memo's en andere informatieverzoeken richting de organisatie.	Staf	WG
90	76	1	Tijdelijke uitbreiding flexibele schil, 3 jaar op rij € 100k Vraag: Waarom is deze post niet begroot? Vraag: Kunt u de veranderingen in de organisatie, na vaststellen van de begroting, aangeven zodat een jaarpost van € 100k voor een flexibele schil te rechtvaardigen is.	VVD12	Zie toelichting in de Voorjaarsnota. De ambtelijke organisatie ziet zich geconfronteerd met de uitvoering van een aanzienlijke hoeveelheid meer mede bewindstaken (decentralisatie), realiseren van projecten, nieuwe (landelijke) ontwikkelingen (BBV, digitalisering, Omgevingswet) en nieuwe (bovenregionale) projecten (Maaskade, Maasilijn, vluchtelingen) waarop in het huidige jaar meer en sneller moet worden ingespeeld. Door de hoeveelheid en het (ontwikkelings)tempo staat de flexibiliteit ernstig onder druk.	Staf	WG

Mook, 28 juni 2016

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,


De secretaris,
J.M.G. Smits - de Kinkelder


De burgemeester,
mr. drs. W. Gradisen



Agendapuntnummer: 8
Documentnummer: 2016 /
Raadsvergadering d.d.: 14 juli 2016
Raadscommissie: Commissie Begroting en Rekening
Commissie d.d.: 7 juli 2016
Programma: Alle
Onderwerp: Kadernota 2017
Portefeuillehouder: G.J.M. Wienhoven
Bijlagen: 1

Samenvatting

Bijgaand treft u de Kadernota 2017. Deze nota biedt u de mogelijkheid om in het kader van uw budgetrecht kaders te stellen voor de Programmabegroting 2017 en Meerjarenbegroting 2018-2020. De door u gestelde kaders zijn voor ons richtinggevend voor het opstellen van de Programma-begroting 2017-2020.

De doorvertaling van de consequenties van deze Kadernota geeft voor de jaren 2017 tot en met 2020 begrotingsresultaten van respectievelijk € 80k nadeel, € 182k nadeel, € 125k nadeel en € 14k nadeel. Wij vragen aan uw raad om op basis hiervan richtinggevende besluiten te nemen.

Voorstel om te besluiten

1. De Kadernota 2017, met de daarin opgenomen uitgangspunten voor de Programmabegroting 2017-2020, vast te stellen.



Geachte leden van de raad,

Inleiding / Aanleiding

Ingevolge de Financiële verordening (op grond van artikel 212 Gemeentewet) dient ons college u een nota aan te bieden met een voorstel voor het beleid en de financiële kaders van de begroting voor het volgende begrotingsjaar en de meerjarenraming. De bij dit voorstel behorende Kadernota 2017 bevat kaders en uitgangspunten voor het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020.

Probleemstelling / centrale vraag (Wat willen we bereiken)

Kan uw Raad instemmen met de Kadernota 2017 en met de daarin opgenomen richtinggevende kaders voor het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020?

Oplossingsrichtingen

Op grond van de financiële verordening dient het aanbieden van de Kadernota voor 1 juni te gebeuren. Gezien onder andere de late verschijning van de meicirculaire ende nog uit te voeren werkzaamheden van de accountant met betrekking tot het sociaal domein, heeft de agendacommissie ermee ingestemd/besloten om alle document (evt. herziening Jaarstukken 2015, Voorjaarsnota 2016 en Kadernota 2017) in één raadsvergadering te behandelen.

In de Kadernota 2017 zijn de richtinggevende kaders weergegeven voor het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020. Dit betreft zowel beleidsmatige als financiële kaders. U kunt bij elk onderdeel (onderling) bediscussiëren of u het eens bent met onze voorgestelde uitgangspunten of dat u een ander standpunt wilt innemen. U kunt ook aangeven waarop u de klemtoon in de begroting wil hebben liggen. Uw besluitvorming omtrent de kaders zal meegenomen worden bij het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020.

Beleidsmatige uitgangspunten zijn bestaande wet- en (externe en interne) regelgeving, het coalitieakkoord 2014-2018, het hiervan afgeleide collegeprogramma 'Samenwerken en Verbinden' en de zogenoemde begrotingsbrief van de Provincie. Daarnaast zijn diverse ontwikkelingen in de Kadernota opgenomen. Een van de belangrijkste ontwikkelingen is de vernieuwing van het BBV. Over dit overwerp is een afzonderlijke paragraaf opgenomen in de Kadernota 2017. Financiële uitgangspunten zijn op onderdelen benoemd in de Kadernota. Daarnaast is de financiële basis de bijgestelde meerjarenbegroting ten tijde van het opstellen van de Voorjaarsnota 2016. Het is mogelijk dat er tussentijds, tot het moment van opstellen van de programmabegroting, nog wijzigingen plaatsvinden. In de bijgesloten Kadernota zijn de tot nu toe bekende financiële mutaties opgenomen. Dit leidt tot voorlopige begrotingssaldi van respectievelijk € 80k N, € 182k N, € 125k N en € 14k N voor de jaren 2017 t/m 2020. De Programmabegroting 2017-2020 zal echter sluitend worden aangeboden, rekening houdend met uw besluitvorming omtrent de Kadernota 2017. Het hebben van een sluitende meerjarenbegroting is ook één van de eisen van de Provincie voor (meerjarig) repressief toezicht. Eventuele tekorten mogen niet jaarlijks doorgeschoven worden (zie ook begrotingsbrief provincie in de Kadernota).

Afweging en conclusie (Wat gaan we daarvoor doen)

Wij stellen voor om de Kadernota 2017 als kaderstellend instrument vast te stellen. De inspanningen zijn erop gericht om voor de periode 2017 tot en met 2020 een sluitende (meerjaren)begroting vast te kunnen stellen. In het kader van het budgetrecht wordt uw raad gevraagd om hier, op basis van de voorliggende Kadernota 2017, richting aan te geven dan wel kaders te stellen.

Juridische aspecten

Geen



Uitvoering / Planning / Communicatie

In het (aangepaste) vergaderschema 2016 zijn data opgenomen voor de behandeling van de Kadernota 2016 in de commissie Begroting en Rekening en de raad.

- do 16 juni : Verzenden Kadernota 2017 naar raads- en commissieleden;
- wo 22 juni : Indienen (technische) vragen door raad/cie bij griffier (tot 12.00 uur);
- vr 24 juni : Antwoorden naar college van b&w;
- di 28 juni : Behandeling antwoorden in college van b&w;
- do 30 juni : Verzenden antwoorden naar raads- en commissieleden;
- do 7 juli : Behandeling Kadernota 2017 in commissie Begroting en Rekening;
- do 14 juli : Behandeling Kadernota 2017 door Raad

De behandeling van de Programmabegroting 2017-2020 staat gepland voor 3 november 2016.

Bijlagen

- Kadernota 2016;
- Format vragen fracties.

Mook, 16 juni 2016

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,

De secretaris,
J.M.G Smits - de Kinkelder

De burgemeester,
mr. drs. W. Gradisen



Agendapuntnummer: 8
Documentnummer: 2016 /

Onderwerp: Kadernota 2017

De raad der gemeente Mook en Middelaar;

Gelezen het voorstel van het College van burgemeester en wethouders d.d. 16 juni 2016;

Gelet op het advies van de raadscommissie d.d. 7 juli 2016;

Besluit :

1. De Kadernota 2017, met de daarin opgenomen uitgangspunten voor de Programmabegroting 2017-2020, vast te stellen.

Aldus besloten in zijn openbare vergadering d.d. 14 juli 2016.

De raad voornoemd,

De griffier,
mr. L.W.A.M. Berben

De voorzitter,
mr. drs. W. Gradisen



Gemeente Mook en Middelaar

KADERNOTA 2017



Raad 14 juli 2016

Postadres
Postbus 200, 6585 ZK Mook

Bezoekadres
Raadhuisplein 6, Mook

Telefoon
Tel. 024-6969111

E-mail
gemeente@mookenmiddelaar.nl

Internet
www.mookenmiddelaar.nl

Gemeente Mook en Middelaar
KADERNOTA 2017

Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1. Aanbiedingsbrief.....	6
1.2. Leeswijzer	7
2. Bestuurlijke samenvatting.....	8
2.1. Samenvatting	9
3. Algemeen.....	12
3.1. Afkortingen	13
3.2. Kerngegevens	14
4. Beleidsuitgangspunten.....	16
<i>Beleidsdocumenten</i>	<i>17</i>
4.1. Coalitie-akkoord / Collegeprogramma.....	18
4.2. Begrotingsbrief 2017 Provincie	18
4.3. Gemeentelijk beleidskader	23
<i>Wetgeving BBV.....</i>	<i>27</i>
4.4. Vernieuwing BBV	28
<i>Programma's en paragrafen</i>	<i>36</i>
4.5. Visie.....	37
4.6. Wat willen we bereiken en wat gaan we ervoor doen?	40
4.7. Wettelijke paragrafen	43
4.8. Facultatieve paragrafen.....	47
<i>Ontwikkelingen</i>	<i>48</i>
4.9. Beleidsmatige ontwikkelingen per programma	49
4.10. Overige aspecten	60
5. Financiële uitgangspunten	62
<i>Lasten</i>	<i>63</i>
5.1. Kosten	64
5.2. Salarissen.....	64
5.3. Kapitaallasten / investeringen	65
5.4. Afdrachten / subsidies	66
5.5. Onvoorzien	66
5.6. Dotaties aan voorzieningen.....	67
5.7. Toevoegingen aan reserves.....	67
5.8. Stelposten	67
<i>Baten.....</i>	<i>68</i>
5.9. Algemene uitkering.....	69
5.10. Subsidies Rijk / Provincie	70
5.11. Belastingen (inclusief leges)	70
5.12. Rentebaten / dividend	71
5.13. Overige baten.....	72
<i>Eigen vermogen.....</i>	<i>73</i>
5.14. Algemene reserve	74

5.15. Vrij besteedbare reserve	74
5.16. Bestemmingsreserves.....	75
Financiële mutaties	76
5.17. Financiële mutaties 2016-2021	77
5.18. Dekkingsplan.....	77
 6. Bijlagen	 78
6.1. Bijlage Begrotingsbrief Provincie	79
6.2. Bijlage Uniforme taakvelden (vernieuwing BBV)	84
6.3. Bijlage Uniforme beleidsindicatoren (vernieuwing BBV).....	90
6.4. Bijlage Algemene Uitkering 2017	94
6.5. Bijlage Algemene uitkering 2017-2021	97
6.6. Bijlage Financiële mutaties 2016-2021	100

1. Inleiding

1.1. Aanbiedingsbrief

Hierbij bieden wij u de Kadernota 2017 aan. In dit document worden de voorgenomen uitgangspunten vastgelegd op beleidsmatig en financieel terrein als voorbereiding op de Programmabegroting 2017-2020.

Deze kadernota heeft grotendeels dezelfde opzet als de kadernota van vorig jaar, waarbij u de mogelijkheid heeft om over de diverse uitgangspunten te debatteren welke als leidraad dienen voor het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020. De uitgangspunten zijn onderverdeeld in beleidsuitgangspunten en financiële uitgangspunten en worden als diverse voorstellen in afzonderlijke kaders weergegeven. In het geval er wettelijke wijzigingen zijn, worden deze wel vermeld, maar hoeft u hierover niets te besluiten, omdat het uitgangspunt is dat de p&c-documenten sowieso minimaal aan alle wettelijke vereisten voldoen. Een omvangrijke en belangrijke wijziging voor 2017 is de vernieuwing van het BBV. Deze vernieuwing heeft ingrijpende gevolgen voor de p&c-documenten en de financiële administratie. Meer hierover leest u in onderdeel '4.4. Vernieuwing BBV'.

Wij vertrouwen erop dat u met deze Kadernota 2017 in de raad onderling de uitgangspunten kunt bediscussiëren en u hiermee richting geeft aan het college voor de nog op te stellen Programmabegroting 2017-2020 welke gepland staat voor de raadsvergadering van 3 november 2016.

Mook, 16 juni 2016,

Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,



De secretaris,
J.M.G. Smits – de Kinkelder



De burgemeester,
mr. drs. W. Gradisen

1.2. Leeswijzer

Wijzigingen

Ten opzichte van de vorige kadernota zijn de volgende onderdelen gewijzigd:

- Onderdeel Algemeen (oud) met hierin de aanbiedingsbrief is hernoemd naar onderdeel '1. Inleiding';
- De thema-pagina's zijn omgezet naar facultatieve paragrafen.

Toevoegingen

Ten opzichte van de vorige kadernota zijn de volgende onderdelen toegevoegd:

- Deze leeswijzer (paragraaf 1.2);
- Hoofdstuk 2. Bestuurlijke samenvatting;
- Hoofdstuk 3. Algemeen (met hierin opgenomen de paragrafen 3.1 Afkortingen en 3.2 Kerngegevens);
- Paragraaf 4.4. Vernieuwing BBV.

Opbouw

Deze kadernota bestaat uit zes onderdelen.

1. Inleiding

Hier vindt u de aanbiedingsbrief en deze leeswijzer.

2. Bestuurlijke samenvatting

Hier vindt u de (beleidsmatige en financiële) samenvatting van de Kadernota 2017.

3. Algemeen

Hier vindt u de afkortingenlijst en diverse kerngegevens.

4. Beleidsuitgangspunten

Hier vindt u diverse informatie omtrent beleidsdocumenten, BBV, programma's en paragrafen, diverse beleidsmatige ontwikkelingen en overige van toepassing zijnde (beleidsmatige) aspecten.

5. Financiële uitgangspunten

Hier treft u diverse uitgangspunten aan waarmee rekening wordt gehouden bij het opstellen van het financiële deel van de programmabegroting.

6. Bijlagen

De bijlagen bevatten diverse overzichten welke wel onderdeel uitmaken van deze kadernota, maar die, gezien de inhoud en/of de omvang, afzonderlijk zijn weergegeven op het einde van de kadernota om de leesbaarheid van het 'hoofddocument' te vergroten.

Bedragen

Weergave

Bedragen worden als volgt weergegeven:

Als uitgangspunt worden alle bedragen positief weergegeven. Indien nodig wordt een en ander verduidelijkt met een letter, waarbij V = Voordeel en N = Nadeel betekent.

Als in een tabel onderscheid wordt gemaakt tussen lasten enerzijds en baten anderzijds middels een min-teken (- of -/-), dan zijn de positieve bedragen de lasten en zijn de negatieve bedragen de baten. Dit komt omdat de begroting kosten-georiënteerd is.

Afrondingsverschillen

Omdat de basis van alle bedragen in centen is, en deze kadernota in hele euro's of per duizend euro wordt opgesteld, kan het voorkomen dat in de tellingen afrondingsverschillen ontstaan van enkele euro's. Dit doet geen afbreuk aan de onderliggende tellingen op centen.

2. Bestuurlijke samenvatting

2.1. Samenvatting

Beleidsuitgangspunten

Bij het opstellen van de Programmabegroting wordt rekening gehouden met:

- het Coalitieakkoord 2014-2018;
- het Collegeprogramma 2014-2018;
- de begrotingsbrief van de Provincie Limburg;
- de lokale regelgeving (zoals verordeningen). Deze zijn te vinden op www.overheid.nl;
- vastgesteld beleid door de gemeenteraad;
- de (landelijke) wet- en regelgeving, zoals de gemeentewet en het BBV.

Vernieuwing BBV

In 2014 heeft een door de VNG ingestelde adviescommissie, bestaande uit vertegenwoordigers van de VNG, het ministerie van BZK en vertegenwoordigers van gemeenten en provincies, onder leiding van Staf Depla, wethouder van Eindhoven, een rapport uitgebracht over de vernieuwing van het BBV. De adviezen hebben betrekking op een breed spectrum van onderwerpen met als rode draad het versterken van de horizontale sturing en verantwoording door de raad. De adviescommissie heeft zich in zijn adviezen primair gericht op gemeenten, gelet op het bijzondere belang dat gemeenten hebben bij de vernieuwing. Gezien de enorme impact op de planning- en controldocumenten (raadsinformatie) en de financiële administratie (bedrijfsvoering) is hieraan een afzonderlijke (uitgebreide) paragraaf gewijd. De Auditcommissie is/wordt betrokken bij de wijzigingen van de p&c-documenten in relatie tot de vernieuwing van het BBV.

Ontwikkelingen

Naast hetgeen in het coalitieakkoord/collegeprogramma is vermeld, worden ook overige ontwikkelingen geschetst. Deze hebben betrekking op:

Programma Besturen

- Het Nieuwe Werken
- Elkaar aanspreken
- Werkdruk
- Dienstverleningsconcept
- Formatie
- Veiligheidsregio Limburg-Noord
- Regionale uitvoeringsdienst RUD-LN

Programma Beschermen

- geen ontwikkelingen vermeld

Programma Verplaatsen

- Visie / doelstellingen

Programma Werken

- Regionaal programma werklocaties (RPW)
- Rijk van Nijmegen 2025 (RvN2025)
- Regionale detailhandelsvisie Noord-Limburg

Programma Leren

- Krimp
- Voortijdig Schoolverlaten

Programma Recreëren

- Recreatie en toerisme
- Wandelnetwerk
- Lokaal marketing-/promotieplan
- Kunst / Cultuur(historie)

2. Bestuurlijke samenvatting

Programma Samenleven en zorgen

- Behoud gemeenschapshuizen
- Afstemming tussen zorg en onderwijs
- MGR/Werkbedrijf
- Participatiewet
- IWGM/Intos
- Armoedebeleid
- Doorontwikkeling dagbesteding
- Veilig Thuis
- Budget Uitkering Participatiewet (UPW)

Programma Gezond leven

- Speelruimte
- Preventief gezondheidsbeleid
- Milieu
- Duurzaamheidsbeleid
- Afval en zwerfvuil

Programma Wonen

- Woonvisie
- Kerkplein te Middelaar
- Hart van Mook: algemeen
- Hart van Mook: herinrichting omgeving N271 te Mook (omgeving Raadhuisplein)
- Hart van Mook: gemeenschapshuis Mook ('t Moks café)
- Hart van Mook: woonzorgvoorziening, wonen en gezondheidscentrum
- Poort van Limburg
- Uitwerking POL 2014
- Particuliere initiatieven
- Uitvoering Masterplan Plasmolen
- Visie Maasheggen
- Actualisatie ruimtelijk beleid
- IDOP Middelaar / Plasmolen
- Kleinschalige burgerinitiatieven
- Reststroken en aan- en verkoop gronden

Het programma 'Budgetteren' is in het kader van de vernieuwing BBV ondergebracht bij andere programma's (voornamelijk bij programma Besturen)

Daarnaast zijn er nog programma-overstijgende onderwerpen benoemd:

- Vennootschapsbelasting;
- Scanning en workflow / verplichtingenadministratie;
- Risico-analyse
- Structurele flexibele schil
- Bestuurskundige capaciteit
- Toekomstvisie buitendienst
- Vluchtelingen en statushouders

Financiële uitgangspunten

Naast de beleidsmatige uitgangspunten, zijn ook financiële uitgangspunten vermeld om de financiële begroting op te kunnen stellen. Deze zijn op hoofdlijnen puntsgewijs uitgewerkt voor de baten, lasten en eigen vermogen. Daarnaast zijn de voorlopige financiële mutaties vermeld, zoals deze ook zijn opgenomen in de (meerjarenramingen van de) Voorjaarsnota 2016, te weten de jaarschijven 2017 (nieuwe begrotingsjaar) tot en met 2020 (laatste meerjarenschijf van de nieuwe programma-begroting).

De nieuwe saldi (op grond van de Voorjaarsnota 2016) zien er als volgt uit:

Bedragen x € 1.000					
Programma	2016	2017	2018	2019	2020
Besturen	1.547	1.571	1.565	1.589	1.568
Beschermen	700	673	651	631	611
Verplaatsen	815	730	735	742	743
Werken	-31	-58	-60	-60	-60
Leren	468	464	460	460	460
Recreëren	1.185	1.154	1.142	1.142	1.142
Samenleven en zorgen	4.004	3.943	3.937	3.946	3.926
Gezond leven	338	329	325	325	325
Wonen	995	996	984	984	984
Budgetteren	-231	-220	-169	-166	-169
Kostenplaatsen	137	160	185	85	85
Algemene dekkingsmiddelen en onvoorzien *)	-9.630	-9.659	-9.574	-9.554	-9.601
Totaal saldo	298 N	80 N	182 N	125 N	14 N
Voorlopige dekking VBR	-298 V	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Saldo	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N

Hierbij is rekening gehouden met 100% reservering van de integratie-uitkering Sociaal Domein, ofschoon deze wettelijk niet meer gereserveerd hoeft te worden en gebruikt kan worden als algemeen dekkingsmiddel. Als de integratie-uitkering voor het Sociaal Domein niet (of niet volledig) wordt gereserveerd, maar inderdaad ingezet wordt als algemeen dekkingsmiddel, ontstaat het volgende beeld:

Bedragen x € 1.000					
Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Saldo VJN (conform voorgaande tabel)	0 N	80 N	182N	125 N	14 N
Niet reserveren IU-SD *)	-17 V	-111 V	-146 V	-151 V	-154 V
Bijstelling dekking VBR	17 N				
Bijgesteld saldo VJN	0 N	-31 V	36 N	-26 V	-140 V

*) de IU-SD wordt dan alleen als (extra) opbrengst geraamd en niet als uitgavenstelpost.

Dit betekent dat bij de begroting voor 2017 nog (deels) dekking gevonden moet worden. De gehele meerjarenplanning 2018-2020 is bijna geheel positief door het (gedeeltelijk) niet reserveren van de integratie-uitkering Sociaal Domein, hetgeen als algemeen dekkingsmiddel aangemerkt mag worden. Uiteraard is een en ander onder voorbehoud van de beleidsuitgangspunten zoals vermeld in deze (nog vast te stellen) Kadernota 2017 en de later in het jaar (november) nog vast te stellen Programma-begroting 2017-2020.

3. Algemeen

3.1. Afkortingen

ARN	Afvalverwerking Regio Nijmegen
AWBZ	Algemene Wet Bijzondere Ziektekosten
BBV	Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten
BNG	Bank Nederlandse Gemeenten
BRP	Basisregistratie personen
BZK	(Ministerie van) Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
IOAW	Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte werkloze Werknemers
IOAZ	Wet Inkomensvoorziening Oudere en gedeeltelijk Arbeidsongeschikte gewezen Zelfstandigen
MARN	Milieusamenwerking en Afvalverwerking Regio Nijmegen
SiSa	Single information Single Audit
VBR	Vrij Besteedbare Reserve
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
Vpb	Vennootschapsbelasting
VRLN	VeiligheidsRegio Limburg Noord
UPW	Uitkering Participatiewet
VHROSV	Volkshuisvesting, Ruimtelijke ordening en Stedelijke vernieuwing
Wgr	Wet gemeenschappelijke regelingen
Wmo	Wet maatschappelijke ondersteuning

3.2. Kerngegevens

Onderstaande gegevens zijn afkomstig uit de Jaarstukken 2015. Voor de uitgangspunten voor de begroting 2017 verwijzen wij u naar de financiële uitgangspunten in hoofdstuk 5.

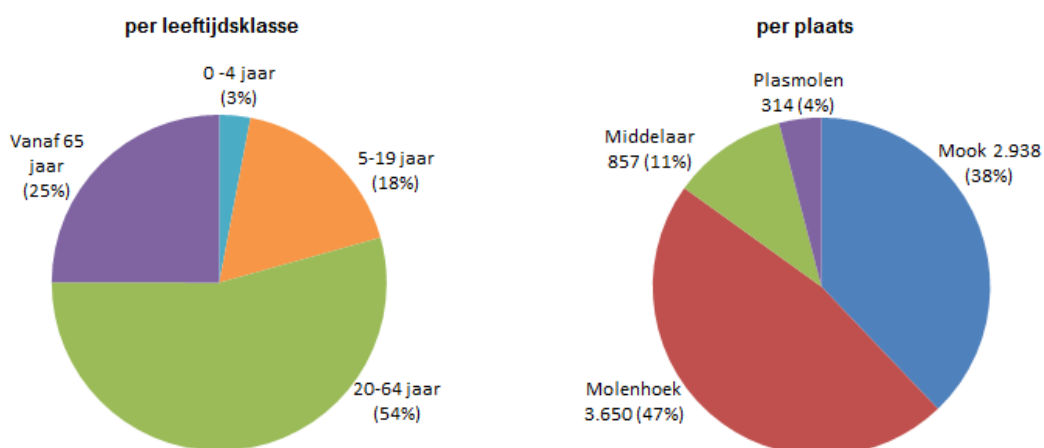
SOCIALE STRUCTUUR

Aantal inwoners per leeftijdsklasse

Leeftijdsklasse	Werkelijk 1-1-2013	Werkelijk 1-1-2014	Werkelijk 1-1-2015	Werkelijk 31-12-2015
van 0-4 jaar	271	258	246	233
van 5-19 jaar	1.478	1.435	1.386	1.371
van 20-64 jaar	4.375	4.317	4.263	4.219
vanaf 65 jaar	1.703	1.786	1.867	1.936
Totaal	7.827	7.796	7.762	7.759

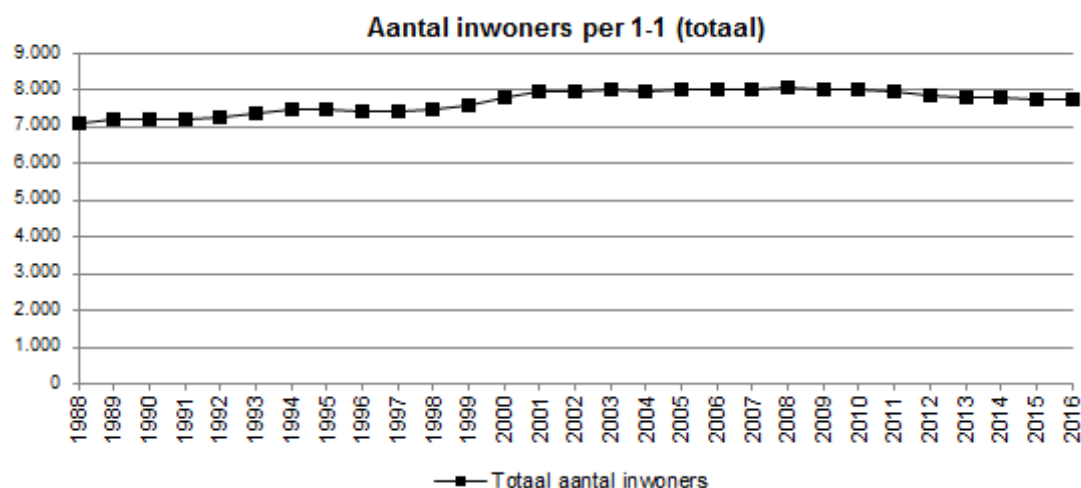
Bron: CBS Statline (1-1) en BRP Mook en Middelaar (31-12)

Aantal inwoners per 31 december 2015

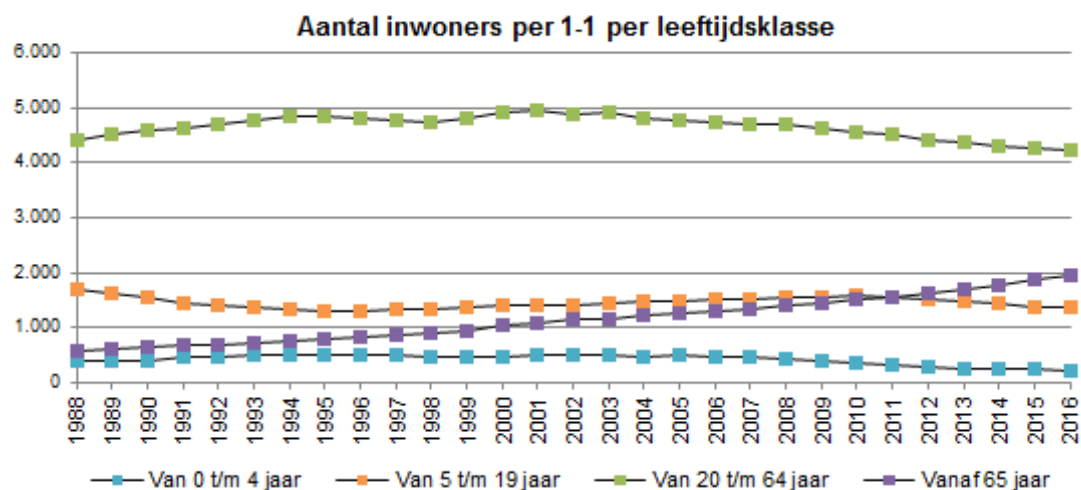


Bron: BRP Mook en Middelaar

Meerjarenverloop



Bron: CBS Statline (1988 t/m 2015) en BRP Mook en Middelaar (1-1-2016)



Bron: CBS Statline (1988 t/m 2015) en BRP Mook en Middelaar (1-1-2016)

FYSIEKE STRUCTUUR

Oppervlakte land in km ²	17,39
Oppervlakte binnenwater in km ²	1,42
Oppervlakte buitenwater in km ²	0,00
Totale oppervlakte in km ²	18,81

Bron: CBS Statline

Aantal woonruimten (1-1-2015)	3.547
-------------------------------	-------

Bron: Specificatie verzamelstaat uitkering gemeentefonds

4. Beleidsuitgangspunten

Beleidsdocumenten

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 4.1. Coalitie-akkoord / Collegeprogramma;
- 4.2. Begrotingsbrief 2017 Provincie;
- 4.3. Gemeentelijk beleidskader.

4.1. Coalitie-akkoord / Collegeprogramma

Op basis van het 'Coalitieakkoord 2014-2018' (raadsvergadering 24 april 2014) heeft het college van burgemeester en wethouders het 'Collegeprogramma 2014-2018' opgesteld. Hierin staat een meer concrete vertaling van het coalitie-akkoord. In het coalitieakkoord dan wel collegeprogramma zijn per programma visies, aandachtspunten en actiepunten dan wel visies en doelstellingen bepaald. Deze doelstellingen worden daar waar mogelijk financieel vertaald. Dit kan middels beschikbare middelen in de bestaande begroting, dan wel via extra beschikbaar te stellen middelen. Deze financiële vertaling van het collegeprogramma wordt afzonderlijk in deze kadernota vermeld bij de financiële mutaties. Bij het beleidsonderdeel 'Programma's' zijn de beleidsvisie en de opdrachten vermeld.

4.2. Begrotingsbrief 2017 Provincie

Jaarlijks brengt de Provincie Limburg een begrotingsbrief uit met aandachtspunten voor de Limburgse gemeenten. Deze uitgangspunten worden aan het einde van het jaar door de Provincie gebruikt bij de beoordeling van de begroting 2017 en de meerjarenraming 2018-2020 (nadat de begroting is vastgesteld en ingezonden voor 14 november). Naast de brief op hoofdlijnen welke aan de gemeenteraad is verzonden (zie bijlage 6.1) heeft de Provincie ook een uitgebreidere versie aan het college gericht. Hierin staan (op ambtelijk niveau) aandachtspunten voor de Programmabegroting 2017-2020.

Hieronder treft u de onderwerpen aan welke zijn vermeld in de begrotingsbrief van de Provincie gericht aan het college van burgemeester en wethouders.

De Provincie maakt onderscheid tussen algemene toetsingsaspecten en specifieke onderwerpen.

ALGEMENE TOETSINGSASPECTEN

- Geen opschuivend sluitend meerjarenperspectief;
- Algemene uitkering uit het gemeentefonds;
- Ramingen loon- en prijscompensatie 2017 en volgende jaren;
- Bezuinigingsmaatregelen / taakstellingen;
- Bezuinigingstaakstellingen verbonden partijen;
- Herziening Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten;
- Vennootschapsbelastingplicht;
- Grondexploitaties;
- Overzicht incidentele baten en lasten;
- Onderhoud kapitaalgoederen.

SPECIFIEKE ONDERWERPEN

- Vluchtelingen en statushouders;
- Precariobelasting;
- Meerjarenbeleidsplan gemeenschappelijke regelingen;
- Decentralisaties Sociaal Domein;
- Macronorm onroerende zaakbelastingen;
- Dividend Enexis;
- Dividend BNG.

Hieronder treft u een samenvatting aan van hetgeen in de begrotingsbrief 2017 van de Provincie is vermeld. Hierbij merken wij op dat het een algemene brief betreft en niet alle onderwerpen van toepassing hoeven te zijn op Mook en Middelaar (zoals bijvoorbeeld het onderwerp 'grondexploitaties'). Tevens merken wij op dat Mook en Middelaar op basis van de programmabegroting 2015 meerjarig repressief toezicht heeft (2015-2018), mits de begroting structureel sluitend blijft en de beheerplannen uiterlijk in 2016 worden herzien.

ALGEMENE TOETSINGSASPECTEN

Geen opschuivend sluitend meerjarenperspectief

Als door de Provincie is geconstateerd dat de begroting voor 2017 structureel en reëel niet in evenwicht is, maar dit wel in de meerjarenraming (2020) tot stand wordt gebracht, zal het begrotingsproces naar de begroting 2018 worden gevolgd. Daarbij wordt gekeken of er geen sprake is van een opschuivend sluitend meerjarenperspectief. Hiermee wordt bedoeld dat als de begroting van 2018 ook niet structureel en reëel in evenwicht is, tenminste de jaarschijven 2020 (vanuit begrotingsjaar 2017) en 2021 (vanuit begrotingsjaar 2018) van de meerjarenraming 2019-2021 structureel en reëel in evenwicht moeten zijn.

Algemene uitkering uit het Gemeentefonds

Bij de beoordeling of er sprake is van een reëel en structureel sluitende (meerjaren)begroting wordt, voor wat betreft de algemene uitkering uit het gemeentefonds, ten minste uitgegaan van de mei/junicirculaire 2016 met de daarin opgenomen uitkeringsfactoren en de effecten van de herijking van het gemeentefonds.

Ramingen loon- en prijscompensatie 2017 en volgende jaren

Looncompensatie

In het kader van het realistisch ramen verwacht de Provincie dat gemeenten integraal rekening houden met de budgettaire effecten van de in de mei/junicirculaire 2016 genoemde loonstijgingen. Dit kan door verwerking in de ramingen van de personele lasten/organisatiekosten dan wel door middel van het ramen van een stelpost.

Prijscompensatie

Voor zover een van de mei/junicirculaire 2016 afwijkend percentage wordt toegepast voor prijsstijging / indexering van prijsgevoelige subsidies verwacht de Provincie dat dit in de programmabegroting wordt beargumenteerd.

Bezuinigingsmaatregelen / taakstellingen

Waarschijnlijk zullen ook bij de begroting 2017 en de meerjarenraming 2018-2020 veel gemeenten bezuinigingen en taakstellingen gaan opnemen, aldus de Provincie. Ten behoeve van de bepaling van de financiële positie worden alle in de begroting opgenomen bezuinigingsmaatregelen c.q. taakstellingen op hardheid en haalbaarheid beoordeeld. Voor een positief oordeel door de Provincie is het noodzakelijk dat de raad, als hoogste bestuursorgaan van de gemeente, een uitspraak doet over de invulling. Daarbij moeten de te treffen bezuinigingsmaatregelen concreet op programmaniveau zijn ingevuld en moet het proces, dat bij het concretiseren wordt gevolgd, vastliggen. Bij een negatief oordeel zullen deze posten op de gepresenteerde begrotingssaldi gecorrigeerd worden. Deze correctie kan tot gevolg hebben dat er sprake blijkt van een structureel begrotingstekort en/of meerjarenramingstekort met mogelijk preventief toezicht tot gevolg.

Bezuinigingstaakstellingen verbonden partijen

Taakstellingen die aan de verbonden partijen, waaronder gemeenschappelijke regelingen, worden opgelegd, worden door de Provincie als niet reëel beschouwd, tenzij de desbetreffende verbonden partij of gemeenschappelijke regeling op bestuurlijk niveau heeft besloten dat en hoe deze opgelegde taakstelling daadwerkelijk wordt ingevuld. Aannemelijk moet worden gemaakt dat de verbonden partij de opgelegde bezuinigingsmaatregel concreet zal invullen.

Herziening Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten

De adviescommissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten (commissie Depla) heeft in juni 2015 een advies uitgebracht om de regels aan te passen om te komen tot een versterking van de horizontale sturing door de raad. Deze wijzigingen richten zich onder andere op:

- uniforme indeling in taakvelden;
- uniforme basisset van beleidsindicatoren;
- uniforme basisset van financiële kengetallen;
- verbeterde informatie over verbonden partijen;
- vernieuwing van de accountantscontrole;
- inzicht in overhead en kosten;
- overige aanpassingen in stelsel van baten en lasten.

4. Beleidsuitgangspunten

Gezien de impact van de vernieuwing van het Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten (BBV) is dit onderdeel afzonderlijk vermeld in paragraaf 4.4. van deze kadernota.

Vennootschapsbelastingplicht

Over vennootschapsbelastingplicht binnen de (semi-) publieke sector wordt reeds jaren gesproken, maar is uiteindelijk onder druk van de Europese Commissie in stroomversnelling ingevoerd. De wet is per 1 januari 2016 in werking getreden, dit betekent dat de eerste aangifte (pas) op 31 mei 2017 ingediend moet worden. De belastingplicht voor overheidsondernemingen is hiermee een feit, de gewenste zekerheid is er echter nog niet op alle punten.

Een overheidslichaam is belastingplichtig indien en voor zover zij een onderneming drijft, tenzij er sprake is van een vrijstelling. De afbakening van de belastingplicht van publiekrechtelijke rechtspersonen wordt daarmee gelijk aan het systeem dat nu al geldt voor 'gewone' stichtingen en verenigingen. Er is sprake van een (fiscale) ondernemingsactiviteit als met een duurzame organisatie van kapitaal en arbeid wordt deelgenomen aan het economisch verkeer met het oogmerk om winst te behalen. Hiervan is eveneens sprake als er op fiscale grondslagen structurele overschotten worden behaald. Dit dient voor iedere afzonderlijke activiteit van de publiekrechtelijke entiteit te worden beoordeeld.

Er zijn vrijstellingen opgenomen voor interne activiteiten, quasi-inbesteding, de samenwerkingsvrijstelling en een vrijstelling voor overheidstaken.

Grondexploitaties

De commissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten wil de verslaggevingsregels rondom grondexploitaties herzien. Gezien het belang van een juiste waardering en inzicht in de ontwikkeling van de waarde van bouwgrond in exploitatie worden de regels aangescherpt. De waardering wordt in het bijzonder bepaald door de prognoses van het eindresultaat van een grondexploitatie.

Niex

Niet in exploitatie genomen gronden en kwalificering van deze gronden als strategische gronden vallen onder de materiële vaste activa. De Provincie attendeert ons op de aangepaste notities van de commissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten over grondexploitaties en rente, die op dit moment in voorbereiding zijn. Naar verwachting zullen deze in het voorjaar 2016 gereed zijn.

Negatieve algemene reserve als gevolg van verliesgevende grondexploitaties

Volgens het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten, mede gebaseerd op algemene economische beginselen, dienen verliezen op grondexploitaties onmiddellijk en voor het gehele bedrag genomen te worden op het moment dat deze bekend zijn. Het activeren van tekorten is niet toegestaan, dus kan dit leiden tot een negatieve algemene reserve. Wanneer de algemene reserve negatief wordt, moet de gemeente deze negatieve stand van de algemene reserve binnen de termijn van de meerjarenraming wegwerken. Lukt dit niet, dan komt de gemeente onder preventief toezicht. Wanneer de negatieve stand van de algemene reserve is ontstaan door het (moeten) nemen van verliezen op grondexploitatie, dan kan de toezichthouder onder voorwaarden de gemeente toestemming geven dit tekort over een langere periode dan vier jaar te saneren. Ook dan komt de gemeente onder preventief toezicht.

Overzicht incidentele baten en lasten

Bij nagenoeg alle gemeenten is het overzicht van incidentele baten en lasten opgenomen in de begroting.

Daarmee is het echter nog geen vanzelfsprekendheid dat dit overzicht door gemeenten ook daadwerkelijk gebruikt wordt voor het bepalen van het structureel begrotingssaldo. Om vast te kunnen stellen dat sprake is van een structureel evenwicht is het van belang dat inzicht bestaat in welk deel van de in de begroting geraamde baten en lasten incidenteel is en welk deel structureel. Het op grond van artikel 19 BBV verplicht voorgeschreven limitatief overzicht incidentele baten en lasten is hierbij een belangrijk document. De incidentele baten en lasten moeten per programma en meerjarig (artikel 23 BBV) inzichtelijk worden gemaakt. Incidentele baten en lasten van geringe omvang kunnen eventueel verzameld worden tot één bedrag per programma.

Verder wordt er een overzicht gevraagd van de geraamde structurele toevoegingen en onttrekkingen aan de reserves. Ook deze gegevens moeten meerjarig worden opgenomen. De Provincie dringt er op

aan het overzicht in de begroting 2017 in overeenstemming met de voorschriften op te stellen. Het verschil tussen incidentele en structurele baten en lasten is niet altijd even scherp te trekken. Om de eenduidige toepassing van het BBV te bevorderen heeft de commissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten een notitie (2012) uitgebracht om het onderscheid tussen incidentele en structurele baten en lasten te verduidelijken.

Onderhoud kapitaalgoederen

Volgens artikel 12, lid 2 BBV moet in de begroting ten aanzien van het onderhoud van wegen, riolering, water, groen en gebouwen worden aangegeven:

- het actueel beleidskader;
- het van toepassing zijnde kwaliteitsniveau en;
- de vertaling van de financiële consequenties van het door de raad vastgesteld kwaliteitsniveau in de begroting.

Kwaliteitsniveau onderhoud

Bezuinigingen op het jaarlijks en groot onderhoud worden alleen positief beoordeeld, indien aannemelijk wordt gemaakt dat het verlagen van het kwaliteitsniveau van het onderhoud van de kapitaalgoederen niet zal leiden tot achterstallig onderhoud en of juridische claims. Daarnaast zal actualisatie van het beheerplan op basis van de door de raad vastgestelde verlaging van het kwaliteitsniveau noodzakelijk zijn. Er is sprake van een ondergrens voor wat betreft het vast te stellen onderhoudsniveau van kapitaalgoederen. Dit is het minimale niveau waarop nog geen kapitaalvernietiging plaatsvindt. Voor wegenonderhoud betreft dat niveau C wanneer de CROW-normen worden toegepast. Het is altijd relevant om in de paragraaf te vermelden of er van een vastgesteld plan wordt afgeweken.

Achterstallig onderhoud

De provincie verzoekt ons bij het opstellen van de paragraaf onderhoud kapitaalgoederen de voorschriften van het BBV in acht te nemen. Als sprake is van achterstallig onderhoud, dient dit vermeld te worden in deze paragraaf. Ook dienen de maatregelen, die getroffen worden om de achterstanden in te halen, benoemd te worden. Overigens, ook als er geen achterstallig onderhoud is, is dit informatie die relevant is om in de paragraaf te vermelden.

Voorzieningen

Het komt steeds vaker voor, dat gemeenten de voorzieningen voor groot onderhoud kapitaalgoederen in opdracht van de accountant vrij laten vallen. Meestal omdat niet meer wordt voldaan aan de voorwaarde van het hebben van een actueel beheerplan. In de praktijk zien wij dat gemeenten als (tijdelijke) oplossing een bestemmingsreserve groot onderhoud kapitaalgoederen instellen om de onderhoudslasten te egaliseren.

Riolering

In november 2014 is door de commissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten een 'Notitie Riolering' opgesteld. Met ingang van het begrotingsjaar 2014 is artikel 44, lid d BBV aangepast.

Er is een gescheiden voorzieningscategorie geïntroduceerd voor vervangingsinvesteringen, waarvoor een heffing wordt geheven. Samen met de ontwikkelingen in de rechtspraak heeft dit tot veel vragen geleid, waardoor de 'Notitie Riolering' door de commissie Besluit begroting en verantwoording provincies en gemeenten in 2014 is geactualiseerd. Voor nadere informatie verwijst de provincie ons naar de inhoud van deze notitie.

Landelijk onderzoek onderhoud kapitaalgoederen

In 2015 en 2016 is het onderhoud van kapitaalgoederen al onderwerp van onderzoek geweest door de gezamenlijke financiële toezichthouders. Ook bij de begroting 2017 zal dit onderzoek worden gecontinueerd, om inzicht te kunnen krijgen in de ontwikkelingen in het onderhoud van de kapitaalgoederen bij gemeenten. Daarbij komen voor wegen, gebouwen en kunstwerken zoals bruggen, viaducten en dijken de volgende vragen aan de orde:

- wat is het onderhoudsniveau?;
- zijn de beschikbare budgetten voldoende?;
- is er sprake van achterstallig onderhoud?

SPECIFIEKE ONDERWERPEN

Vluchtelingen en statushouders

De toestroom van vluchtelingen naar Nederland is de afgelopen periode sterk toegenomen. Voor de huisvesting van de statushouders - vluchtelingen die een verblijfsstatus hebben gekregen - is de gemeente verantwoordelijk. Naast het zorgen voor voldoende woningen, is het tevens van belang om in de begroting 2017-2020 rekening te houden met extra lasten en eventueel ook baten die voortvloeien uit de opname van statushouders in uw gemeente.

Precariobelasting

Er ligt nog steeds een nieuw wetsvoorstel klaar inzake vrijstelling van de precariobelasting voor netwerken van nutsbedrijven naar aanleiding van de motie Van der Burg. Het voorstel introduceert een wettelijke vrijstelling waardoor er geen precariobelasting kan worden geheven ter zake van netwerken die zich bevinden onder, op of boven voor de openbare dienst bestemde grond van de gemeente, de provincie of het waterschap. Hierbij zal een overgangstermijn van toepassing zijn voor gemeenten die nu precariobelasting heffen.

Meerjarenbeleidsplan gemeenschappelijke regelingen

De provincie constateert dat de gemeenschappelijke regelingen nog te veel de aandacht leggen bij de jaarbegroting. De meerjarenraming geeft nog te weinig inzicht in de te verwachten ontwikkelingen en wat de deelnemende gemeenten meerjarig kunnen verwachten aan gemeentelijke bijdragen. De deelnemende gemeente is primair verantwoordelijk voor de financiële positie van de gemeenschappelijke regeling. Het is van belang dat de deelnemende gemeente voldoende sturing en regie ontwikkelt richting de gemeenschappelijke regeling door bijvoorbeeld een afdoende meerjarenbeleidsplan. De provincie adviseert ons toe te zien op een reële en volledige meerjarenraming bij onze gemeenschappelijke regelingen.

Decentralisaties Sociaal Domein

De decentralisaties zijn veelal opgepakt in gezamenlijk verband, bijvoorbeeld in de vorm van gemeenschappelijke regelingen. Bij gemeenschappelijke regelingen is het lastiger om grip en sturing te houden op de uitvoering van taken en is sprake van een andere invulling van uw budgetrecht. De gemeente blijft echter wel verantwoordelijk voor de uitvoering van het beleid. Budgetoverschrijdingen van de gemeenschappelijke regeling kunnen worden doorberekend aan de deelnemende gemeenten. Door de omvang van de budgetten, die met de decentralisaties gepaard gaan, kunnen de bijbehorende financiële risico's ook omvangrijk zijn. De provincie adviseert ons goede afspraken te maken over de werkwijze, periodieke informatievoorziening, verantwoordingswijze en de manier waarop kan worden bijgestuurd door onze gemeente.

Op landelijk niveau is door de toezichthouders aangegeven dat niet eerder dan bij de begroting 2017 een oordeel kan worden gevormd over de taakstellingen in het sociaal domein. In 2016 zal blijken in hoeverre de decentralisatie in het sociaal domein financieel in control is op basis van de werkelijke resultaten in 2015 en de mate van realisatie van de taakstellingen, die per programma zijn verwerkt. In de loop van 2016 zal de provincie de budgettaire ontwikkelingen met betrekking tot de decentralisaties van onze gemeente volgen en betrekken bij de beoordeling van de begroting 2017.

Macronorm onroerende zaakbelastingen

Uit het rapport 'Evaluatie systematiek macronorm onroerendezaakbelasting' (2015) kwam naar voren dat de macronorm onroerende zaakbelasting geen effectief beheersingsinstrument bleek. Om deze reden is geadviseerd deze norm af te schaffen. De minister kan zich hierin vinden, maar is niet overtuigd van de werking van de alternatieven. De alternatieven, die in het rapport worden genoemd, zijn nog onvoldoende uitgewerkt om nu al te besluiten tot aanpassing of afschaffing van de huidige norm.

Het kabinet is voor 2016 en verder voornemens om samen met de Vereniging van Nederlandse Gemeenten te komen tot een woonlastennorm. Daartoe zal door een werkgroep, die het evaluatierapport over de macronorm onroerende zaakbelastingen heeft opgesteld, de variant van de woonlastennorm verder worden uitgewerkt.

Dividend Enexis Holding N.V.

De AvA Enexis Holding N.V. moet op 18 april 2016 besluiten (inmiddels 'heeft besloten') over het dividend 2015. Voor de komende begroting 2017 en de meerjarenraming 2018-2020 wordt voorgesteld de dividendumkering gelijk te stellen aan het minimumniveau van jaarlijks € 100 miljoen. Dit komt

overeen met € 0,67 per aandeel. De provincie adviseert ons voor de begroting 2017 en meerjarenraming 2018-2020 van dit laatste bedrag uit te gaan.

Dividend Bank Nederlandse Gemeenten

De nettowinst van de Bank Nederlandse Gemeenten over 2015 bedraagt € 226 miljoen. Daarmee is de nettowinst van de bank € 100 hoger dan over 2014. De Bank Nederlandse Gemeenten stelt de aandeelhouders voor 25% van de nettowinst als dividend uit te keren. Als de aandeelhouders het voorstel overnemen zal € 57 miljoen als dividend worden uitgekeerd. Dit komt neer op een dividend over 2015 van € 1,02 per aandeel van € 2,50. Gelet op de aanhoudende onzekerheden acht de bank het niet verantwoord een uitspraak te doen over de hoogte van de nettowinst 2016. Daarom adviseert de provincie ons in de begroting 2017 en de meerjarenraming 2018-2020 het te ramen dividend op maximaal € 1,02 per aandeel van € 2,50 te stellen.

Voorstel:

1. De adviezen en aanbevelingen van de provincie opvolgen en, indien van toepassing, de uitwerking hiervan opnemen in de Programmabegroting 2017-2020.

4.3. Gemeentelijk beleidskader

Naast alle wet- en regelgeving vanuit het Rijk moeten wij ons ook houden aan interne regelgeving. Dit zijn de verordeningen en nota's welke door de raad en het college worden vastgesteld. Het huidige beleidskader met betrekking tot de beleidsterreinen van de programma's is van toepassing op het huidige begrotingsjaar en bij ongewijzigd beleid ook op het volgende begrotingsjaar 2017. Dit gemeentelijk beleidskader wordt bij de diverse programma's in afzonderlijk vermeld. Hieronder treft u enkele in 2014 t/m 2016 vastgestelde beleidsregels en oudere lokale beleidsregels welke op www.overheid.nl zijn gepubliceerd. In de Programmabegroting 2017-2020 worden de geldende beleidsregels (verordeningen) vermeld.

Regels met een asterix (*) betreffen verordeningen (en sporadisch andere besluiten) welke zijn gepubliceerd op www.overheid.nl.

Programma Besturen

* Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 21-05-2015
* Referendumverordening Mook & Middelaar 2015	raad 09-04-2015
Dienstverleningsconcept Mook en Middelaar 2015-2018	b&w 24-02-2015
* Verordening op de organisatie en het werkgeverschap van de griffie gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 22-01-2015
* Verordening rechtspositie wethouders, raads- en commissieleden 2014	raad 11-12-2014
* Verordening gegevensverstrekking basisregistratie personen Mook en Middelaar 2014	raad 27-02-2014
Beleidsplan Communicatie 2013	b&w 14-01-2014
* Verordening implementatie Wet elektronische bekendmaking 2013	raad 12-09-2013
* Verordening op de ambtelijke bijstand en fractieondersteuning gemeente Mook en Middelaar 2013	raad 30-05-2013
* Verordening auditcommissie gemeente Mook en Middelaar 2013	raad 24-01-2013
* Reglement van Orde gemeente Mook en Middelaar 2013	raad 06-12-2012
* Algemeen delegatiebesluit 2012	raad 25-10-2012
* Verordening Functioneringsgesprekken Burgemeester van de gemeente Mook en Middelaar 2012	raad 25-10-2012
* Verordening Vertrouwenscommissie benoemingsprocedure burgemeester van de gemeente Mook en Middelaar	raad 10-11-2011
* Verordening interne klachtenbehandeling	raad 12-02-2009
* Archiefverordening gemeente Mook en Middelaar 2008	raad 15-05-2008
* Inspraakverordening gemeente Mook en Middelaar	raad 01-06-2006

4. Beleidsuitgangspunten

* Verordening commissie bezwaarschriften	raad 15-12-2005
* Verordening gemeentelijke rekenkamercommissie	raad 15-12-2005
* Verordening burgerinitiatief gemeente Mook en Middelaar 2003	raad 18-09-2003

Programma Beschermen

* Algemene Plaatselijke Verordening gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 21-05-2015
Integraal Veiligheidsbeleid gemeente Mook en Middelaar 2015-2018	raad 09-04-2015
* Algemeen aanwijzingsbesluit APV 2015	b&w 07-04-2015
Beleidsplan politie Limburg 2015-2018	vka raad 25-09-2014
* Algemene Plaatselijke Verordening (afdeling 8A Drank en Horeca) (voorheen Verordening Drank- en Horecawet)	raad 28-05-2014
* Verordening Winkeltijden Mook en Middelaar 2014	raad 23-01-2014
Rampenbestrijdingsplan Hoog water	VRLN 2014
Regionaal Oefenbeleidsplan	VRLN 2014
* Brandbeveiligingsverordening 2010	
* Wegsleepverordening gemeente Mook en Middelaar 2008	raad 15-05-2008
* Speelautomaten-verordening 2001	raad 26-04-2001
* Verordening brandweezorg en rampenbestrijding van de gemeente Mook en Middelaar 2000	raad 26-04-2001

Programma Verplaatsen

Wegenbeheerplan 2015-2019	raad 09-04-2015
---------------------------	-----------------

Programma Werken

* Verordening winkeltijden Mook en Middelaar 2014	raad 23-01-2014
* Verordening Starterslening Mook en Middelaar 2010	raad 08-04-2010

Programma Leren

* Beleidsregels leerlingenvervoer 2015	b&w 10-03-2015
* Verordening voorzieningen huisvesting onderwijs Mook en Middelaar 2015	raad 11-12-2014
* Verordening leerlingenvervoer gemeente Mook en Middelaar 2014	raad 10-07-2014

Programma recreëren

Regiovisie Bergen, Gennep en gemeente Mook en Middelaar	raad 22-01-2015
Strategische visie en agenda voor recreatie en toerisme in Noord-Limburg	raad 09-12-2014
* Beheersverordening Natuurgebieden	raad 06-12-2012
* Monumentenverordening 2010 Gemeente Mook en Middelaar	raad 16-09-2010
* Bomenverordening Mook en Middelaar 2009	raad 12-02-2009

Programma Samenleven en zorgen

* Verordening cliëntenparticipatie sociaal domein gemeente Mook en Middelaar 2016	raad 28-01-2016
* Algemene subsidieverordening Mook en Middelaar 2016	raad 10-12-2015
* Deelsubsidieverordening Leefomgeving 2016	raad 10-12-2015
* Beleidsregel collectieve ziektekostenverzekering minima gemeente Mook en Middelaar 2016	b&w 24-11-2015
* Verordening Subsidie Jeugdhulp 2016	raad 24-09-2015
* Beleidsregel verlaging algemene bijstand Gemeente Mook en Middelaar 2015	b&w 2015

* Verordening individuele studietoelage gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 02-07-2015
* Verordening verrekening bestuurlijke boete bij recidive gemeente Mook en Middelaar – 2015	raad 02-07-2015
* Afstemmingsverordening Participatiewet, IOAW en IOAZ gemeente Mook en Middelaar - 2015	raad 26-02-2015
* Verordening individuele inkomensvoet gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 26-02-2015
* Re-integratieverordening Participatiewet Rijk van Nijmegen	AB MGR 11-02-2015
Besluit nadere regels maatschappelijke ondersteuning jeugdhulp 2015	b&w 23-12-2014
Verordening Jeugdhulp 2015	b&w 23-12-2014
Verordening WMO 2015	b&w 23-12-2014
* Beleidsplan ondersteuning en zorg 2015 - 2016, Wmo en Jeugd ("Meer aandacht voor elkaar")	raad 2014
* Verordening jeugdhulp gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 30-10-2014
* Toeslagenverordening Wet werk en bijstand gemeente Mook en Middelaar - 2012	raad 24-01-2013
* Verordening participatie schoolgaande kinderen Wet werk en bijstand gemeente Mook en Middelaar – 2012'	raad 26-01-2012
* Verordening Wet inburgering gemeente Mook en Middelaar 2010 II	raad 09-12-2010
* Handhavingsverordening IOAW en IOAZ gemeente Mook en Middelaar 2010	raad 28-10-2010
* Maatregelenverordening IOAW en IOAZ gemeente Mook en Middelaar 2010	raad 28-10-2010
* Verordening maatschappelijke ondersteuning Mook en Middelaar	raad 2010
* Handhavingsverordening Wet investeren in jongeren Gemeente Mook en Middelaar 2009	raad 19-11-2009
* Verordening werkleeraanbod Wet investeren in jongeren – Gemeente Mook en Middelaar 2009	raad 19-11-2009
* Maatregelverordening Wet investeren in jongeren – gemeente Mook en Middelaar 2009	raad 19-11-2009
* Verordening persoonsgebonden budget / begeleid werken Wsw gemeente Mook en Middelaar	raad 28-08-2008

Programma Gezond leven

Diverse belastingverordeningen 2016: * Verordening Reinigingsheffingen 2016 * Verordening Rioolheffing 2016	raad 10-12-2015
Milieubeleidsplan 2015-2018	raad 22-01-2015
* Geurverordening Mook en Middelaar	raad 28-09-2011
* Afvalstoffenverordening van de gemeente Mook en Middelaar	raad 12-05-2010

Programma Wonen

* Deelsubsidieverordening Woningisolatie eigen woningen gemeente Mook en Middelaar 2016	raad 28-01-2016
Nota Grondbeleid 2015-2020	raad 09-04-2015
Startnotitie maatschappelijk vastgoed	raad 11-12-2014
* Bouwverordening gemeente Mook en Middelaar, 14e serie wijzigingen	raad 12-09-2013
* Telecommunicatieverordening 2011 gemeente Mook en Middelaar	raad 14-04-2011
* Verordening inzet woningbouwsubsidie stadsregio Arnhem Nijmegen (KAN) in de gemeente Mook en Middelaar	raad 17-09-2009
* Procedureverordening voor advisering tegemoetkoming in planschade 2009	raad 12-03-2009
* Verordening naamgeving en nummering (adressen) gemeente Mook en Middelaar 2008	raad 18-12-2008

4. Beleidsuitgangspunten

Programma Budgetteren

Nota Reserves en voorzieningen 2015	raad 21-05-2015
* Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015	raad 26-02-2015
Diverse belastingverordeningen 2016: * Legesverordening 2016 * Verordening Forensenbelasting 2016 * Verordening Hondenbelasting 2016 * Verordening Landtoeristenbelasting 2016 * Verordening Onroerende zaakbelastingen 2016 * Verordening Watertoeristenbelasting 2016	raad 10-12-2015
* Verordening baatbelasting Korendal (1994 t/m 2023)	raad 28-04-1993

Voorstel:

2. Per programma het meest actuele beleidskader opnemen.

Wetgeving BBV

Dit onderdeel bevat de volgende paragraaf:
4.4. Vernieuwing BBV.

4.4. Vernieuwing BBV

Algemeen

Bij de invoering van het huidige 'Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten' (BBV) in 2004 lag de nadruk op het vergroten van de transparantie van het proces van begroting- en verantwoording en het versterken van de positie van raad en provinciale staten. De aanpassingen die met dit besluit werden ingevoerd hebben geleid tot een grotere betrokkenheid van provinciale staten en raad. Er zijn ruim tien jaar na invoering van het BBV diverse ontwikkelingen die vragen om vernieuwing van het BBV. Landelijk is gebleken dat de stukken waarmee de raad dit proces kan sturen (de begroting en jaarstukken), voor niet-financieel specialisten te weinig toegankelijk is. Dit belemmert de mogelijkheden voor veel raadsleden, maar ook voor andere direct betrokkenen om hier een goede discussie over te voeren.

In 2014 heeft een door de VNG ingestelde adviescommissie, bestaande uit vertegenwoordigers van de VNG, het ministerie van BZK en vertegenwoordigers van gemeenten en provincies, onder leiding van Staf Depla, wethouder van Eindhoven, een rapport uitgebracht over de vernieuwing van het BBV. De adviezen hebben betrekking op een breed spectrum van onderwerpen met als rode draad het versterken van de horizontale sturing en verantwoording door de raad. De adviescommissie heeft zich in zijn adviezen primair gericht op gemeenten, gelet op het bijzondere belang dat gemeenten hebben bij de vernieuwing.

De wijzigingen (vanaf begrotingsjaar 2017) richten zich op:

1. Een uniforme indeling in taakvelden;
2. Een uniforme basisset van beleidsindicatoren;
3. Een uniforme basisset van financiële kengetallen (reeds gewijzigd in BBV);
4. Verbeterde informatie over verbonden partijen;
5. Vernieuwing van de accountantscontrole (later dan 2017);
6. Inzicht in de overheadkosten;
7. Enkele aanpassingen van het stelsel van baten en lasten.

Op 1 juli 2015 heeft de stuurgroep de brochure *Hoofdpijnen vernieuwing Besluit Begroting en Verantwoording* gepubliceerd met de voornemens tot verwerking van de adviezen en de consequenties voor het BBV. Deze brochure richt zich op de consequenties van voorgenomen wijzigingen in het BBV voor gemeenten. Over de praktische uitwerking wordt u geïnformeerd door middel van de nieuwsbrieven van het ministerie van BZK en de gemeentefonds-circulaires.

De uitwerking van de adviezen over rechtmatigheid en de accountantscontrole zijn in een separaat rapport gepubliceerd: *Vernieuwing accountantscontrole gemeenten*.

Het wijzigingsbesluit is op 17 maart 2016 geplaatst in het Staatsblad (nr 2016, 101).

Inwerkingtreding

Het onderhavige wijzigingsbesluit treedt in werking op een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip en zal direct in werking treden. De wijzigingen uit dit besluit zijn van toepassing op de voorbereidingen van het begrotingsjaar 2017. Dat betekent dat de begroting voor 2017, die in het kalenderjaar 2016 wordt opgesteld, in overeenstemming moet zijn met de nieuwe regels uit dit wijzigingsbesluit, behoudens enkele uitzonderingen zoals de begrotingen van openbare lichamen op grond van de Wgr (geldt pas vanaf 2018) en de invoering van de Vpb-plicht (vanaf begrotingsjaar 2016).

Ministeriële regelingen

In het wijzigingsbesluit is geregeld dat met een ministeriële regeling nadere regels worden vastgesteld over de volgende onderwerpen:

- Taakvelden en informatie voor derden (IV3) met de nieuwe taakvelden en nieuwe economische categorieën;
- Vaststelling beleidsindicatoren met de verplichte beleidsindicatoren die met ingang van de begroting 2017 moeten worden opgenomen in de programma's;
- Wijzigingsregeling financiële kengetallen in verband met de introductie van de geprognosticeerde balans.

De ministeriële regelingen over de beleidsindicatoren en de wijziging financiële kengetallen zijn op 1 april 2016 gepubliceerd. De ministeriële regeling over de taakvelden en IV3 wordt ook op korte termijn verwacht.

Aanvullende notities commissie BBV

Naar aanleiding van het wijzigingsbesluit heeft de Commissie BBV een aantal geactualiseerde richtinggevende notities gepubliceerd over de volgende onderwerpen:

- Grondexploitatie (ingangsdatum 1-1-2016);
- Faciliterend grondbeleid (ingangsdatum 1-1-2016);
- Rente (ingangsdatum 1-1-2017);
- Overhead (ingangsdatum 1-1-2017).

In aanvulling op het besluit zal de commissie daarin aanbevelingen en stellige uitspraken doen over aspecten die niet geregeld worden met dit besluit, maar waar in de praktijk wel veel vragen over zijn dan wel discussie over is. Zoals een maximale termijn aan de duur van een grondexploitatie en het hanteren van rente over eigen vermogen (bij grondexploitatie).

Hieronder wordt ingegaan op de diverse aspecten met betrekking tot de vernieuwing BBV. Voor meer (uitgebreide) informatie verwijzen wij u naar diverse informatiebronnen op het internet zoals www.commissiebbv.nl, <https://vng.nl> of www.rijksoverheid.nl en het rapport 'Hoofdpijnen vernieuwing Besluit Begroting en Verantwoording (BBV)'. Onderstaande informatie is een uittreksel van deze websites, van het genoemde rapport en van de begrotingsbrief van de provincie.

1 Uniforme indeling in taakvelden

Gemeenten zijn vrij in de indelingen die ze voor de verschillende doeleinden willen hanteren. Dit heeft als gevolg dat op basis van de gemeentelijke administraties geen direct op landelijk niveau aggregerbare financiële gegevens over taken en activiteiten beschikbaar zijn. Om te kunnen voldoen aan de behoefte van verschillende derden gebruikers (CBS, departementen, BZK in verband met het onderhoud van het gemeentefonds) moeten gemeenten Iv3 (Informatie voor derden) aanleveren aan de hand van een matrix met voorgeschreven Iv3 functies en kosten (economische categorieën). Veel gemeenten hanteren voor hun productenramingen en productenrealisaties (boekwerken voor colleges), een afwijkende indeling en moeten voor Iv3 een extra vertaalslag vanuit hun financiële administratie maken. Gemeenten gebruiken deze Iv3 gegevens meestal zelf niet, hetgeen de kwaliteit van de gegevens niet altijd ten goede komt.

Betere vergelijkbaarheid: financiële informatie per taakveld

Een betere vergelijkbaarheid van baten en lasten die verbonden zijn aan de verschillende taken van gemeenten is in het belang van de raad, die dergelijke informatie kan benutten voor de eigen sturing op prioriteiten. Daarbij is het van belang dat de informatie van goede kwaliteit is en aansluit op de behoefte van gemeenten. Een brede beschikbaarheid van deze gegevens stelt andere stakeholders in staat zelf vergelijkingen te maken en deel te nemen aan het debat over beleidsprioriteiten. Dit draagt bij aan een grotere transparantie van het proces rond begroting en verantwoording en een grotere betrokkenheid van alle belanghebbenden. Door de informatie primair in te richten naar de informatiebehoefte van de gemeenten en deze te stroomlijnen met de informatiebehoefte van het Rijk, het CBS en Europa wordt het mogelijk om relevante en betrouwbare financiële informatie te genereren.

4. Beleidsuitgangspunten

Om baten en lasten van taken en activiteiten te kunnen aggregeren en met die van andere gemeenten te kunnen vergelijken, moeten ze in vergelijkbare eenheden worden ingedeeld. De kwaliteit van de informatie kan het beste worden gewaarborgd, als hiervoor een indeling wordt gebruikt die gemeenten ook zelf gebruiken. De indeling van de programmabegroting is ongeschikt voor zo'n vergelijking. Met deze indeling (op programmaniveau) zouden gegevens op een te hoog aggregatieniveau worden verzameld. Minstens zo belangrijk is dat daarmee ook de vrijheid van de raad zou worden ingeperkt om de begroting in te delen naar de eigen beleidsprioriteiten. Dat is ongewenst. Daarom wordt gekozen voor het niveau van de indelingen die de colleges gebruiken voor de uitvoering van de programmabegrotingen middels de productenramingen.

In de herziening van het BBV wordt voorgeschreven dat de colleges de ramingen en realisatiecijfers die zij moeten leveren voor de begrotingsuitvoering, indelen aan de hand van uniforme eenheden, waaraan de bijbehorende baten en lasten moeten worden toegerekend. De colleges kunnen deze eenheden verder naar behoefte clusteren of onderverdelen in deeltaken en activiteiten. Het zijn instrumenten voor interne sturing.

Zij hebben geen invloed op de indeling van de programmabegroting en de uitoefening van de autorisatiebevoegdheid door de raad en laten dus de sturing van beleidsprioriteiten via de begroting vrij. Wel kan deze informatie raadsleden ondersteunen bij hun sturing en controle op hoofdlijnen van beleid. De gegevens dienen ook gebruikt te worden voor de financiële informatie die gemeenten aan het CBS moeten aanleveren om te voorzien in de informatiebehoefte van het Rijk, de EU en het CBS in verband met landelijke statistieken en ten behoeve van onderzoeksdoeleinden.

Uitwerkingen van de taakvelden

De voorgeschreven eenheden hebben betrekking op de taken en daaraan gerelateerde activiteiten van gemeenten waar baten en lasten mee gemoeid zijn. Zij clusteren niet alleen producten (goederen en diensten), maar ook taken en activiteiten die niet direct te vertalen zijn in kosten per hoeveelheid. Daarom is het voornemen in relatie tot de begrotingsuitvoering niet langer te spreken, zoals in het huidige BBV van producten en productenramingen/productenrealisaties, maar van taakvelden en van taakveldenramingen/ taakveldenrealisaties. De taakvelden worden bij ministeriële regeling vastgesteld. Uitgangspunten zijn de herkenbaarheid, de aansluiting op de gemeentelijke praktijk en relevantie voor de beleidssturing.

Van Iv3 naar I4All (Informatie voor allen)

Gemeenten zijn momenteel verplicht informatie voor derden (Iv3) aan te leveren. De uitwerking van de nieuwe taakveldenlijst voor gemeenten is getoetst aan de informatiebehoefte van het CBS, BZK en betrokken departementen. Gebruik wordt gemaakt van de gegevens over baten en lasten per taakveld, die ontleend worden aan ramingen en realisaties van de colleges, welke laatste weer gebaseerd zijn op de gemeentelijke financiële administraties. Daarnaast blijft de verplichting gegevens aan te leveren over de economische categorieën en balansmutaties volgens een bij ministeriële regeling vastgestelde indeling. Door een combinatie van deze gegevens kan zoveel mogelijk tegemoet worden gekomen aan de wensen van deze derden gebruikers. Het streven is op termijn te werken met directe 'system to system' data-uitwisseling, met als doel de administratieve lasten te verminderen, de kwaliteit van gegevens te verhogen en de inrichting van de administratie te verbeteren. De gegevens zullen voor iedereen beschikbaar zijn als open data. Door deze brede beschikbaarheid evolueert Iv3 naar Informatie voor allen (I4all).

Gefaseerde invoering

Er komt ruimte voor een gefaseerde invoering. Gemeenten moeten gegevens volgens de uniforme taakvelden en nieuwe categorieën met ingang van de begroting 2017 al aan het CBS aanleveren, met als advies om tegelijk de taakvelden in de gemeentelijke administratie te integreren. Gemeenten die er niet in slagen om de gegevens in 2017 in te voeren moeten de taakvelden voor de begroting 2018 in de gemeentelijke administratie opnemen.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

Concreet voor Mook en Middelaar betekent dit dat de wettelijk verplichte taakvelden worden geïncorporeerd in de financiële administratie, de productenraming voor het college (verplicht) straks taakveldenraming o.i.d. heet en dat de indeling is gebaseerd op de verplicht voorgeschreven taakvelden, eventueel onderverdeeld in zogenaamde FCL's en ECL's welke voor de financiële administratie worden gebruikt.

De programmabegroting van de raad *hoeft* hierdoor in principe *niet* gewijzigd te worden wat betreft de programma-indeling, omdat deze op hoofdlijnen overeenkomt met de voorgestelde indeling op programmaniveau (zie hierna). Echter in de financiële toelichting in de begroting en jaarstukken zijn de programma's momenteel onderverdeeld in zogenaamde producten/productgroepen. Deze producten/productgroepen zijn gebaseerd op de huidige Iv3-indeling. Om aansluiting te houden met de verplichte taakvelden is het gewenst om deze onderverdeling ook aan te passen. Daarnaast zijn de toekomstige verplichte taakvelden op een logische wijze geclusterd naar een (niet verplichte) programma-indeling. Om consistentie en vergelijkbaarheid te behouden tussen de programmabegroting en de taakveldenraming van onze gemeente maar ook om een vergelijking met andere gemeenten te kunnen maken (mede gezien de ontwikkeling naar open data - I4all) stellen wij voor om de voorgestelde taakvelden en bijbehorende clustering te hanteren voor de programmabegroting met ingang van begrotingsjaar 2017. Hierdoor wijzigen wel eenmalig de saldi van de programma's omdat de indeling naar taakvelden binnen een programma een andere indeling kent dan de indeling naar de 'oude' Iv3-producten. De vergelijkende cijfers in de Programmabegroting 2017 zullen echter ook aangepast worden, zodat er toch inzicht is in de ontwikkeling van de diverse saldi. De hoofdindeling op programmaniveau is wel vergelijkbaar: bijvoorbeeld programma Besturen wordt dan Bestuur en Ondersteuning, programma Verplaatsen wordt dan Verkeer en vervoer, enzovoorts. In bijlage 6.2 vindt u de indeling naar de verplichte taakvelden en de bijbehorende clustering naar een mogelijk programmaniveau.

2 Uniforme basisset van beleidsindicatoren

Naast de uniforme taakvelden, wordt in het herziene BBV voorgeschreven dat gemeenten een basisset van beleidsindicatoren hanteren voor de begroting en de verantwoordingsstukken. Gemeenten kunnen er zelf voor kiezen om daar eigen indicatoren, toegesneden op de lokale situatie, aan toe te voegen. De indicatoren worden opgenomen in de beleidsbegroting bij de programma's en zijn relevant voor een nadere onderbouwing van het beleid. Het is de bedoeling de indicatoren zo in te richten dat zij de beleidsruimte van gemeenten niet beperken. De nadruk zal komen te liggen op outcome indicatoren, waarmee raadsleden kunnen sturen op maatschappelijke effecten. De mogelijkheden voor uniformering van zogenaamde output indicatoren zijn beperkt want de beleidsinzet en de instrumenten die gemeenten hiervoor gebruiken, kunnen sterk uiteenlopen. Het gedetailleerd voorschrijven van output indicatoren staat dan ook op gespannen voet met beleidsvrijheid en zou een rem zetten op de nodige beleidsinnovatie.

De indicatoren zullen openbaar zijn en gebruikersvriendelijk ontsloten worden. Zij zullen voor alle gemeenten van toepassing zijn en gebaseerd zijn op landelijke beschikbare bronnen. Het gaat om indicatoren die actueel zijn en een verandering kunnen laten zien.

De basisset van beleidsindicatoren worden bij ministeriële regeling vastgesteld. In december 2015 heeft de VNG een definitief advies gegeven aan het ministerie van BZK over de te hanteren indicatoren. Deze gegevens worden ontsloten via www.waarstaatjegemeente.nl. Een overzicht van alle indicatoren vindt u terug in bijlage 6.3.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

De verplichte basisset van beleidsindicatoren worden opgenomen bij de programma's. Deze kan met facultatieve beleidsindicatoren worden uitgebreid (bij voorkeur via de verzamelwebsite www.waarstaatjegemeente.nl). In bijlage 6.3 is de set reeds per programma ingedeeld (dit benadrukt de wens om de programma-indeling aan te laten sluiten bij het advies van de VNG, zie bij punt 1 hiervoor).

3 Uniforme basisset financiële kengetallen

Vanaf de begroting 2016 en de jaarrekening 2015 zijn de financiële kengetallen verplicht gesteld in het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten als onderdeel van de paragraaf Weerstandsvermogen en Risicobeheersing. In de ministeriële regeling (26 oktober 2015, nr. 2015-0000611752) is weergegeven hoe de kengetallen berekend en vermeld moeten worden. Tevens is in de wetgeving opgenomen dat er een beoordeling gegeven moet worden van de onderlinge verhouding van de kengetallen in relatie tot de financiële positie. Dit is van belang om de afzonderlijke kengetallen met elkaar in verband te brengen en te laten zien wat dit betekent voor de financiële situatie van de gemeente.

4. Beleidsuitgangspunten

Tevens kunt u hier aangeven of de kengetallen zich in een bepaalde richting zouden moeten gaan ontwikkelen, bijvoorbeeld het verlagen van de netto schuldquote of het verbeteren van de solvabiliteit. De kengetallen bieden ook de mogelijkheid om gemeenten onderling te vergelijken. Daarmee dragen deze kengetallen bij aan de controlerende en kaderstellende taak van uw gemeenteraad.

De financiële kengetallen worden door de toezichthouder niet betrokken bij het uiteindelijke oordeel over de toezichtvorm (repressief dan wel preventief). Hiervoor blijft het reëel en structureel sluitend zijn van de (meerjaren)begroting het bepalende criterium, zoals opgenomen in de Gemeentewet artikel 203. De toezichthouder kan de kengetallen wel gebruiken om een completer beeld te verkrijgen van de financiële situatie van uw gemeente. Wanneer kengetallen een verontrustend beeld geven, kan de toezichthouder dit vanuit zijn signalerende rol bij uw gemeente(raad) onder de aandacht brengen.

De voorgeschreven (en inmiddels in het BBV opgenomen) kengetallen betreffen kengetallen voor:

- 1a°. netto schuldquote;
- 1b°. netto schuldquote gecorrigeerd voor alle verstrekte leningen;
- 2°. solvabiliteitsratio;
- 3°. grondexploitatie;
- 4°. structurele exploitatieruimte; en
- 5°. belastingcapaciteit.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

Deze kengetallen zijn al verwerkt in het BBV en waren al deels opgenomen in de Programmabegroting 2016, zijn geheel opgenomen in de Jaarstukken 2015 en zullen ook vermeld worden in de Programmabegroting 2017 (en volgende jaren).

4 Verbeterde informatie over verbonden partijen

De uitvoering van taken is voor gemeenten steeds complexer geworden. In toenemende mate moeten zij een beroep doen op andere organisaties waaraan zij taken uitbesteden, via inkoop of subsidie of via uitvoering door verbonden partijen. Bij verbonden partijen kan het zowel gaan om privaatrechtelijke rechtspersonen die een rol spelen in de uitvoering van een publieke taak als om gemeenschappelijke regelingen. Voor wat betreft de private partijen gaat het om organisaties en instellingen waar gemeenten zowel financieel als bestuurlijk zeggenschap over hebben. In geval van (de publiekrechtelijke) gemeenschappelijke regelingen gaat het om samenwerkingsvormen met een rechtspersoonlijkheid.

Gemeenten blijven verantwoordelijk voor de aansturing van verbonden partijen, de controle erop en de financiële consequenties voor de eigen organisatie. Zij hebben hier echter niet altijd voldoende zicht op. Vaak is wel bekend hoeveel subsidie wordt verstrekt of hoe hoog de bijdrage aan de gemeenschappelijke regeling is, maar de financiële stabiliteit van de verbonden partijen en de mate waarin ze bijdragen aan de output of de beoogde maatschappelijke doelen, is niet altijd helder. De diversiteit van de verbonden partijen neemt bovendien toe, evenals het financiële en beleidsmatige gewicht ervan; dit wordt nog eens versterkt door de decentralisaties in het sociale domein. Raadsleden worstelen met kaderstelling, niet alleen voor wat betreft de financiën maar ook voor wat betreft de beleidsrisico's. Het is van belang dat de raad in het proces van begroting en verantwoording de benodigde informatie krijgt om de bijdrage van verbonden partijen aan de realisatie van de programma's en daaraan verbonden risico's te kunnen beoordelen en te laten meewegen in het proces van horizontale sturing en verantwoording. Om het inzicht in de beleidsprestaties van verbonden partijen te bevorderen moet met ingang van de begroting 2017 in de paragraaf verbonden partijen per programma informatie worden verstrekt over de wijze waarop de verbonden partijen bijdragen aan de realisatie van de doelstellingen van die programma's. De notitie verbonden partijen van de commissie Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten zal op dit punt worden geactualiseerd.

Vereenvoudiging van de paragraaf verbonden partijen

Naast de informatie per beleidsprogramma blijft er behoefte aan algemene kaderstelling ten aanzien van verbonden partijen en een samenvattend overzicht van alle verbonden partijen waarin een gemeente participeert. In het BBV is hiertoe een paragraaf verbonden partijen, met daarin een lijst van verbonden partijen, voorgeschreven. Ter wille van het inzicht wordt de voorgeschreven lijst van verbonden partijen opgesplitst in

- 1. gemeenschappelijke regelingen;

2. stichtingen/verenigingen; en
3. coöperaties/vennootschappen.

Omdat niet in alle gevallen duidelijk is of al dan niet sprake is van verbonden partijen, is het van belang dat gemeenten in hun beleidsdocumenten een toelichting geven op het begrip verbonden partij. Daarbij hebben ze de vrijheid om dit niet jaarlijks in begroting en jaarrekening te vermelden, maar in de vierjaarlijks te verschijnen nota Verbonden Partijen. Om te voorkomen dat dezelfde informatie in de verschillende beleidsstukken rond begroting en verantwoording moet worden opgenomen, worden de voorschriften met betrekking tot de paragraaf verbonden partijen in het nieuwe BBV vereenvoudigd. De betekenis van deze paragraaf is mede afhankelijk van de vraag of er een nota Verbonden Partijen aanwezig is, waarin een kaderstellend overzicht is opgenomen. De paragraaf verbonden partijen kan zich dan beperken tot het geven van een totaalbeeld van participaties in verbonden partijen en de financiële aspecten ervan.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

De paragraaf verbonden partijen zal aangepast worden aan de laatste wettelijke voorschriften, waarbij uitgegaan wordt van de aanwezigheid van een (nog op te stellen) nota Verbonden Partijen.

5 Vernieuwing van de accountantscontrole

Het doel van de vernieuwing is om tot een betere controle te komen met ingang van 2018. Beter betekent dat raadsleden en inwoners een goed beeld hebben of de cijfers in de jaarrekening van de gemeente kloppen. Dit is van belang, omdat de discussie in de gemeente en met de raad niet moet gaan over de vraag of de cijfers kloppen, maar over de keuzes die het college van Burgemeester en Wethouders maakt. De diverse adviezen hebben onder meer betrekking op: de kwaliteit van het opdrachtgeverschap door de raad, de specifieke benodigde kennis van de accountant, de specifieke benodigde kennis van de toezichthouders op de accountant en de controle door de accountant zodat deze deels specifiek wordt toegesneden op de kenmerken van de gemeente of gemeenschappelijke regeling. Over dit onderwerp is een afzonderlijk rapport uitgebracht (van 62 pagina's) door de werkgroep vernieuwing accountantscontrole gemeenten. Dit rapport kunt u bijvoorbeeld terugvinden op de website van de commissie BBV. Dit onderdeel is nog niet van belang voor het begrotingsjaar 2017. Daarom wordt hier later op teruggekomen, waarbij ook de Auditcommissie en de griffier een rol in zullen hebben.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

Voor de Programmabegroting 2017 heeft dit nog geen effect, wel zal in de loop van 2017 nagegaan worden in hoeverre procedures moeten wijzigen ten behoeve van begrotingsjaar 2017 omdat dan de vernieuwing van de accountantscontrole van belang kan zijn. U wordt hierover in de loop van 2016 en/of 2017 nader geïnformeerd.

6 Inzicht in overhead en kosten

Huidige situatie bij toerekening indirecte kosten onoverzichtelijk

Het BBV kent geen voorschriften voor kostentoerekening van apparaats- en personeels-kosten, alleen een voorschrift tot een paragraaf bedrijfsvoering en een paragraaf lokale heffingen. De paragraaf bedrijfsvoering moet inzicht bieden in de beleidsvoornemens inzake bedrijfsvoering. In de paragraaf lokale heffingen moet een overzicht op hoofdlijnen worden opgenomen van de heffingen, een aanduiding van de lokale lastendruk en een beschrijving van het kwietscheldingsbeleid. Maar er zijn geen bepalingen ten aanzien van heffingen of ten aanzien van kostprijsberekening. Hier is een aantal nadelen aan verbonden.

Zo is er regelmatig discussie (tot en met gerechtelijke procedures) over de tariefberekening voor producten waarvan de kostprijs maximaal kostendekkend mag zijn. In veel gevallen worden de indirecte kosten - de overheadkosten die ten behoeve van de gehele organisatie worden gemaakt (PIOFACH) - verantwoord op kostenplaatsen en deze kosten worden vervolgens via verdeelsleutels toegerekend aan de exploitatie van de afzonderlijke taakvelden. De raad autoriseert met deze methode alleen de kosten van de exploitatie en heeft geen zeggenschap over de hoogte en samenstelling van de indirecte kosten, terwijl het wel gaat om 25 tot 50% van de kosten. Omdat de methode van kostentoerekening aan taakvelden en activiteiten niet helder is, wordt de financiële vergelijkbaarheid verstoord.

Ook wordt verschillend omgegaan met de toerekening van rente. In veel gevallen wordt gewerkt met een toerekening van interne rente aan de verschillende taakvelden. Dit is complex en wordt vaak als

4. Beleidsuitgangspunten

ondoorzichtig ervaren. En, de vrijheid om de rente op verschillende wijze toe te rekenen gaat ten koste van de onderlinge vergelijkbaarheid van kosten verbonden aan de taakvelden.

Overhead en rentetoerekening centraal

Onder overhead wordt verstaan het geheel van functies gericht op de sturing en ondersteuning van de medewerkers in het primaire proces. In het gewijzigde BBV worden baten en lasten van overhead niet meer onder de afzonderlijke beleidsprogramma's geregistreerd maar centraal onder een afzonderlijk taakveld. Hiermee vervalt de noodzaak van een complexe en veelal ondoorzichtige kostentoerekening aan alle gemeentelijke taken en activiteiten. Deze methodiek wordt ook van toepassing op de toerekening van rente. Hiermee winnen begroting en verantwoording aan transparantie; de raad kan beter sturen op de bedrijfsvoering. Bovendien kan door het hanteren van een eenduidige systematiek een betere vergelijking worden gemaakt met andere gemeenten.

Om te voorkomen dat er verschillen gaan optreden in de wijze van toerekening van overhead, wordt een algemene definitie van overhead voorgeschreven. Uitgangspunt van deze definitie is dat kosten zoveel mogelijk direct worden toegerekend aan de betreffende taken/activiteiten. Alle bedrijfskosten die direct verbonden zijn aan activiteiten/taken/producten die gericht zijn op de externe klant, moeten in de betreffende taakvelden worden geregistreerd. Daar waar nodig wordt nog wel met een integrale kostprijs (doorbelasting) gehanteerd zoals bij grondexploitaties, bepaalde investeringen en de gesloten systemen voor rioolrecht en de reinigingsheffingen.

Doel

Het doel is om op eenvoudige wijze meer inzicht te geven in de totale kosten van de overhead voor de gehele organisatie en uw raad ook meer zeggenschap over die kosten te geven. Hiertoe moeten met ingang van de begroting 2017 in het programmaplan alleen de baten en lasten worden opgenomen die betrekking hebben op het primaire proces. Om dit te kunnen vaststellen wordt een definitie van het begrip overhead geïntroduceerd, waarbij gebruik wordt gemaakt van de gangbare definitie uit 'vensters voor bedrijfsvoering'. De verplichting tot het opnemen van een aparte paragraaf Bedrijfsvoering komt te vervallen. Het taakveld overhead heeft betrekking op een deel van de kosten van de organisatie, de zogenaamde overhead. De organisatiekosten van het primaire proces drukken op de desbetreffende taakvelden. Het totale overzicht van de organisatiekosten dat nu in de paragraaf Bedrijfsvoering kan worden gepresenteerd verdwijnt uit het beeld als de paragraaf Bedrijfsvoering niet wordt voortgezet. Als u daar wel belang in stelt, is het van belang deze paragraaf Bedrijfsvoering te handhaven.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

De kostenverdeling wordt in principe afgeschaft (met uitzondering van bijvoorbeeld te verhalen kosten of investeringen). Dit houdt in dat in de overzichten van baten en lasten bij de programma's de afzonderlijke regel voor het aandeel kostenplaatsen komt te vervallen. Hiervoor in de plaats wordt de omvang van de indirecte kosten (kostenplaatsen) vermeld. Daar waar mogelijk dan wel verplicht worden lasten direct op de nieuwe beleidsvelden verantwoord (niet als aandeel kostenplaatsen, maar als directe kosten).

7 Overige aanpassingen in stelsel van baten en lasten

Het stelsel van baten en lasten blijft intact. Er wordt niet fundamenteel overgegaan op een ander stelsel zoals het kasstelsel. Wel dienen, naast de reeds vermelde wijzigingen, enkele aanpassingen doorgevoerd te worden.

Investerings

De vrijheid om investeringen in de openbare ruimte met een maatschappelijk nut al dan niet te activeren komt te vervallen. Deze moeten verplicht geactiveerd worden.

De verplichting om alle investeringen te activeren volgens de nieuwe methode wordt alleen van toepassing op nieuwe investeringen die vanaf 2017 worden gedaan. Daarnaast wordt de netto-methode verplicht gesteld voor investeringen met een economisch nut of in de openbare ruimte met een maatschappelijk nut waarbij sprake is van bijdragen van derden;

Emu-saldo

Met het oog op een betere raming en beheersing van het EMU- saldo wordt voorgeschreven dat in de paragraaf Weerstandsvermogen en Risicobeheersing meerjarig een geprognosticeerde balans wordt opgenomen, evenals de vergelijking met de individuele referentiewaarde. Het meerjarig opnemen van

de geprognosticeerde balans geeft de raad meer inzicht in de ontwikkeling van de investeringen, het aanwenden van reserves en voorzieningen en de financieringsbehoefte.

Gevolgen voor Mook en Middelaar

Alle verplichte wijzigingen worden doorgevoerd in de financiële administratie en in de planning- en controldocumenten. Al met al is de vernieuwing van het BBV voor Mook en Middelaar een omvangrijk project dat uitgevoerd moet worden in een tijdsbestek van slechts enkele maanden (inclusief vakantieperiode).

Tot slot

Voor een uitgebreide toelichting op alle wijzigingen verwijzen wij u naar de Nota van Toelichting behorende bij het wijzigingsbesluit Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten en de notitie van de commissie Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten over het voornemen tot herziening van de verslaggevingsregels rondom grondexploitaties. Deze kunt u op het internet terugvinden (bijvoorbeeld via de website van de commissie BBV).

Naast alle verplichte wettelijke vereisten die het nieuwe BBV voorschrijft, heeft u als raad nog wel keuzemogelijkheden, zoals de keuze om de basisset van beleidsindicatoren en financiële kengetallen uit te breiden. Voorgesteld wordt overigens om te starten met de wettelijk voorgeschreven basisset en in een later stadium, als dit nodig is, de basisset uit te breiden.

Verder stellen wij voor om de verplichte indeling in taakvelden voor het college (en voor de financiële administratie) ook door te voeren op Programmaniveau. De programma's worden dan onderverdeeld in deze taakvelden, waarmee een aansluiting geborgd is tussen beleid en uitvoering en voor een vergelijk met andere gemeenten en andere partijen, zoals het Rijk en het CBS. De programmanamen kunnen gehandhaafd blijven zoals vermeld is in bijlage 6.2.

Voorstellen:

3. Wettelijk verplichte taakvelden voor college en financiële administratie ook doorvoeren vanaf de Programmabegroting 2017-2020;
4. De voorgestelde benaming op programmaniveau (bij de verdeling van de taakvelden), hanteren vanaf de Programmabegroting 2017-2020;
5. Uniforme basisset van beleidsindicatoren opnemen vanaf de Programmabegroting 2017-2020;
6. Uniforme basisset van financiële kengetallen opnemen vanaf de Programmabegroting 2017-2020;
7. Een nota 'Verbonden partijen' opstellen zodat deze beleidsinformatie niet afzonderlijk opgenomen hoeft te worden in de begroting of in de jaarstukken;
8. De paragraaf Bedrijfsvoering handhaven.

Programma's en paragrafen

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 4.5. Visie;
- 4.6. Wat willen we bereiken en wat gaan we ervoor doen;
- 4.7. Wettelijke paragrafen;
- 4.8. Facultatieve paragrafen.

4.5. Visie

In het collegeprogramma 2014-2018 is per programma een visie opgenomen. Deze visies betreffen lange termijnvisies en gelden in principe gedurende de gehele raadsperiode 2014-2018. De programmanamen tussen haakjes zijn de mogelijk nieuwe programmanamen naar aanleiding van de herziening BBV. De visies, zoals deze ook de in Programmabegroting 2016 stonden, luiden als volgt:

Programma besturen (Volgens BBV / advies VNG: Bestuur en Ondersteuning)

Visie

Mook en Middelaar heeft een landelijk karakter. Samenwerken is de weg naar behoud van een zelfstandig Mook en Middelaar en maakt krachtiger.

Loyaliteit en betrouwbaarheid zijn sleutelwoorden in samenwerking en gelden voor relaties met Heumen, regio Nijmegen en Limburg.

Samenwerking heeft aantoonbare meerwaarde en is efficiënt als samenwerking met te veel verschillende partners wordt vermeden.

De leefbaarheid in de kleine kernen vormt een bijzonder aandachtspunt in elke vorm van samenwerking.

De lokale democratie is aan vernieuwing toe. Besturen moet open en interactief, waarbij de betrokkenheid van burgers en organisaties wordt ondersteund en gewaardeerd.

Publieksfuncties zijn voor iedereen, met of zonder digitale toegang, bereikbaar.

De gemeentelijke organisatie gaat uit van haar eigen kracht en voert een adequate interne bedrijfsvoering.

Programma beschermen (Volgens BBV / advies VNG: Veiligheid)

Visie

De gemeente is een plek waar bewoners zich veilig voelen in hun leefomgeving. De bescherming van de sociale en fysieke veiligheid is belangrijk. Leefbaarheid en woongenot moeten vanzelfsprekend zijn. Verantwoordelijkheid en preventie vormen de basis om veiligheid te realiseren, maar er wordt aangepakt als hierom wordt gevraagd.

Het beschermen van de veiligheid is iets van ons allemaal, partners, burgers en organisaties.

Programma Verplaatsen (Volgens BBV / advies VNG: Verkeer en vervoer)

Visie

Mobiliteit voor alle bewoners is van groot belang. Dit binnen een kwalitatief goede openbare ruimte, die schoon en veilig is, en geen belemmering vormt voor enig individu en/of doelgroep.

Bij de invulling van de openbare ruimte is de veiligheid leidend. Hierbij geven we prioriteit aan de sociale veiligheid en de kwetsbare verkeersgebruikers, zoals fietsers, voetgangers, kinderen, ouderen en personen met beperkingen

Programma Werken (Volgens BBV / advies VNG: Economie)

Visie

De ligging en schoonheid van Mook en Middelaar vormen de speerpunten van ons economisch beleid. De groei van onze economie zien we door te investeren in voorzieningen voor de leefbaarheid, bereikbaarheid, kwaliteit van de openbare ruimte en milieu. Zo behouden we de kwaliteiten die we hebben en werken we aan verbetering van het vestigingsklimaat voor MKB, ZZP'ers, ondernemers in toerisme en recreatie en zorgaanbieders.

De ondersteuning van ontwikkeling van de Regiovisie Bergen, Gennep, Mook en Middelaar en majeure projecten als Hart van Mook, Maasboulevard, Kadeophoging en Masterplan Plasmolen dragen bij aan de versterking van onze kwaliteit en vormen visitekaartjes van onze gemeente.

Bestaande bedrijventerreinen worden gerevitaliseerd en leegstand wordt voorkomen. Het ruimtelijk instrumentarium is toegerust op een veranderende arbeidsmarkt.

Programma Leren (Volgens BBV / advies VNG: Onderwijs)

Visie

Onderwijsvoorzieningen en kinderopvang leveren een belangrijke bijdrage aan de leefbaarheid. Zij dragen bij aan een gunstig woon- en vestigingsklimaat voor jonge gezinnen.

Naast het reguliere onderwijsprogramma is er op scholen aandacht voor kennis en vaardigheden die kinderen later in de maatschappij nodig zullen hebben. Ook wordt gezond leven op school gestimuleerd en voorgeleefd.

Programma recreëren (Volgens BBV / advies VNG: Sport, cultuur en recreatie)

Visie

Toerisme en recreatie is voor onze gemeente van groot belang. Om toerisme te bevorderen is het belangrijk dat onze gemeente een herkenbaar eigen karakter heeft en een aantrekkelijke uitstraling. Het beschermen van de natuur evenals ons waardevol archeologisch bezit als onderdeel van onze cultuurhistorie is essentieel. Verloedering in het buitengebied moet worden tegengaan.

Kunst en cultuur vormen een waardevol onderdeel van het welzijn en de leefbaarheid. Het beoefenen en genieten van kunst en cultuur wordt bevorderd

Programma Samenleven en zorgen (Volgens BBV / advies VNG: Sociaal domein)

Visie

Mook en Middelaar vergrijst snel. Ontgroening kan slechts worden afgeremd. Er wordt een integrale aanpak ontwikkeld op de vergrijzing. De vergrijzing wordt hierbij als kans gezien voor de toekomstige ontwikkeling van onze gemeente. Er is niet alleen aandacht voor zorg, wonen en mogelijke alternatieve woonvormen, maar ook voor de kansen die het biedt voor jongeren en werkgelegenheid.

Zorg is een verantwoordelijkheid van de hele gemeenschap, maar de coördinatie van het aanbod is een gemeentelijke taak. De gemeente heeft een uitrukmentaliteit. De (lokale toegang tot) zorg wordt geboden in de vorm van een kernteam; zorgverleners van diverse instellingen die gezamenlijk samen met de bewoners in een wijk of kern de noodzakelijke hulp organiseren. Gemeenschapshuizen zijn locaties van waaruit hulp geboden kan worden.

Mantelzorgers en vrijwilligers krijgen een belangrijke stem in het vormgeven van de zorg. Keukentafelgesprekken vinden (in principe) plaats in het bijzijn van een familielid of vrijwilliger. Deze gesprekken vormen de basis voor de zorg. De professionele zorgverleners werken samen en stemmen af met mantelzorgers en vrijwilligers. Mantelzorgers en vrijwilligers worden ondersteund. Geen bezuinigingen op vrijwilligers en mantelzorgers.

De jeugdzorg wordt zo vormgegeven dat minder bureaucratie, meer preventie en een snellere aanpak van problemen mogelijk is. De samenwerking met school en hulpverleners is belangrijk. Voor probleemgezinnen is er een integrale aanpak.

Een tegenprestatie door bijstandsgerechtigden wordt gestimuleerd, niet als straf maar als verhoging van de kans op werk. Scholing en mantelzorg is ook een tegenprestatie. De tegenprestatie mag niet leiden tot een verdringing van arbeidsplaatsen.

Het armoedebeleid is gericht op het daadwerkelijk ondersteunen van en hulp op maat bieden aan diegenen die dat het hardst nodig hebben. Iedereen hoort erbij en iedereen moet mee kunnen doen. Extra middelen voor armoedebeleid van het Rijk worden expliciet aan deze doelgroep besteed.

Gemeenschapshuizen vormen een centrale ontmoetingsplaats in onze kernen en deze functie moet behouden blijven. Het beleid is erop gericht de gemeenschapshuizen duurzaam exploiteerbaar te maken.

Programma gezond leven (Volgens BBV / advies VNG: Volksgezondheid en milieu)

Visie

Mook en Middelaar is de Groene Poort van Limburg. Het uitgangspunt is een schone, milieubewuste en milieuvriendelijke gemeente die in 2030 energieneutraal is.

Bescherming van onze natuur is in het belang van een gezond leven en onze groene uitstraling.

Beleid en maatregelen zijn gericht op duurzaamheid, leefbaarheid en kwaliteit.

Gezond leven wordt gestimuleerd. Een onderdeel daarvan vormt een actieve leefstijl en een buitenruimte die hiertoe uitnodigt.

Programma Wonen (Volgens BBV / advies VNG: VHROSV)

Visie

De woningbouw richt zich op betaalbare woningen voor eenpersoonshuishoudens en starters. Bij afwijkende vormen van bouwen en gebruik moet in mogelijkheden worden gedacht, waarbij duurzaam (ver)bouwen wordt gestimuleerd.

Het beschermen van monumenten is belangrijk voor onze cultuurhistorie en functie in het versterken van toerisme en recreatie.

Het Hart van Mook en de Maasboulevard verdienen een kwaliteitsverbetering

Programma Budgetteren (Volgens BBV / advies VNG: Vervalt - wordt ondergebracht bij Bestuur en Ondersteuning)

De gemeente Mook en Middelaar voert een duurzaam financieel beleid. De begroting is structureel en reëel in evenwicht. Structurele lasten worden door structurele baten gedekt. Daarnaast heeft de gemeente Mook en Middelaar een gezonde vermogenspositie.

Het collegeprogramma moet binnen het bestaande begrotingsbudget worden uitgevoerd. Nieuw beleid wordt gerealiseerd door het schrappen of anders prioriteren van oud beleid.

De lokale heffingen zijn reëel en acceptabel. Het streven is een belastingtarief dat niet meer stijgt dan de inflatiecorrectie.

Voorstel:

9. De visies zoals verwoord in het collegeprogramma 2014-2018 en de Programmabegroting 2016-2019 ook toepassen voor het begrotingsjaar 2017 in de Programmabegroting 2017-2020.

4.6. Wat willen we bereiken en wat gaan we ervoor doen?

Algemeen

In de begroting zal per programma vermeld worden wat we willen bereiken en wat we daarvoor willen gaan doen. De basis hiervoor is hetgeen is vastgesteld in de coalitie-akkoord en het collegeprogramma (opdrachten en activiteiten). Hieronder vindt u de doelstellingen en een opsomming van de opdrachten zoals deze opgenomen zijn in het collegeprogramma. De concrete invulling hiervan in activiteiten vindt u terug in de nog op te stellen Programmabegroting 2017-2020.

Programma besturen

- Een gemeente met behoud van haar landelijke karakter;
- Via samenwerkingsverbanden de zelfstandigheid van Mook en Middelaar bewaren;
- Een gemeente die open en interactief communiceert met burgers en organisaties;
- Een gemeente die aan de slag gaat met ideeën vanuit de samenleving en betrokkenheid in welke vorm dan ook mogelijk maakt;
- Een dienstverlenende organisatie die werkt aan de digitale toekomst, maar toegankelijk blijft voor iedereen;
- Een lokale democratie die bruist door de kleine afstand tussen burgers, organisatie en politiek;

- Een gemeente die het werk met haar eigen mensen of samenwerkingspartners kan uitvoeren en het gebruik van inhuur of externe krachten tot het noodzakelijke beperkt.

Opdrachten:

- Betrokkenheid vergroten;
- Burgerinitiatieven ondersteunen;
- Deregulering;
- Eigen kracht van organisatie;

Programma beschermen

- Een veilige gemeente met minder criminaliteit;
- Een gemeente waar gezamenlijk aan de bescherming van veiligheid, leefbaarheid en woongenot wordt bijgedragen;
- Dat jongeren, ouders, gemeente en partners samenwerken in het bestrijden van overlast, vandalisme en vervuiling.

Opdrachten:

- Verbeteren van veiligheid;
- Preventie en voorlichting;
- Handhaven.

Programma verplaatsen

- Een kwalitatief goede en veilige openbare ruimte, in het bijzonder trottoirs en fietspaden;
- Het verfraaien en verbeteren van de kwalitatieve uitstraling van de openbare ruimte, dan wel de buitenruimte binnen de gemeente;
- Realistische beheerplannen, zowel technisch als financieel;
- Meer gebruik van de fiets, het openbaar vervoer en elektrisch vervoer stimuleren;
- Een sluitend netwerk van fietsverbindingen;
- Behoud veer Cuijk – Middelaar;
- Samenhang brengen tussen middelen en regelingen van vervoer voor de verschillende doelgroepen, een goed systeem zowel vanuit Gelderland als Limburg (leerlingenvervoer, Wmo, regiotaxi enzovoorts);
- Verbeteren bereikbaarheid van Middelaar met Openbaar Vervoer.

Opdrachten:

- Beheerplannen opstellen;
- Kwaliteit van de openbare ruimte en verfraaien en verbeteren;
- Mobiliteit vergroten en verduurzamen;
- Vergroten veiligheid / leefbaarheid.

Programma Werken

- Een goed vestigingsklimaat voor MKB, ZZP'ers, ondernemers in toerisme, recreatie en zorg;
- De ontwikkeling van het centrum van Mook, Maasboulevard en Plasmolen tot visitekaartjes van onze gemeente;
- Gerevitaliseerde bedrijventerreinen en voorkoming van leegstand van bedrijfs- en winkelpanden;
- Geen hoogwatergeul zonder compensatie.

Opdrachten:

- Revitaliseren bedrijventerreinen;
- Voorkomen leegstand;
- Ontwikkeling visitekaartjes;
- Vestigingsklimaat verbeteren.

Programma Leren

- Voor iedere leerling goed onderwijs, dicht bij huis organiseren en behouden;
- Sport-, kunst & cultuur- en milieueducatie op school of in combinatie met onderwijs;
- Goed, betaalbaar leerlingenvervoer;
- Duurzame, gezonde scholen.

Opdrachten:

- Voor de leefbaarheid in de kernen het basisonderwijs behouden;
- Scholen worden gefaciliteerd om binnen het bestaande onderwijsprogramma ruimte te bieden voor sport-, kunst-, milieu- en cultuureducatie;
- Leerlingenvervoer (vermeld in Programmabegroting 2016)
- Gezonde school (vermeld in Programmabegroting 2016)

Programma recreëren

- Instandhouding natuur, archeologisch- en kunstbezit;
- Een visueel aantrekkelijke gemeente;
- Grote diversiteit en kwalitatief goed aanbod van verblijfs- en recreatiemogelijkheden;
- Bevordering van het beoefenen en genieten van kunst en cultuur.

Opdrachten:

- Aandacht voor lokale eigenheid en geschiedenis;
- In stand houden monumenten en archeologische bezit;
- Visuele aantrekkelijkheid van gemeente vergroten;
- Bevorderen toerisme;
- Bevorderen kunst en cultuur.

Programma Samenleven en zorgen

- Een integrale aanpak op vergrijzing;
- Zoveel mogelijk inwoners kunnen zelfstandig blijven wonen en participeren in de samenleving;
- Gebruik en behoud van onze gemeenschapshuizen als centrale ontmoetingsplaats in onze kernen;
- Laagdrempelige toegang tot zorg in de kernen;
- Extra aandacht en ondersteuning voor vrijwilligers(werk) en mantelzorgers;
- Hulp op maat voor minima;
- Minder bureaucratie, meer preventie en een snellere aanpak van problemen in de jeugdzorg;
- Stimuleren maatschappelijke participatie uitkeringsgerechtigden.

Opdrachten:

- Inwoners in staat stellen zo lang mogelijk zelfstandig te blijven;
- Hulp op maat voor minima;
- Stimuleren maatschappelijke participatie;
- Voldoende en laagdrempelige zorg en ondersteuning op maat;
- Behoud gemeenschapshuizen;
- Ondersteuning mantelzorgers en vrijwilligers;
- Verdere ontwikkeling beleid Werk en Inkomen.

Programma gezond leven

- Start energieneutraal maken gemeente;
- Beleid gericht op duurzaamheid, leefbaarheid en kwaliteit;
- De vervuiler betaalt;
- Stimulering gezond leven;
- Hernieuwde aandacht voor het speelruimteplan, met als mogelijke optie een skatebaan.

Opdrachten:

- Groene poort van Limburg;
- Behoud van zeldzame en beeldbepalende bomen;
- Schone leefomgeving zonder zwerfvuil;
- Stimulering gezonde leefstijl.

Programma Wonen

- Een woningbouwprogramma afgestemd op betaalbare woningen voor eenpersoonshuishoudens en starters;
- Een gemeente waar jongeren en ouderen zelfstandig in onze gemeente kunnen blijven wonen;
- Instandhouding van monumenten;
- Ontwikkeling van Centrumplan Mook.

Opdrachten:

- Ontwikkelingen oppakken;
- Ontwikkelen Hart van Mook;
- Formuleren beleid(sregels);
- Nota grondbeleid vaststellen.

Programma Budgetteren

- Een duurzaam sluitende (meerjaren)begroting en een gezonde reservepositie;
- Oud voor nieuw;
- Een adequaat niveau van de beheerplannen;
- Een maatschappelijk geaccepteerd niveau van de belastingtarieven.

Opdrachten:

- Duurzaam sluitende begroting en “oud voor nieuw”;
- Een maatschappelijk geaccepteerd niveau van de belastingtarieven.

Voorstellen:

10. De doelstellingen zoals hierboven en in het collegeprogramma 2014-2018 verwoord, toepassen voor het begrotingsjaar 2017 (en onder te brengen bij de nieuwe taakvelden);
11. De opdrachten zoals hierboven en in het collegeprogramma 2014-2018 verwoord, toepassen voor het begrotingsjaar 2017 (en onder te brengen bij de nieuwe taakvelden).

4.7. Wettelijke paragrafen

Verplichte paragrafen

Bij dit onderdeel is reeds rekening gehouden met de vernieuwing BBV. Sommige onderdelen zijn al verwerkt in het BBV. Andere zullen met ingang van 1 januari 2017 van toepassing zijn (vanaf begrotingsjaar 2017).

Op grond van artikel 9 BBV zijn de volgende paragrafen verplicht om op te nemen in de begroting (tenzij het onderdeel niet van toepassing zou zijn)

- Lokale heffingen;
- Weerstandsvermogen en risicobeheersing;
- Onderhoud kapitaalgoederen;
- Financiering;
- Bedrijfsvoering (kan eventueel vervallen a.g.v. vernieuwing BBV, zie onderdeel 4.4.)
- Verbonden partijen;
- Grondbeleid.

In het BBV is ook vermeld welke informatie in een dergelijke paragraaf moet staan. Hierop zal bij het opstellen van de begroting getoetst worden. Hieronder treft u aan welke onderdelen verplicht opgenomen moeten worden. In de ‘Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015’ heeft u aangegeven dat bij bepaalde paragrafen extra informatie verstrekt moet worden.

Lokale heffingen

De paragraaf betreffende de lokale heffingen bevat op grond van artikel 10 BBV ten minste:

- a. de geraamde inkomsten;
- b. het beleid ten aanzien van de lokale heffingen;

4. Beleidsuitgangspunten

- c. een overzicht op hoofdlijnen van de diverse heffingen, waarin inzichtelijk wordt gemaakt hoe bij de berekening van tarieven van heffingen, die hoogstens kostendekkend mogen zijn, wordt bewerkstelligd dat de geraamde baten de ter zake geraamde lasten niet overschrijden, wat de beleidsuitgangspunten zijn die ten grondslag liggen aan deze berekeningen en hoe deze uitgangspunten bij de tariefstelling worden gehanteerd;
- d. een aanduiding van de lokale lastendruk;
- e. een beschrijving van het kwijtscheldingsbeleid.

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met de stand van zaken met betrekking tot werkzaamheden in het kader van de Wet waardering onroerende zaken.

Weerstandsvermogen en risicobeheersing

Op grond van artikel 11 BBV bestaat het weerstandsvermogen uit de relatie tussen:

- a. de weerstandscapaciteit, zijnde de middelen en mogelijkheden waarover de provincie onderscheidenlijk gemeente beschikt of kan beschikken om niet begrote kosten te dekken;
- b. alle risico's waarvoor geen maatregelen zijn getroffen en die van materiële betekenis kunnen zijn in relatie tot de financiële positie.

De paragraaf betreffende het weerstandsvermogen en risicobeheersing bevat ten minste:

- a. een inventarisatie van de weerstandscapaciteit;
- b. een inventarisatie van de risico's;
- c. het beleid omtrent de weerstandscapaciteit en de risico's.
- d. een kengetal voor de:
 - 1a°. netto schuldquote;
 - 1b°. netto schuldquote gecorrigeerd voor alle verstrekte leningen;
 - 2°. solvabiliteitsratio;
 - 3°. grondexploitatie;
 - 4°. structurele exploitatieruimte; en
 - 5°. belastingcapaciteit.
- e. een beoordeling van de onderlinge verhouding tussen de kengetallen in relatie tot de financiële positie.

De wijze waarop de vermelde kengetallen worden vastgesteld en opgenomen in de begroting, is geregeld bij ministeriële regeling.

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met:

- De solvabiliteitsratio (inmiddels achterhaald door gewijzigde wetgeving, kengetal 2°.);
- De ontwikkeling van de netto schuld per inwoner (deels achterhaald door gewijzigde wetgeving, is een aanvulling op kengetal 1a° en 1b°);
- De ontwikkeling van de netto schuld als percentage van de gemeentelijke inkomsten (idem hierboven).

Onderhoud kapitaalgoederen

De paragraaf betreffende het onderhoud van kapitaalgoederen bevat op grond van artikel 12 BBV ten minste de volgende kapitaalgoederen:

- a. wegen;
- b. riolering;
- c. water;
- d. groen;
- e. gebouwen.

Van de hierboven genoemde kapitaalgoederen wordt aangegeven:

- a. het beleidskader;
- b. de uit het beleidskader voortvloeiende financiële consequenties;
- c. de vertaling van de financiële consequenties in de begroting

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met:

- De voortgang van het geplande onderhoud;
- De omvang van het achterstallig onderhoud (zie ook begrotingsbrief provincie).

Financiering

De paragraaf betreffende de financiering bevat op grond van artikel 13 BBV in ieder geval de beleidsvoornemens ten aanzien van het risicobeheer van de financieringsportefeuille en geeft inzicht in de rentelasten, het renteresultaat, de wijze waarop rente aan investeringen, grondexploitaties en taakvelden wordt toegerekend en de financieringsbehoefte.

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met:

- De schulden met een looptijd langer dan een jaar en het verschuldigde rentepercentage (deels achterhaald door gewijzigde BBV);
- De liquiditeitsplanning en de financieringsbehoefte voor de komend vier jaar;
- De rentevisie voor de komende vier jaar.

Bedrijfsvoering

De paragraaf betreffende de bedrijfsvoering geeft op grond van artikel 14 BBV ten minste inzicht in de stand van zaken en de beleidsvoornemens ten aanzien van de bedrijfsvoering.

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met:

- De omvang, opbouw en ontwikkeling van het personeelsbestand en de loonkosten;
- De kosten van inhuur derden;
- De huisvestingskosten;
- De automatiseringskosten;
- De budgetten voor de raad, de griffie, de rekenkamer en de accountant;
- De budgetten in het kader van de Wet Normering Topinkomens.

Als gevolg van de vernieuwing BBV worden de zogenaamde kosten van pfofach (personeel, informatie, organisatie, financiën, automatisering, communicatie, huisvesting) kosten sowieso vermeld. De aanvulling in de Financiële verordening is dus deels achterhaald.

Verbonden partijen

De paragraaf betreffende de verbonden partijen bevat ten minste:

- a. de visie op en de beleidsvoornemens omtrent verbonden partijen;
- b. de lijst van verbonden partijen, die wordt onderverdeeld in:
 - 1°. gemeenschappelijke regelingen;
 - 2°. vennootschappen en coöperaties;
 - 3°. stichtingen en verenigingen, en,
 - 4°. overige verbonden partijen;
- c. de lijst van verbonden partijen

In de lijst van verbonden partijen wordt ten minste de volgende informatie opgenomen:

- a. de wijze waarop de provincie onderscheidenlijk de gemeente een belang heeft in de verbonden partij en het openbaar belang dat ermee gediend wordt;
- b. het belang dat de provincie onderscheidenlijk de gemeente in de verbonden partij heeft aan het begin en de verwachte omvang aan het einde van het begrotingsjaar;
- c. de verwachte omvang van het eigen vermogen en het vreemd vermogen van de verbonden partij aan het begin en aan het einde van het begrotingsjaar;
- d. de verwachte omvang van het financiële resultaat van de verbonden partij in het begrotingsjaar;
- e. de eventuele risico's, als bedoeld in artikel 11, eerste lid, onderdeel b, van de verbonden partij voor de financiële positie van de provincie onderscheidenlijk gemeente.

4. Beleidsuitgangspunten

Bij de begroting over 2016 waren de volgende verbonden partijen aanwezig:

Gemeenschappelijke regelingen	Modulaire GR Regio Rijk van Nijmegen te Nijmegen
	GR Stadsregio Arnhem Nijmegen te Nijmegen (in liquidatie)
	GR Euregio Rijn-Waal te Kleve
	GR Milieusamenwerking Afvalverwerking Regio Nijmegen (MARN) te Nijmegen
	GR Veiligheidsregio Limburg-Noord te Venlo
	GR Intergemeentelijke Werkvoorziening Gennep, Mook en Middelaar (IWGM) te Gennep
	GR Financiële grondslag Stichting Regionaal Bureau voor Toerisme KAN 2006 te Elst
Deelnemingen	NV Bank Nederlandse Gemeenten (BNG) te 's-Gravenhage
	Inkoopcentrum Zuid te Echt
	Enexis Holding N.V. te 's-Hertogenbosch
	RGV Holding B.V. / Recreatieschap Nijmegen en Omstreken (Leisure Lands)
	N.V. Industriebank LIOF
	N.V. Waterleiding Maatschappij Limburg
	Publieke Belang Elektriciteitsproductie B.V
	CBL Vennootschap B.V.
	Vordering Enexis B.V.
	Verkoop vennootschap B.V.
Publiek private samenwerkingsverbanden	CSV Amsterdam
	Stichting Leisure Port

Grondbeleid

De paragraaf betreffende het grondbeleid bevat op grond van artikel 16 BBV ten minste:

- een visie op het grondbeleid in relatie tot de realisatie van de doelstellingen van de programma's die zijn opgenomen in de begroting;
- een aanduiding van de wijze waarop de provincie onderscheidenlijk gemeente het grondbeleid uitvoert;
- een actuele prognose van de te verwachten resultaten van de totale grondexploitatie;
- een onderbouwing van de geraamde winstneming;
- de beleidsuitgangspunten omtrent de reserves voor grondzaken in relatie tot de risico's van de grondzaken.

Op grond van de Financiële verordening wordt dit aangevuld met:

- Het verloop van de grondvoorraad;
- De te ontwikkelen en in ontwikkeling genomen projecten.

Voorstellen:

12. De wettelijke vereisten conform BBV, aangevuld met de vereisten zoals gesteld in de Financiële verordening, opnemen in de diverse verplichte paragrafen;
13. De paragraaf Bedrijfsvoering handhaven.

4.8. Facultatieve paragrafen

Facultatieve paragrafen

Naast de verplichte paragrafen zijn er vorig jaar (deels op verzoek van de provincie) enkele facultatieve paragrafen opgenomen in de programmabegroting. Ook voor 2017 wordt voorgesteld om de volgende facultatieve paragrafen op te nemen in de Programmabegroting 2017.

- Taakstellingen en reserveringen;
- Decentralisaties / Transities;
- Demografische ontwikkelingen;

Voorstellen:

14. De facultatieve paragraaf 'Taakstellingen en reserveringen' opnemen in de Programmabegroting 2017-2020;
15. De facultatieve paragraaf 'Decentralisaties / Transities' opnemen in de Programmabegroting 2017-2020;
16. De facultatieve paragraaf 'Demografische ontwikkelingen' opnemen in de Programmabegroting 2017-2020.

Ontwikkelingen

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 4.9. Beleidsmatige ontwikkelingen per programma;
- 4.10. Overige aspecten.

4.9. Beleidsmatige ontwikkelingen per programma

Naast hetgeen in het coalitieakkoord/collegeprogramma staat, zijn er nog diverse beleidsmatige ontwikkelingen. Deze ontwikkelingen kunnen, afhankelijk van uw mening/besluitvorming hieromtrent worden doorvertaald in de Programmabegroting 2017-2020.

❖ Programma Besturen / BBV: Bestuur en Ondersteuning

Het Nieuwe Werken

Ingaande 2017 zal het Nieuwe Werken verder gestalte krijgen met een resultaatgerichte en flexibele werkwijze. De medewerker krijgt meer vrijheid en dus ook meer verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de werkzaamheden. Deze ontwikkeling past in de huidige tijd en sluit beter aan op de huidige werkomgeving van Mook en Middelaar. De dubbele oriëntatie en gepaard gaande regionale samenwerkingen maakt dat steeds meer afstemming en overleggen buiten de muren van het gemeentehuis plaatsvinden. Het Nieuwe werken biedt de medewerkers de mogelijkheid om hun werkzaamheden meer tijds- en plaats-onafhankelijk uit te voeren en daarmee beter aan te sluiten op hun privé-situatie en minder tijdverlies door reistijden te realiseren. Dit zal de tevredenheid van medewerkers naar verwachting verder vergroten wat een positief effect zal hebben op het eindresultaat. Om het Nieuwe werken mogelijk te maken, wordt fors ingezet op digitalisering van de werkomgeving en werkprocessen.

Elkaar aanspreken

Om het Nieuwe Werken succesvol te laten zijn, is het noodzakelijk dat de bedrijfscultuur verandert in een meer zakelijke bedrijfscultuur waarin een ieder zich verantwoordelijk voelt en verantwoordelijk wordt gehouden voor de prestatie. Hierbij is het van belang dat er ruimte is voor het geven en ontvangen van feedback. Bovendien vormt feedback daarnaast een belangrijk onderdeel in een professionele organisatie waarin iedereen zich wil en kan ontwikkelen en waarin we met elkaar streven naar kwalitatief goede dienstverlening. Om dit gestalte te geven, zijn in 2015 door externe coaches workshops gegeven met als onderwerp: "afpraak is afspraak". In 2016 wordt dit verder binnen de organisatie geïmplementeerd.

Werkdruk

Vanuit de organisatie komen steeds meer signalen van een toenemende werkdruk. Een in 2015 uitgevoerd medewerkerstevredenheidsonderzoek leverde al aanwijzingen in die richting op. Het toenemende ziekteverzuim zou ook voor een deel een relatie met werkdruk kunnen hebben, maar dit vergt nader onderzoek. In 2015 bedroeg het percentage ziekteverzuim 3,06% en begin 2016 (januari tot en met april 2016) is het verzuimpercentage opgelopen tot 12,15%. In de eerste maanden van 2016 – en vanaf november 2015 – werd Nederland geteisterd door een hevige griep epidemie, wat in elk geval een opwaarts effect heeft gehad op het ziekteverzuimpercentage. Opvallend is verder dat er begin 2016 relatief veel sprake is van langdurige arbeidsongeschiktheid. Voornoemd percentage is overigens exclusief zwangerschappen. Verzuim wegens zwangerschap komt in 2016 slechts eenmaal voor vanaf eind maart 2016, dus dat legt nauwelijks gewicht in de schaal. Ondanks het feit dat dit ziekteverzuimpercentage van 2016 slechts een weergave is van de eerste vier maanden van 2016, is het een signaal wat serieus genomen dient te worden. Momenteel bezien wij samen met organisatie op welke wijze wij doelmatig op de ontvangen signalen kunnen reageren en hebben we hierbij de expertise van een externe coach reeds betrokken.

Dienstverleningsconcept

Het vastgestelde dienstverleningsconcept wordt gefaseerd uitgerold in de organisatie. In eerste instantie gaat de aandacht uit naar het opwerken van E-dienstverlening wat door het Rijk per 1 januari 2017 verplicht is gesteld. Met de actualisatie van de gemeentelijke website, implementatie van een Document Management Systeem en verschillende (backoffice)applicaties wordt het technische landschap ontwikkeld om E-dienstverlening in volle omvang te kunnen leveren en aan te kunnen sluiten op de zogenoemde berichtenbox van Mijnoverheid.nl.

Naast de technische ontwikkelingen zal ook de organisatie op onderdelen moeten worden doorontwikkeld, zoals het uitbouwen van het KlantContactCentrum. Binnen dit KCC zal in de toekomst

4. Beleidsuitgangspunten

meer eerstelijns dienstverlening kunnen worden geleverd door het naar voren brengen van kennis, capaciteit en producten vanuit andere onderdelen uit de organisatie en zo het KCC nog meer het hart van de organisatie te laten zijn. Deze ontwikkeling vraagt om investeringen in kwaliteit en werving van interne en externe medewerkers met competenties op het gebied van flexibiliteit, verbinden, inlevingsvermogen en generalistische kennis.

Formatie

De afgelopen jaren is veel aandacht, energie en capaciteit ingezet om nieuwe ontwikkelingen het hoofd te bieden en projecten voor besluitvorming rijp te krijgen. Nu deze ontwikkelingen zijn ingebed en over de verschillende majeure projecten besluitvorming heeft plaatsgevonden, komt de volgende uitdaging op het pad; het bestendigen van de nieuwe situatie en het realiseren van de verschillende projecten. Van transitie naar transformatie en van ontwikkeling naar realisatie. Deze veranderende situatie vraagt om aanpassingsvermogen en doet een grote aanspraak op de ambtelijke capaciteit, omdat in een overgangsfase nog niet alle aspecten zijn voltooid of aangepast. Zo vormt het beschikbaar krijgen en stellen van sturingsinformatie een groot aandachtspunt. Naast de noodzaak om de reguliere bedrijfsvoering te monitoren, heeft uw Raad een controlerende bevoegdheid die in deze veranderende situatie ook het nodige vraagt van zowel u als Raad alswel het college en ambtelijke organisatie.

Er wordt vanuit het college gepoogd uw raad tijdig zo optimaal mogelijk pro-actief te informeren. Deze informatieverstrekking is verbeterd en middels met name het instrument van memo's ook beter gestructureerd. Desalniettemin voldoet dit bij (een deel van) uw Raad niet altijd aan de verwachtingen en leidt dit regelmatig naar van memo's en/of middels behandeling van stukken in commissies en/of raad tot (nieuwe) verdiepings- en/of detailvragen of om een hernieuwde actualisatie. Ook bij de behandeling van documenten in het kader van de p&c-cyclus worden zowel kwantitatief als wat betreft diepgang en detailniveau veel gevraagd. Het is dan ook noodzakelijk dat, zoals reeds gemeld in commissieverband, hiervoor een halve formatieplaats ter beschikking wordt gesteld.

Veiligheidsregio Limburg-Noord

Na de vaststelling van onder andere de harmonisatie van de financiële bijdrage, begin 2016, is een belangrijk deel van het ontwikkelingsproces van de Veiligheidsregio Limburg-Noord afgerond. Voor Mook en Middelaar levert dit zoals bekend, na een gefaseerde invoering over een periode van vier jaar, structureel een financieel voordeel op van ongeveer € 100.000 per jaar.

De Veiligheidsregio, dat wil zeggen een organisatie met een forse omvang op het dynamische terrein van veiligheid, moet uiteraard altijd in zekere zin in ontwikkeling blijven met het oog op het bereiken van haar doelstellingen. Uit de conceptprogrammabegroting 2017 blijkt dat vanaf de start van de geharmoniseerde begroting nog verschillende onderdelen aandacht vragen, waaronder het project Brandveilig Leven dat inzet op meer preventie naar inwoners. Dit is bijzonder van belang voor gemeenten met bijvoorbeeld buitengebieden en met relatief meer ouderen. In die zin geldt dit in meer of mindere mate ook voor Mook en Middelaar. Voor het structureel maken van het project Brandveilig Leven wordt in de conceptprogrammabegroting een verhoging van de gemeentelijke bijdrage gevraagd. Een onvoorzien thema, eveneens genoemd in de conceptprogrammabegroting 2017 van de veiligheidsregio, is dat van de arbeidshygiëne. Uit recent onderzoek is gebleken dat er een relatie zou bestaan tussen het bestrijden van branden en vormen van (huid)kanker bij brandweermensen. Dit onderwerp heeft daarmee bijzondere aandacht gekregen bij de brandweer in het hele land. Er wordt vanuit de brandweer bezien of hiervoor een financieel beroep kan worden gedaan op de rijksoverheid. Desalniettemin moeten er in het belang van de brandweermensen op het gebied van arbeidshygiëne per direct maatregelen worden genomen, waarvan extra kosten doorlopen in de volgende jaren.

Regionale uitvoeringsdienst RUD-LN

In Limburg Noord is in 2013 een netwerk RUD-Limburg Noord opgericht. Bij de netwerkvariant van de RUD Limburg Noord blijven - in tegenstelling tot de 'klassieke' RUD - de medewerkers in de eigen organisatie werkzaam. In de wijziging van de Wabo, waarmee de Eerste Kamer onlangs heeft ingestemd, is de verplichting om de samenwerking op termijn (voor 1 januari 2018) vorm te geven door middel van een Openbaar Lichaam in het kader van de Wgr definitief vastgelegd. Op dit moment wordt het model voor de RUD nieuwe stijl uitgewerkt.

❖ Programma Verplaatsen / BBV: Verkeer en vervoer

Visie / doelstellingen

Voor het programma Verplaatsen stellen we voor om de visie aan te vullen (als visie, dan wel in de vorm van doelstellingen).

Huidige visie:

Mobiliteit voor alle bewoners is van groot belang. Dit binnen een kwalitatief goede openbare ruimte, die schoon en veilig is, en geen belemmering vormt voor enig individu en/of doelgroep.

Bij de invulling van de openbare ruimte is de veiligheid leidend. Hierbij geven we prioriteit aan de sociale veiligheid en de kwetsbare verkeersgebruikers, zoals fietsers, voetgangers, kinderen, ouderen en mensen met beperkingen.

Aanvullingen:

- Een onderzoek naar de mogelijkheden om de trottoirs aan Rijksweg uit te breiden maakt hier onderdeel van uit, bij de huidige herinrichtingsplannen van de Rijksweg in Plasmolen wordt hier dan ook nadrukkelijk naar gekeken;
- Planmatig onderhoud uitvoeren aan de gemeentelijke onverharde wegen;
- Mede vanuit het oogpunt van gezondheid en milieu het faciliteren en stimuleren van het fietsgebruik en het openbaar vervoer. Zoals goede fietsstallingen aan weerszijde van het treinstation Mook-Molenhoek en de aanleg van de fietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen. De voorbereiding hiervan is in volle gang en in 2017 kan gestart worden met de aanleg;
- Een veilige verkeerssituatie op de (doorgaande) wegen van en naar Groesbeek;
- Een duurzame en veilige verkeerssituatie op de Bovensteweg, deel bedrijventerrein Korendal te Mook;
- Blijven werken aan een veilig gebruik van de fietsvoetgangersbrug Heumensebaan te Molenhoek. Ten aanzien van de brug biedt de Verbetering van de Maaslijn door de provincie Limburg misschien mogelijkheden.
- Versterken fietsverbindingen(structuur). Inzetten op een goede en veilige fietsverbinding tussen Molenhoek en Groesbeek en de aansluiting Veldweg op de snelfietsroute. Met deze laatste ontstaat een nieuwe verbinding tussen Mook en Molenhoek voor het langzame verkeer.
- Te samen met de deelnemende gemeenten in het Regionaal Mobiliteitsoverleg Noord-Limburg (RMO) een Mobiliteitsplan opstellen, zowel op regionaal niveau als lokaal niveau.

❖ Programma Werken / BBV: Economie

Regionaal Programma Werklocaties (RPW)

Vanuit de regio Arnhem-Nijmegen wordt een inventarisatie gemaakt van vraag en aanbod naar werklocaties (kantoren, bedrijventerreinen en winkels), zowel kwantitatief als kwalitatief. Deze inventarisatie per gemeente is medio 2016 gereed. Vanuit de confrontatie tussen vraag en aanbod probeert men te komen tot een bestuurlijk gedragen afwegingskader waar economische initiatieven aan getoetst worden. Zo moet de regionale versnippering en onderlinge concurrentie worden tegengegaan. Oplevering en besluitvorming wordt verwacht eind 2016, begin 2017. De bevindingen nemen we mee in de Noord-Limburgse regionale detailhandelsvisie.

Rijk van Nijmegen 2025 (RvN2025)

Een grootschalige samenwerking, onder aansturing van de Rabobank Rijk van Nijmegen, van zeven gemeenten, burgers, kennisinstellingen, bedrijven, NGO's en non-profit organisaties om de regionale economische kracht te versterken. Op een creatieve en interactieve manier wordt toegewerkt naar een gedragen uitvoeringsagenda, gevuld met projecten die in de komende tien jaar een bijdrage leveren aan de economische kracht van het Rijk van Nijmegen. In de eerste helft van 2016 zijn de ideeën in stuurgroepbijeenkomsten en dialoogsessies opgehaald. In de tweede helft van 2016 worden de projecten gekoppeld aan de juiste mensen en organisaties. In 2017 starten de projecten en wordt de voortgang gemonitord onder de werktitel Rijk van Nijmegen 2025. Van de deelnemende gemeenten wordt commitment verwacht. We zetten ons in om de projecten waar nodig en mogelijk financieel te ondersteunen, dan wel hand- en spandiensten te verrichten.

Regionale detailhandelsvisie

Nu de regionale omgevingsvisie niet haalbaar blijkt, is gekozen toe te werken naar een separate regionale detailhandelsvisie voor Noord-Limburg. De kans bestaat dat hierbij gelijk wordt opgetrokken met kantoren en overige werklocaties. Afronding wordt gepland in het najaar van 2016, zodat de afspraken in 2017 kunnen worden toegepast, na vaststelling in de betrokken gemeenteraden. Het doel is om detailhandelsinitiatieven met regionale invloed te toetsen op haalbaarheid en wenselijkheid. Er is namelijk sprake van een scheefgroei tussen vraag en aanbod, zowel kwalitatief als kwantitatief. Dit vertoont veel overeenkomsten met het eerdergenoemde RPW. Het RPW wordt gebruikt als input voor deze detailhandelsvisie.

❖ **Programma Leren / BBV: Onderwijs**

Krimp

De scholen in onze gemeente hebben de afgelopen jaren allen met een terugloop van het aantal leerlingen te maken gehad. Die trend lijkt zich de komende jaren nog voort te zetten. Dat heeft in ieder geval leegstand van lokalen tot gevolg. Primair blijft de exploitatie daarvan bij het schoolbestuur. Wij blijven echter met Lijn83 in gesprek over een mogelijk breder gebruik van de schoolgebouwen.

De daling van het leerlingenaantal in Middelaar is dusdanig, dat de opheffingsnorm ergens in de komende vijf jaar bereikt zal worden. De school mag dan nog drie jaar onder de norm voortbestaan. Zonder een impuls in de populatie van Middelaar lijkt het voortbestaan dus eindig te zijn, al is de verwachting dat dit getalsmatig nog tussen de vijf en acht jaar kan duren. Behalve dit getalsmatige criterium spelen voor Lijn83 echter ook nog kwalitatieve overwegingen mee met betrekking tot de instandhouding van de school.

Voortijdig Schoolverlaten

Sinds de start van dit schooljaar is er sprake van een probleem in de uitvoering van de kwalificatieplicht. Bureau Leerplicht Nijmegen kan met de beschikbare formatie die nu uit de RMC-middelen bekostigd wordt, niet alle meldingen afhandelen. De afgelopen jaren is er aanvullende formatie gedekt vanuit tijdelijke middelen. Die tijdelijke middelen zijn niet meer beschikbaar.

Het regionaal Portefeuillehoudersoverleg heeft besloten dat we als gemeenten geen aanvullende investering in kwalificatieplicht doen, zolang er nog geen nieuw regionaal beleidsplan voortijdig schoolverlaten is. Oplevering van dit plan is voorzien voor de aanstaande zomervakantie. Het is daarmee de doelstelling om bij de start van schooljaar 2016-2017 de fte's kwalificatieplicht op orde te hebben. Deze doelstelling is te bereiken door in het regionaal programma voortijdig schoolverlaten structureel meer middelen te reserveren/in te zetten voor versterking van de RMC-functie. Dit is niet meer te dekken vanuit de bestaande RMC-middelen. De regiogemeenten zullen worden gevraagd hier (financieel) aan bij te dragen.

❖ **Programma Recreëren / BBV: Sport, cultuur en recreatie**

Recreatie en Toerisme

Eén van ambities is het verder ontwikkelen van het dag-recreatief product. In de structuurvisie krijgt dit uitwerking door tezamen met de lokale culturele en recreatief-toeristische ondernemers/organisaties diverse toeristische overstappunten (TOP's) te ontwikkelen waar er aan de recreant informatie wordt gegeven over de lokale recreatiemogelijkheden in de nabijheid van horeca en waarvandaan diverse routes starten. In de gemeente zijn hiervoor meerdere TOP-locaties aangewezen. De bestaande kleinere informatiepunten vinden aansluiting bij de inrichting van de TOP's en worden in het project meegenomen. In het Toeristisch Platform Mook is afgesproken dat de inrichting van de TOP's afgestemd wordt met de uitwerking van het identiteitsvraagstuk Masterplan Plasmolen en een op initiatief van de sector uit te werken promotie-/marketingplan. Binnen het gemeentelijke beleid vormt het optimaliseren van wandelmogelijkheden een belangrijke rol. Bij de uitwerking van de TOP's kan dan ook aangesloten worden bij de mogelijke ontwikkeling van een wandelknooppuntennetwerk binnen de RBT KAN-regio.

Wandelnetwerk

Door het Regionaal Bureau voor Toerisme zijn de mogelijkheden onderzocht voor een wandelnetwerk binnen de regio Rijk van Nijmegen. Hieruit blijkt dat vanwege het ontbreken van provinciale co-financieringsmogelijkheden realisatie op dit moment niet aan de orde is. Vooruitlopend op eventuele toekomstige cofinancieringsmogelijkheden is het wenselijk om een wandelnetwerk op kleinere schaal te realiseren. Een eenvoudig wandelnetwerk met een beperkt aantal punten voorzien van basale informatie. Als provinciale cofinanciering alsnog aan de orde komt kan een dergelijk netwerk mogelijk verder worden ontwikkeld. Kosten € 7.500 (deze zijn nog niet verwerkt in de saldi).

Lokaal marketing-/promotieplan

Op initiatief van de lokale recreatief toeristische sector wordt in samenspraak met de gemeente een lokale marketing-/promotievisie opgesteld. Hierbij wordt aansluiting gezocht bij het identiteitsvraagstuk uit het Masterplan Plasmolen.

Kunst / Cultuur(historie)

De gemeente Mook en Middelaar bevindt zich in een bevoorrechte positie door haar rijke geschiedenis met kunst en cultuur. Het is niet zonder reden dat Plasmolen Europees erkend is als Kunstenaarsdorp. Het beoefenen en genieten van kunst en cultuur is dan ook een van de aandachtspunten in het gemeentelijk beleid. Het collegeprogramma 2014–2018 onderschrijft deze ambitie door de mogelijkheid om kunst te exposeren in de buitenruimte. Voor de organisatie van een jaarlijkse beeldentuin tijdens het zomerseizoen zijn hiervoor structurele middelen opgenomen in de begroting. Het college wenst hiertoe tezamen met de lokale culturele organisaties jaarlijks een beeldentuin aan de Maaskade te Mook te organiseren. Jaarlijks vindt een evaluatie plaats van de gehouden beeldentuin.

❖ Programma Samenleven en zorgen / BBV: Sociaal domein

Behoud gemeenschapshuizen

Ons college heeft eind 2015 de nota 'Maatschappelijk vastgoed: meer met minder' afgerond. Deze is niet door de gemeenteraad vastgesteld in afwachting van nog op te stellen toekomstvisie voor onze gemeente. In de nota is een aantal actiepunten benoemd waarvan een aantal ter hand genomen omdat dit op grond van actuele vragen of voorschriften nodig was. Na vaststelling van de toekomstvisie zal de nota in 2017 in geactualiseerde vorm ter vaststelling worden aangeboden.

Afstemming tussen zorg en onderwijs

In 2015 is een werkgroep bestaande uit vertegenwoordigers van de scholen, kinderopvangorganisaties, de GGD Gelderland-Zuid en de gemeente aan de slag geweest met een voorstel voor de uitvoering van de vroeg- en voorschoolse educatie. De gemeente heeft hierin een wettelijk plicht, maar heeft daar geen invulling aan gegeven omdat dit op grond van het zeer geringe aantal kinderen met ontwikkelingsachterstanden en het ontbreken van Rijksbekostiging niet zinvol en nauwelijks mogelijk was.

Omdat er met name door het consultatiebureau een toename van het aantal kinderen uit de doelgroep werdesignaleerd is dit opnieuw bekeken. De conclusie is dat ook in onze gemeente vorm geven zou moeten worden aan voor- en voerschoolse educatie. Dit behelst de mogelijkheid voor kinderen uit de doelgroep om meerdere dagen naar de peuterspeelzaal te gaan, tijd voor leidsters voor contacten met ouders en collega's, en niet ten laatste de overdracht naar school en tenslotte scholing en materialen voor de uitvoering van een vve-programma.

De kosten die daarmee gemoeid zijn bedragen € 19.831 structureel. Voor de incidentele kosten zal een nader voorstel bij Najaarsnota 2016 worden gedaan. Bij de Voorjaarsnota 2016 is voorgesteld om het structurele bedrag ad € 19.831 in de gemeentebegroting 2017-2020 op te nemen.

MGR/Werkbedrijf

De eerste operationele module van de MGR is het Werkbedrijf. Daar is inmiddels Breed (WSW-organisatie Rijk van Nijmegen) in opgenomen. Verder is de ICT-module aan de MGR toegevoegd. Het werkbedrijf voert sedert 2015 de re-integratie van werkzoekenden van de gemeenten in de regio Nijmegen uit. Daartoe heeft onze gemeente het re-integratiebudget overgeheveld naar het Werkbedrijf. Het Werkbedrijf biedt daarvoor basisdienstverlening en maatwerkdienstverlening op basis van

4. Beleidsuitgangspunten

dienstverleningsovereenkomsten (DVO's). De DVO Basis geldt voor 2015 en 2016 en de DVO maatwerk geldt alleen voor 2016. Voor 2017 en volgende jaren worden nieuwe overeenkomsten gesloten. Uw raad wordt daar bij betrokken.

De organisatie heeft zich inmiddels 'gezet'. Er worden goede resultaten geboekt op het gebied van de arbeidsinschakeling en de resultaten komen overeen met de doelstellingen. Uw raad heeft een zienswijze gegeven bij het voorgestelde informatieprotocol en dit is inmiddels door het AB van de MGR vastgesteld. Daarmee is een goede basis gelegd voor een tijdige en juiste informatievoorziening aan uw raad voor de komende jaren. Daarnaast worden op ambtelijk niveau afspraken gemaakt over het leveren van managementinformatie.

Het Werkbedrijf bedient de hele regio en beschikt daardoor over een groot werkgeversnetwerk. Het beleid van het Werkbedrijf kenmerkt zich door een actieve benadering van werkgevers (klanten). Dit biedt voor de werkzoekenden (kandidaten) een betere kans op arbeidsinschakeling zeker ook voor de kandidaten uit kleine gemeenten zoals Mook en Middelaar.

De basisdienstverlening van het werkbedrijf is inmiddels aangepast aan de grote toestroom van vluchtelingen. Dat houdt in dat een kandidaat (cliënt) die de Nederlandse taal nog niet (goed) beheerst op reguliere wijze wordt aangemeld voor de basisdienstverlening. Daarmee realiseren we duale trajecten; re-integratie en inburgering lopen parallel en versterken elkaar.

Participatiewet

Deze wet is vanaf 2015 van kracht. Alle vereiste verordeningen zijn inmiddels vastgesteld evenals de daarbij behorende beleidsregels. Daarmee zijn wij als gemeenten klaar voor de toekomst wat betreft de regelgeving van de Participatiewet.

De Wet Taaleis Participatiewet is per 1 januari 2016 van kracht geworden. We hebben gezamenlijk met de regiogemeenten de voorbereiding ter hand genomen en dit voorjaar hebben wij de beleidsregel Wet taaleis vastgesteld. Voor nieuwe cliënten geldt de wet direct. Voor het zittend bestand gaat de wet vanaf 1 juli 2016 gelden.

Vanwege een uitspraak van de Centrale Raad van Beroep in 2014, worden de Fraudewet en het Boetebesluit sociale zekerheidswetten aangepast. Aanvankelijk werd deze wijziging in het voorjaar van 2016 verwacht, maar de wijziging is vertraagd. Wij gaan er nu van uit dat deze pas in 2017 van kracht wordt. De mogelijkheid om een waarschuwing te geven worden dan ruimer; de minimale boete bij nulfraude komt te vervallen en de individuele beoordeling zal dan nader worden ingevuld zodat de wet voldoet aan de beginselen van draagkracht, evenredigheid en proportionaliteit.

Vanaf 1 april 2016 is de mogelijkheid om inkomsten gedeeltelijk vrij te laten verruimd. Nu kan dat ook over zes maanden met onderbreking, terwijl dat voorheen alleen over een aaneengesloten periode mogelijk was. Wij hebben een beleidsregel vastgesteld om het aanvaarden van deeltijdarbeid en van daaruit naar volledige arbeid, te bevorderen. Dit geeft een besparing op de uitkeringslasten.

IWGM/Intos

De toegang tot de WSW is met de komst van de Participatiewet afgesloten. Daardoor neemt de WSW populatie af. Tegelijkertijd bezuinigt het Rijk op de WSW-bijdrage en dit brengt IWGM/ Intos in een lastige (financiële) positie. Intos heeft daarom weer een Aanvalsplan opgesteld voor de jaren 2015-2018 en daarin maatregelen getroffen om deze problemen het hoofd te bieden.

Ons college is in gesprek met de gemeente Gennep over de ontbinding van de GR IWGM. Daarvoor is een ambtelijke notitie opgesteld die door het AB van IWGM akkoord is bevonden. De ontbinding van IWGM heeft verstrekende gevolgen voor de betrokken WSW-ers, de uitvoeringsorganisatie Intos en voor de beide gemeenten. Wij betrachten daarom grote zorgvuldigheid bij het bepalen van vervolgstappen. In opdracht van IWGM worden thans enkele scenario's uitgewerkt die de mogelijke financiële gevolgen van ontbinding in beeld moeten brengen. Mede op basis van de uitkomsten daarvan bepalen wij vervolgstappen. Wij zijn voornemens dit najaar aan u een voorstel te doen over de toekomst van IWGM.

Armoedebeleid

Dit najaar zullen wij nieuw armoedebeleid formuleren. Kern daarvan zal zijn: armoede te voorkomen door de inkomenspositie te verbeteren; beleid bijzondere bijstand voor groepen personen vast te stellen en niet gebruik van voorzieningen terug te dringen. Dit beleid is eind 2015 ingezet en in 2016 verder uitgevoerd, waarbij het idee leeft om daarbij gebruik te maken van ambassadeurs (personen die onze gemeente en de inwoners goed kennen en die bij kunnen dragen aan het terugdringen van niet gebruik).

Belangrijk aspect daarbij is de voorlichting. De extra middelen die wij van het rijk hebben ontvangen zullen wij dan ook een bestemming geven.

Het Ministerie evalueert in 2016 de Wet gemeentelijke schuldhelpverlening en zal daarna naar verwachting per 1 januari 2017 aanpassingen doorvoeren. Dit loopt synchroon met ons voornemen om de uitvoering van de schuldhelpverlening te herijken. Daarbij willen we een verschuiving realiseren van curatief naar preventief. We zullen maatregelen treffen die het ontstaan van problematische schulden zo veel mogelijk voorkomt. U kunt denken aan vroeg signalering door netwerkorganisaties en het uitbreiden van budgetbegeleiding.

Doorontwikkeling dagbesteding

Op dit moment hebben wij maar één vorm van (professionele) dagbesteding vallend onder de Wmo in onze gemeente, de professionele dagbesteding door Proteon in de Maasstaete in Mook. Hier kunnen cliënten alleen op indicatie naar toe en omdat dit professioneel begeleid wordt, betreft het hier relatief dure zorg. Daarnaast zijn er op een paar plaatsen in de gemeente inloophmogelijkheden, maar deze zijn (nog) niet geschikt om als volwaardige dagbesteding te kunnen functioneren. Om meer maatwerk te kunnen leveren en toekomstige zorgkosten zoveel mogelijk te verminderen, is het zaak de dagbesteding in onze gemeente door te ontwikkelen. Het idee hierbij is om te komen tot een netwerk van mogelijkheden voor inwoners, variërend van activiteiten en begeleiding thuis en verschillende vormen van open inloop, ontmoeting en lichte, indicatievrije dagbesteding, naar professioneel begeleide dagbesteding voor cliënten die zwaardere vormen van zorg en ondersteuning nodig hebben.

Het proces om te komen naar dit netwerk van op maat gemaakte dagbesteding kan alleen slagen als dit samen met de gemeenschap opgepakt wordt. Met zorgorganisaties Proteon is afgesproken dat zij het project 'doorontwikkeling dagbesteding' zullen gaan trekken. Dit is onderdeel van de subsidieafspraken. Besloten is te gaan werken met een stuurgroep, die bestaat uit diverse maatschappelijke organisaties op het gebied van dagbesteding, de dorpsraden, gemeente en burgerinitiatieven. Tijdens het proces worden daarnaast andere maatschappelijke organisaties en inwoners interactief bij de doorontwikkeling te betrekken. De stuurgroep is samengesteld en binnenkort vindt de startbijeenkomst plaats.

Het ligt in de lijn der verwachting dat hier in eerste instantie extra financiële middelen in gestoken zullen moeten worden in de vorm van subsidie of huisvestingskosten. Op de langere termijn gaat dit ook iets opleveren aangezien naar verwachting de aanspraak op zwaardere vormen van dagbesteding en individuele begeleiding hiermee afnemen.

Veilig Thuis

Naar aanleiding van het rapport 'de kwaliteit van Veilig Thuis Gelderland-Zuid Stap1' van de inspecties Jeugdzorg en Gezondheidszorg, heeft Veilig Thuis als onderdeel van GGD Gelderland-Zuid op 18 november 2015 een verbeterplan opgesteld. Om dit verbeterplan te kunnen uitvoeren zijn incidenteel extra middelen ter beschikking gesteld. Dit betrof onder andere extra personeel om de achterstand in de triage (eerste screening) aan te pakken. Door het wegwerken van de triageachterstanden zijn de wachtlijsten, die eerst waren weggewerkt, opnieuw opgelopen.

Op basis van een anonieme melding, hebben de inspecties op 15 april 2016 een onaangekondigd bezoek gebracht aan Veilig Thuis. De bevindingen van dit onderzoek hebben geleid tot het plaatsen van Veilig Thuis Gelderland Zuid onder verscherpt toezicht van de inspecties voor een periode van een half jaar. Naar aanleiding van de bevindingen heeft de GGD besloten extra maatregelen te nemen, waaronder het versneld wegwerken van de werkvoorraad start onderzoek door de inzet van een extern bureau, het versneld inzetten van de vervolgetrajecten in samenwerking met het lokale veld in de Regio Nijmegen en Rivierenland en het inzetten van een interim manager ten tijde van het verscherpte toezicht.

De genomen maatregelen brengen extra kosten met zich mee. Voor 2016 is een totale extra bijdrage gevraagd van ruim € 30.000. Gezien de aard van de problemen, waaronder een verdrievoudiging van de verwachte instroom, moet er rekening mee worden gehouden dat vanaf 2017 een structurele aanpassing nodig zal zijn in de bijdrage aan Veilig Thuis. Deze extra bijdrage zal op basis van de nu beschikbare informatie naar verwachting tussen € 15.000 en € 30.000 per jaar liggen.

Budget UPW

De Participatiewet legt aan onze gemeente de verplichting op om bijstand te verlenen en uitkeringen te verstrekken op grond van de IOAW en de IOAZ. Het betreft in alle gevallen een open einde regeling. Gezien de ontwikkelingen op de arbeidsmarkt verwachten wij in 2017 een overschrijding op het huidige uitgavenbudget. De werkloosheid daalt sinds 2014, maar ons uitkeringsbestand laat juist een toename zien. Deze wordt vooral veroorzaakt door twee groepen personen:

1. statushouders die wij op basis van taakstelling moeten huisvesten;
2. personen van 55+ die een uitkering IOAW aanvragen.

Wij hebben geen invloed op de instroom van deze groepen personen. Daarnaast is het voor deze mensen extra lastig om weer werk te vinden.

❖ Programma Gezond leven / BBV: Volksgezondheid en milieu

Speelruimte

De speelplaatsen in onze gemeente zijn up to date. Er vindt regelmatige kwaliteitscontrole en zo nodig vervanging plaats. Het college heeft gekeken naar de mogelijkheden voor een skatebaan en een sportveld voor de oudere jeugd. Teneinde het bereik hiervan zo groot mogelijk te houden, is hiervoor een locatie tussen de kernen Mook en Molenhoek gezocht.

Primair willen wij ons richten op de locatie nabij de toekomstige fietstunnel. De realisatie van de tunnel is voorzien in het najaar van 2017. Over de skatebaan zal nog vervolgoverleg met de S.V. Eendracht en de Stichting Sportpark Maasvallei plaatsvinden. Realisatie van de skatebaan zal in ieder geval niet eerder dan de realisatie van de fietstunnel plaatsvinden. Daarbij zal bezien worden of daar ook een sportvoorziening voor de oudere jeugd meegenomen kan worden. Wij zijn ook benaderd door het Kandinsky-college met een initiatief ter zake bij de eigen school in Molenhoek. Wij wachten op dit moment concrete voorstellen af.

Op basis van informatiemateriaal moet rekening gehouden worden met een gemeentelijke investering. Te zijner tijd wordt hiervoor een krediet aangevraagd. Daarbij gaan wij ervan uit dat ook nog subsidies van derden verworven kunnen worden.

Preventief gezondheidsbeleid

De bevordering van een gezonde leefstijl gebeurt onder andere via het reguliere GGD-programma 'Gezonde school'. De scholen bepalen daarbij zelf op welke thema's zij het accent willen leggen.

Het gezondheidsplan 2014 – 2017 is nog één jaar actueel. Omdat dit geen personele en financiële vertaling heeft gekregen bij het raadsbesluit is de uitvoering niet zoals beoogd ter hand genomen. Onze gemeente neemt wel low-profile deel aan de stuurgroep preventief gezondheidsbeleid Heumen-Mook dat door gezondheidscentrum 'De Kroonsteen' is geïnitieerd. In deze stuurgroep zijn ook de GGD'en uit de regio's Zuid-Gelderland en Noord, alsmede de huisartsenpraktijk Mook en de Adviesraad Sociaal Domein vertegenwoordigd.

Vanuit de werkgroep worden diverse preventieve projecten opgezet, zoals '40 dagen zonder alcohol' en 'Psy-fit'. Deze werkwijze zal in 2017 gecontinueerd worden..

Milieu

Het milieubeleidsplan geeft het kader van het beleid voor de jaren 2015-2018. Voor uitvoering van het beleid wordt jaarlijks een milieujaarprogramma opgesteld. Hierin staan de activiteiten/projecten voor het betreffende jaar. De structurele borging van het milieubeleid vindt plaats door het beschikbaar stellen van formatie en financiële middelen. Om in te kunnen spelen op actuele ontwikkelingen is het wenselijk om een basisbudget beschikbaar te hebben voor de uitvoering. Gedacht wordt aan de projectgelden van de MARN waarvoor jaarlijks enkele regionale projecten worden uitgevoerd en het restant per gemeente vrij kan worden besteed. Voor Mook en Middelaar betreft het in totaal € 8.000 te besteden aan regionale of eigen projecten.

Duurzaamheidsbeleid

In 2017 zal het duurzaamheidsbeleid worden voortgezet. Met name wordt ingezet op het (op termijn) energieneutraal maken van de gemeente in samenspraak met de gemeenteraad.

Met de regio Arnhem-Nijmegen worden de voorbereidingen getroffen voor gezamenlijke aanbesteding van gemeentelijk energie-inkoop. Een van de uitgangspunten is dat de in te kopen elektriciteit wordt gekoppeld aan nieuwe regionale energieopwekking (wind, zonnepark). Deelname aan deze aanbesteding zal met de gemeenteraad worden afgestemd. De start is naar verwachting in het najaar van 2016.

Afval en zwerfvuil

De basis voor de aanpak van zwerfvuil is gesteld in het Zwerfafvalplan 2015. De zwerfvuilvergoeding van Nedvang worden ingezet, onder meer als vergoeding voor verenigingen bij de opruimactie langs de Maas. Het streven blijft om de betrokkenheid van de diverse partijen binnen de gemeente bij de aanpak van zwerfvuil te vergroten.

Gestreefd wordt naar meer scheiding van huishoudelijk afval, met name door de aparte inzameling van plastic, blik en drankkarton (PMD). Gedacht wordt aan het invoering van een "frequentieprikkel" voor restafval in aanvulling op het kilotarief voor restafval (en gft-afval).

❖ Programma Wonen / BBV: VHROSV (volkshuisvesting, ruimtelijke ordening en stedelijke vernieuwing)

Woonvisie

In 2016 is de regionale woonvisie voor Noord-Limburg vastgesteld. Vanuit deze visie moet de gemeente rekening houden met krimp, vergrijzing en nieuwe Nederlanders. Dit betekent onder andere dat wij 40% van het aantal woningen in de plancapaciteit zullen moeten schrappen ofwel dat wij maximaal nog 239 woningen kunnen toevoegen. Dit aantal is ook afgestemd met de regio Rijk van Nijmegen en de voormalige stadsregio.

Op basis van de regionale visie zal er in de tweede helft van 2016 een woonvisie voor onze gemeente worden opgesteld.

Nu reeds kunnen we vaststellen dat er voor de middellange termijn een tekort is aan sociale huurwoningen. Het aandeel sociale huurwoningen in onze gemeente is van oudsher al beperkt. Dat betekent dat de vraag, mede door de opgave huisvesting te bieden aan statushouders, extra onder druk staat. Met name de huisvesting van jongeren en alleenstaanden is in de afgelopen jaren problematischer geworden. Alhoewel het aantal inwoners niet echt zal stijgen, stijgt door de gezinsverdunding de behoefte aan nieuwe woningen. Het rijksbeleid, zoals de verhuurdersheffing, draagt op de korte termijn niet bij aan een oplossing.

In samenspraak met Bergen en Gennep zullen we met Destion prestatieafspraken maken. Het college zet naast het realiseren van woningen voor ouderen ook specifiek in op betaalbare huurwoningen voor jongeren.

Destion heeft voor de locatie aan de Kerkstraat 47 plannen voor tien grondgebonden woningen en zes appartementen. Wij verwachten dat dit aanbod voorziet in de behoefte aan woningen voor gezinnen en jongeren. Waarschijnlijk wordt in 2016 gestart met een deel van deze plannen en loopt door in 2017.

Voor de locatie aan de Rijksweg in Molenhoek heeft de ontwikkelaar Spagro een gewijzigd plan ingediend dat meer inspeelt op de woningbehoefte, ook voor starters, in de betaalbare categorie. Het college heeft daar positief op gereageerd mits er tijdig zou worden begonnen met de bouw en er sprake is van goede energiebesparende maatregelen. Het betreffen zowel huur als koopwoningen. De bouw is inmiddels gestart.

Kerkplein te Middelaar

Ten behoeve van de herontwikkeling van het Kerkplein in Middelaar is een bestemmingsplan opgesteld. Dit bestemmingsplan biedt de mogelijkheid voor het realiseren van zes appartementen en één twee-onder-één-kap woning. Met Destion zijn afspraken gemaakt over de realisatie van de woningen. Tegelijkertijd met de woningbouw zal het Kerkplein opnieuw ingericht moeten worden. De uitvoering van dit project heeft vertraging opgelopen. Met Destion zal overleg gevoerd worden hoe dit project in de toekomst opgepakt gaat worden.

Hart van Mook: algemeen

Naar verwachting zal de ontwikkeling van het Hart van Mook zichtbaar worden. Het college blijft ernaar streven om de kwaliteit sterk te verbeteren, met name rond het Raadhuisplein inclusief de Schans en

4. Beleidsuitgangspunten

de Poort van Limburg. Daarnaast streeft het college naar een versterking van het voorzieningenniveau voor onze gemeente en in bijzonder de kern Mook. Er vindt overleg plaats met de belanghebbenden om hieraan uitvoering te geven. Wellicht dat dit ook tot een kwaliteitsverbetering van andere locaties kan leiden.

Hart van Mook; herinrichting omgeving N271 te Mook (omgeving Raadhuisplein)

Realisatie van de herinrichting van het Raadhuisplein waarvoor de raad al kredieten beschikbaar heeft gesteld, zal waarschijnlijk in de tweede helft van 2016 plaatsvinden. De plannen van het Waterschap voor de Maaskade zullen langer op zich laten wachten. Wij wensen hier niet op te wachten. Met het waterschap zullen afspraken gemaakt worden die er voor moeten zorgen dat beide projecten goed op elkaar aansluiten.

Hart van Mook; gemeenschapshuis Mook ('t Moks café)

Wij hebben een voorkeur uitgesproken voor een verplaatsing van het gemeenschapshuis richting de Adalbertschool. Stichting Centrum Mook heeft aangegeven dat zij deze verplaatsing niet zien zitten. Zij willen samen met een commerciële exploitant verder op de huidige locatie. Gezien de ontwikkelingen in het eerste halfjaar van 2016 is het nog niet helemaal zeker hoe de toekomst van het gemeenschapshuis eruit komt te zien. Wij zullen ons in ieder geval inspannen om de functie van het gemeenschapshuis (inclusief het gymnastiekonderwijs) zoveel mogelijk overeind te houden.

Hart van Mook; woonzorgvoorziening, wonen en gezondheidscentrum

De plannen voor woningbouw aan de Groesbeekseweg en de Koningin Julianastraat worden steeds concreter. Mede naar aanleiding van een inspraakbijeenkomsten met de directe omgeving is het stedenbouwkundig plan op onderdelen aangepast. Tevens is het woningbouwprogramma aangepast. De verwachting is dat in 2016 grote stappen worden gezet in de formele procedure. De uiteindelijke uitvoering van het plan zal waarschijnlijk in 2017 plaatsvinden.

Gezondheidscentrum: Initiatiefnemers hebben de wens geuit om op de huidige locatie van de fysiotherapeut een gezondheidscentrum te bouwen. In gezamenlijk overleg wordt nu bezien of een realisatie aan de Koningin Julianastraat mogelijk is. Dit is mede afhankelijk van de ontwikkelingen rond het gemeenschapshuis. Wij verwachten nog dit jaar vervolgstappen te kunnen zetten waardoor realisatie in 2017-2018 tot de mogelijkheden hoort.

Aandachtspunt is het bieden van onderdak ten behoeve van de stichting Jeugd en Jongerenwerk Mook.

Poort van Limburg

Wij spreken de wens uit dat de locatie van de Poort van Limburg wordt herontwikkeld. Hierbij zijn wij afhankelijk van andere partijen. Eigenaar van het perceel is woningbouwcorporatie Destion. Nu de komst van een discounter door de gemeente als onwenselijk is betiteld, is het aan de belanghebbenden zelf om met nieuwe initiatieven te komen. De verplaatsing van de Plus (Komook) biedt kansen voor nieuwe impulsen in het Hart van Mook. Deze ontwikkeling zouden wij toejuichen.

Uitwerking POL 2014

Eind 2014 heeft de provincie Limburg het Provinciale Omgevingsplan Limburg 2014 (POL 2014) vastgesteld. In 2016 is gezamenlijk met de regio Noord Limburg gewerkt aan de uitwerkingen van de POL voor de verschillende beleidsvelden. De verwachting is dat dit in 2017 een vervolg krijgt.

Particuliere initiatieven

De gemeente voert in de regel een passief grondbeleid. Dat betekent dat we voor de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente afhankelijk zijn van particuliere initiatieven. In de beoordeling van particuliere initiatieven wordt een positieve grondhouding aangehouden, waarbij rekening wordt gehouden met het vigerende beleidskader. De verwachting is dat vanwege het aantrekken van de woningmarkt en de economische conjunctuur het aantal particuliere initiatieven in 2017 toeneemt.

Uitvoering Masterplan Plasmolen

De planning is om eind 2016 Masterplan Plasmolen vast te stellen. Naar aanleiding van de vaststelling wordt een uitvoeringsprogramma uitgewerkt. Daarnaast is het de verwachting dat er een aantal ruimtelijke projecten worden opgestart geïnitieerd vanuit de markt. Daarbij kan gedacht worden aan de invulling van de locatie van voormalig Hotel de Plasmolen.

Visie Maasheggen

De raad heeft in 2015 een motie aangenomen om een visie op te stellen rondom het beheer, behoud en ontwikkeling van de Maasheggen. De visie wordt in 2017 voorgelegd aan de gemeenteraad. Omdat de Maasheggen zijn gelegen in het buitendijkse gebied van de Maas wordt er een link gelegd met de uitkomsten van Deltaprogramma Maasvallei.

Actualisatie ruimtelijk beleid

Eind 2018 treedt naar verwachting de nieuwe Omgevingswet in werking. De Omgevingswet is een nieuwe wet die een groot aantal wetten met een ruimtelijke component vervangt. Na 2018 krijgen de huidige bestemmingsplannen het stempel omgevingsplan en moeten op termijn vervangen worden door één omgevingsplan. 2017 en 2018 staan in het teken van de implementatie van de Omgevingswet. Vooruitlopend op de nieuwe Omgevingswet willen wij als vervanger van de verschillende structuurvisies één omgevingsvisie opstellen voor de gehele gemeente. De omgevingsvisie vloeit voort uit de op te stellen toekomstvisie, waarin demografische ontwikkelingen, waaronder vergrijzing, een belangrijke plaats krijgt.

IDOP Middelaar/Plasmolen

De Dorpsraad Middelaar/Plasmolen heeft het voornemen om als opvolger van het uit 2005 stammende DOP een nieuw Integraal Dorpsontwikkelingsplan (IDOP) op te stellen. De Vereniging Kleine Kernen Limburg (VKKL) ondersteunt de dorpsraad bij dit proces. Het ligt voor de hand dat de uitkomsten van het IDOP worden betrokken bij de afwegingen in het kader van de strategische toekomstvisie van de gemeente zelf.

Kleinschalige burgerinitiatieven

Overeenkomstig het collegeprogramma wil het college burgerinitiatieven stimuleren en waar mogelijk ook ondersteunen. Een van de middelen daartoe is het jaarlijks beschikbaar stellen van een budget van waaruit kleinschalige burgerinitiatieven kunnen worden gestimuleerd via het toekennen van een kleine bijdrage, bij wijze van duwtje in de rug. Het betreft geen structurele, maar incidentele bijdragen en regeling en aanvraagformulier zijn laagdrempelig. Het moet gaan om initiatieven waar verder de medewerking van de gemeente niet bij nodig is. Op basis van de tot nu toe ontvangen aanvragen kan worden geconcludeerd dat de regeling in een behoefte voorziet.

Reststroken en aan- en verkoop gronden

Reststroken en grondzaken in algemene zin vormen een aandachtspunt binnen de organisatie. Door verschillende ruimtelijke ontwikkelingen is de prioritering om het project reststroken af te handelen verlaagd. Hierdoor ontstaat wel tijd om het beheersmatige deel van deze activiteiten te verbeteren. Recent is een applicatie aangeschaft om het grondareaal en bijbehorende overeenkomsten in een contractendatabank op te nemen gekoppeld aan geo-informatie. Dat maakt het beheer overzichtelijk en administratief eenvoudiger. Op het moment dat alle gegevens zijn verwerkt in de contractenbank, levert dit direct voordelen voor de afhandeling van het project reststroken. Veel handelingen (bijvoorbeeld aanschrijvingen of informatiebrieven) worden geautomatiseerd. De beheerorganisatie grondzaken wordt binnen het team Informatie & Ondersteuning ontwikkeld, waardoor de juridische capaciteit minder hoeft worden aangesproken. Wat betreft het beleidsmatige deel van grondzaken is de capaciteit momenteel ontoereikend om de aantrekkende vraag van ruimtelijke ontwikkelingen en grondtransactie adequaat op te pakken. Bij concrete ontwikkelingen zal voor deze discipline de benodigde kennis en capaciteit aanvullend in financiële zin worden geraamd in (project-) exploitaties/projectplannen.

4.10. Overige aspecten

Vennootschapsbelasting (Vpb)

Deze wet is per 1 januari 2016 in werking getreden. Dit betekent dat de eerste aangifte (pas) op 31 mei 2017 ingediend moet worden. De belastingplicht voor overheidsondernemingen is hiermee een feit, de gewenste zekerheid is er echter nog niet op alle punten. Met name wat nu precies wel en niet tot fiscale winst leidt, kan (landelijk) tot discussie leiden met de belastingdienst. Vooralsnog blijkt uit een eerste inventarisatie in 2016 dat er geen grote winsten te verwachten zijn welke tot een vpb-plicht zouden leiden. De fiscale entiteiten (met mogelijke fiscale winsten) worden afgestemd met de fiscus.

Scanning en workflow / Verplichtingenadministratie

Eind 2016 / begin 2017 zal het project scanning en workflow uitgevoerd worden. Dit is vooral van belang voor de financiële administratie, waarbij inkoopfacturen worden gescand en digitaal worden afgehandeld door de organisatie. Hierdoor zullen processen anders (efficiënter) gaan verlopen en komt er (nog) meer grip op potentiële budgetoverschrijdingen. In navolging hierop zal een verplichtingenadministratie worden ingericht.

Risico-analyse

Jaarlijks wordt in de Programmabegroting (en in de Jaarstukken) een risico-inventarisatie opgenomen, waarbij risico's worden gekwalificeerd en gekwantificeerd. Om te komen tot een (nog) betere risico-analyse, bestaat het voornemen om hiervoor in (of ten behoeve van) 2017 software te gebruiken dat specifiek is bedoeld voor risico-inventarisatie en -analyse. Tevens zal hierbij een risico-profiel worden opgesteld met daarin opgenomen de randvoorwaarden en uitgangspunten voor het benoemen en monitoren van risico's. De software blijft een hulpmiddel, maar biedt wel extra mogelijkheden qua analyse en beeldvorming. Bij de Najaarsnota 2016 komen we hierop terug.

Bestuurskundige capaciteit

De toename aan gemeenschappelijke regelingen en andere regionale samenwerkingsverbanden noodzaakte om uw raad te verzoeken om structurele uitbreiding van een bestuurskundige. Naast deze toename blijkt ook de toename vanuit uw Raad naar informatie in de vorm van vragen en memo's een vlucht te hebben genomen. Relatief niet zozeer in aantallen, maar in absolute zin wel qua inhoud. De controlerende taak van uw Raad wordt ingevuld op een wijze waaraan ons college door niet tijdige beschikbaarheid of ontbrekende informatie niet in alle gevallen kan voldoen.

Om uw Raad een inzicht te verschaffen in de ambtelijke inzet om de beantwoording van de vragen bij de jaarstukken 2015 te realiseren:

- 134 vragen met verschillende gecombineerde vragen
- 2 vragen die 8 uur zoekwerk in het archief hebben gekost naar historische gegevens.
- 28 ambtenaren gelijktijdig aan de slag
- 2 dagen
- Gemiddeld 7 uur per betrokken ambtenaar
- Totale ambtelijke inzet inclusief behandeling bij cie en raad: 217 uur.
- Op basis van interne verrekentariet van € 85 kost deze vragenronde € 18.445.

Vorenstaande noodzaakt uw Raad om structurele formatie-uitbreiding van een 0,5 fte te verzoeken teneinde de huidige invulling van uw controlerende taak te kunnen blijven faciliteren.

Vluchtelingen en statushouders

De toestroom van vluchtelingen naar Nederland is de afgelopen periode sterk toegenomen. Voor de huisvesting van de statushouders - vluchtelingen die een verblijfsstatus hebben gekregen - is de gemeente verantwoordelijk. Vanuit de provincie Limburg krijgt de gemeente samen met Gennep en Bergen een gemeenschappelijke taakstelling om asielzoekers te huisvesten binnen de kop van Noord Limburg. In samenwerking met Gennep en Bergen zal naar een passende locatie worden gezocht.

Naast het zorgen voor voldoende woningen, is het tevens van belang om in de begroting 2017-2020 rekening te houden met extra lasten en eventueel ook baten die voortvloeien uit de opname van

statushouders in uw gemeente. Uw raad heeft bij besluitvorming in november 2015 aanvullend budget vrijgemaakt voor de ambtelijke inzet van de vluchtelingenproblematiek. De verwachting is dat de realisatie van de taakstelling voor zowel de statushouders als wel de asielzoekers het komende jaar nog grote inspanningen zal vragen. Uw raad wordt dan ook verzocht hiervoor € 50.000 (1 fte) aanvullend budget beschikbaar te stellen, omdat er meer vakdisciplines bij betrokken raken en meer regionale inzet wordt verlangd.

5. Financiële uitgangspunten

Lasten

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 5.1. Kosten;
- 5.2 Salarissen;
- 5.3 Kapitaallasten / investeringen;
- 5.4 Afdrachten / subsidies;
- 5.5 Onvoorzien;
- 5.6 Dotaties aan voorzieningen;
- 5.7 Toevoegingen aan reserves;
- 5.8 Stelposten

5.1. Kosten

Algemeen

Het algemene uitgangspunt voor de begroting is een indexering van 0%. Feitelijk is dit een soort van bezuiniging, omdat uitgaven in de loop van de jaren wel duurder worden. Dit wordt opgevangen door goede afspraken te maken met leveranciers, schaalvoordelen te behalen door samenwerkingsverbanden en steeds efficiënter te gaan werken. Een deel van de inflatie wordt ook gecompenseerd door de algemene uitkering. Dit is echter niet voor 100% van de kosten, omdat de algemene uitkering zo'n 40% van de baten omvat.

Specifiek

- Contractuele verplichtingen worden geraamd conform hetgeen is afgesproken in een contract;
- Het uitgavenbudget voor UPW is 100% van de rijksuitkering. Op grond van de huidige (tijdelijke) vangnetregeling over 2016 komt de eerste 5% boven dit budget voor rekening van de gemeente. Tekorten tussen de 5% en 10% komen voor de helft voor rekening van de gemeente. Hierdoor kan het eigen risico variëren tussen 100% en 107,5%. Een meer definitieve vangnetregeling wordt verwacht in 2017. Een eventueel incidenteel tekort kan gedekt worden door een onttrekking uit de VBR. Als er structureel 7,5% extra budget wordt opgenomen, wordt dit gedekt door de algemene middelen. Dit is in tegenspraak met het uitgangspunt om lasten (zo veel mogelijk) binnen een programma op te vangen. Bovendien zou je de prikkel wegnemen om het tekort te voorkomen. Als wel gekozen wordt voor een raming van het uitgavenbudget van 107,5% ten opzichte van de baten leidt dat tot een structureel nadeel van zo'n € 90.000;
- Salarislasten (zie afzonderlijk onderdeel).

Voorstellen:

17. Standaard de uitgavenbudgetten indexeren met 0%;
18. Budgetten op basis van overeenkomsten indexeren, zoals opgenomen in de desbetreffende overeenkomsten;
19. Budget UPW 100% van rijksuitkering UPW.

5.2. Salarissen

Formatie

De ambtelijke formatie bestaat ongeveer 61 fte. Een deel van deze formatie is ingevuld met tijdelijke krachten en een klein deel is nog niet ingevuld.

De verdeling over de diverse gremia en organisatie-onderdelen is als volgt:

Onderdeel	Fte 2017	Fte 2016	Fte 2015
Raad	13 leden	13 leden	13 leden
Griffier	1,22	1,22	0,83
College van b&w (excl. secretaris)	3,00	3,00	3,00
Subtotaal bestuur	4,22	4,22	3,83
Secretaris	1,00	1,00	1,00
Staf	4,11	3,38	6,55
Afdeling Dienstverlening	27,54	28,77	25,37
Afdeling Samenleving (incl. buitendienst)	28,47	31,91	32,35
Subtotaal ambtelijke organisatie	61,12	65,06	65,27
Af: uitgeleend personeel	-0,22	-0,77	-1,33

Onderdeel	Fte 2017	Fte 2016	Fte 2015
Bovenformatief	0,00	0,00	0,00
Subtotaal overig	-0,22	-0,77	-1,33

Toelichting

De afname in formatie betreft voornamelijk 3 medewerkers van de buitendienst.

Loonsom

De geraamde loonsom bedraagt over 2016 ruim € 4 miljoen (op begrotingsbasis). Voor 2017 wordt hetzelfde bedrag gehanteerd (gecorrigeerd met anciënniteiten). Mocht blijken dat, als gevolg van een cao-onderhandeling, de loonkosten stijgen, dan worden deze deels gecompenseerd binnen de algemene uitkering.

Doorbelasting

Bij de doorbelasting van de uren wordt voor 2016 uitgegaan van 1.360 direct-productieve uren per fte. Uitgangspunt voor het berekenen van het aantal productieve uren is de handleiding overheidstarieven 2016 (van september 2015). De rijksoverheid hanteert voor 2016 een norm van 1.388 direct-productieve uren per fte. Wij hebben echter meer lokale feestdagen (zoals carnaval en de 4-daagse), een veel hogere leeftijdsopbouw en mede daardoor een hoger leeftijdsverlof, maar wel een lager ziekteverzuimpercentage.

5.3. Kapitaallasten / investeringen

Kosten / activeren

Tot en met 2016 werden investeringen met economisch nut geactiveerd en investeringen met maatschappelijk nut niet. Naar aanleiding van de vernieuwing BBV komt dit onderscheid te vervallen en moeten alle investeringen worden geactiveerd. Op grond van de Financiële verordening 2015 worden investeringen vanaf € 10.000 geactiveerd. Investeringen tot € 10.000 worden als kosten verantwoord in de exploitatie.

Standaard wordt lineair afgeschreven. Op investeringen voor riolering en voor vuilophaal en -verwerking wordt annuïtair afgeschreven om de lasten gelijk te houden.

Rente-omslag

Over het vreemd vermogen wordt concreet rente betaald aan banken en over het eigen vermogen wordt administratieve rente berekend. De rente-omslag is een methodiek waarbij deze rentelasten van het eigen en vreemd vermogen worden omgeslagen over de vaste activa. Dit komt in de exploitatie tot uiting als rentecomponent in de kapitaallasten. Om schommelingen in de kapitaallasten te voorkomen wordt veelal een vast rentepercentage gehanteerd. Het huidige rente-omslagpercentage bedraagt 3% en is gerelateerd aan de rentestand van een langlopende lening van 30 jaar. Er is geen reden om dit percentage voor 2017 (en de meerjarenplanning) te wijzigen.

Voorstel:

20. Omslagpercentage toepassen van 3%.

Qua rentelast over het vreemd vermogen heeft Mook en Middelaar momenteel (slechts) één lening bij de BNG tegen een vast rentepercentage van 5,58%. Deze lening loopt in 2025 af en is niet vervroegd aflosbaar.

Investeringsplan

Hieronder vindt u het investeringsplan 2017-2020. Dit plan is gebaseerd op de huidige staat van geactiveerde kapitaallasten, waarbij bekeken is of een vast actief tot nihil wordt afgeschreven en voor vervanging ik aanmerking zou kunnen komen. Dit is geen volledige lijst, maar slechts een opsomming

5. Financiële uitgangspunten

van mogelijke investeringen. De genoemde bedragen zijn indicatief. Investerings als gevolg van de beheerplannen zijn niet opgenomen, wat deze worden gedekt door een (egaliserings)voorziening.

Omschrijving	2017	2018	2019	2020
Inventaris gemeentewerf			60.000	

Op grond van artikel 5 van de Financiële verordening autoriseert u met het vaststellen van de begroting (in november) ook de nieuwe investeringen die worden vermeld in de begroting.

U kunt echter aangeven (nu al bij de Kadernota) van welke nieuwe investeringen u een afzonderlijk voorstel wilt ontvangen voor de autorisatie van het investeringskrediet.

Kapitaallasten

De kapitaallasten van de hierboven vermelde investeringen zijn reeds opgenomen in de begrote kapitaallasten in de exploitatie. Uitgangspunt hierbij is dat als gevolg van lineaire afschrijving de kapitaallasten in enig begrotingsjaar lager zijn dan de kapitaallasten in het voorgaande begrotingsjaar, het verschil als stelpost wordt opgenomen in de exploitatie als dekking voor toekomstige vervangingsinvesteringen. Dit is mede ingegeven door het feit dat voor vervangingsinvesteringen met (voorheen) maatschappelijk nut en voor de onderwijsgebouwen er geen kapitaallasten zijn geraamd in de begroting. Door het als buffer opnemen van deze vrijgevallen kapitaallasten worden voorkomen dat er (op de langere termijn) (grote) tekorten ontstaan in de begroting.

Voorstellen:

21. Bovengenoemde investeringen opnemen in de Programmabegroting 2016-2019.
22. Vrijgevallen kapitaallasten, evenals voorgaande jaren, reserveren (als buffer) in de exploitatie voor de toekomstige vervangingsinvesteringen (mede in het kader van de vernieuwing BBV, waarbij voormalige investeringen met maatschappelijk nut verplicht geactiveerd moeten worden).

5.4. Afdrachten / subsidies

Afdrachten aan rijk

Bij de legesproducten reisdocumenten en rijbewijzen zijn wij verplicht om een bedrag af te dragen aan het rijk. Dit rijksdeel van de leges is verdisconteerd in de legestarieven. De maximaal vast te stellen tarieven zijn wettelijk bepaald. Standaard worden de maximaal vast te stellen tarieven gehanteerd, naar beneden afgerond op een veelvoud van € 0,05.

Verstekte subsidies

De basis voor het verstrekken van subsidies is de Algemene Subsidieverordening 2016 en Deelsubsidieverordening Leefomgeving 2016 (beiden door u vastgesteld op 10 december 2015) en het jaarlijkse subsidieplan. Voor 2017 wordt uitgegaan van met meest recente subsidieplan.

5.5. Onvoorzien

Het bedrag voor onvoorzien mag op grond van het BBV worden geraamd in zijn geheel of per programma. In de Financiële verordening gemeente Mook en Middelaar 2015 (vastgesteld 26 februari 2015) is opgenomen dat de post voor onvoorzien € 5.000 bedraagt. Deze post is de afgelopen jaren niet benut. Voorgesteld wordt om deze, conform de Financiële verordening, voor 2017 te handhaven op € 5.000 (in zijn geheel).

Voorstellen:

23. Het bedrag voor onvoorzien handhaven op € 5.000.

5.6. Dotaties aan voorzieningen

Dotaties aan voorzieningen zijn lasten (maar geen uitgaven) en vloeien voornamelijk voort uit de onderhoudsvoorzieningen. Hiervoor zijn of worden in 2015 en 2016 diverse beheerplannen geactualiseerd. Dit mede als eis van de provincie voor het behouden van het meerjarig repressief toezicht. Het beheerplan wegen is reeds door u op 26 februari 2015 vastgesteld.

De aanwending van deze voorzieningen (geen lasten, maar wel uitgaven) is een aangelegenheid van het college (op grond van de diverse door de raad vastgestelde beheerplannen). In de programmabegroting zal een meerjarig overzicht worden opgenomen van het verloop van alle voorzieningen.

5.7. Toevoegingen aan reserves

Besluitvorming omtrent het instellen, muteren of opheffen van reserves (zowel algemene reserves als bestemmingsreserves) zijn enkel en alleen voorbehouden aan de raad. Dit kan middels het vaststellen van een begroting, VJN, NJN of Jaarstukken, maar kan ook middels een afzonderlijk raadsvoorstel. Bij het muteren van reserves worden ook de uitgangspunten meegenomen zoals deze zijn/worden opgenomen in de nota Reserves en Voorzieningen betrokken. Mutaties in reserves in/over een boekjaar vinden alleen plaats middels besluitvorming door raad t/m 31 december van het desbetreffende boekjaar. Reserves mogen niet met terugwerkende kracht in een voorgaand boekjaar worden verwerkt. In de programmabegroting zal een meerjarig overzicht worden opgenomen van het verloop van de reserves.

5.8. Stelposten

In de Programmabegroting worden/zijn enkele stelposten opgenomen. Enerzijds kunnen dit nog in te vullen budgetten zijn, bijvoorbeeld naar aanleiding van de mei-circulaire. Anderzijds kunnen dit taakstellende bezuinigingen of buffers zijn. Deze posten worden gerecapituleerd en toegelicht in de afzonderlijke paragraaf 'Taakstellingen en reserveringen' zoals deze door de Provincie Limburg in een voorgaande jaar was geadviseerd.

Stelposten hebben altijd een zogenaamde 0.0 categorie. Hierop mag alleen begroot worden. Aanwending van deze posten vindt plaats middels een (administratieve) begrotingswijziging, waarbij de stelposten overgeheveld worden naar functionele budgetten.

Baten

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 5.9. Algemene uitkering
- 5.10 Subsidies Rijk / Provincie;
- 5.11 Belastingen (inclusief leges);
- 5.12 Rentebaten / dividend;
- 5.13 Overige baten.

5.9. Algemene uitkering

Algemeen

De Algemene Uitkering (AU) betreft een uitkering uit het gemeentefonds van het rijk aan de gemeenten. Dit gebeurt op basis van tientallen maatstaven. De AU kan opgenomen worden tegen lopende prijzen (inclusief meerjarige inflatie) of tegen constante prijzen (exclusief meerjarige inflatie). Omdat de begroting standaard met 0% wordt geïndexeerd is het gebruikelijk om óf de algemene uitkering tegen constante prijzen op te nemen óf de algemene uitkering tegen lopende prijzen op te nemen, waarbij het verschil tussen lopende prijzen en constante prijzen wordt opgenomen als stelpost voor loon- en prijsstijging. Eventuele onvoorziene loon- en prijsstijgingen worden dan opgevangen door deze stelpost. De huidige (al jaren) toegepaste methode in Mook en Middelaar is de algemene uitkering opnemen tegen constante prijzen. Over 2016 ontvangen we ruim € 5 miljoen aan AU.

Taakmutaties

Standaard wordt de gehele algemene uitkering aangemerkt als algemeen dekkingsmiddel. Soms ontvangen we meer of minder “specifieke” gelden in de algemene uitkering voor “specifieke” taken. Deze gelden kunnen (niet moeten) afzonderlijk worden gereserveerd voor het uitvoeren van deze taken (bij meer AU) of als taakstellende bezuiniging (bij minder AU). Bij elke circulaire wordt bezien welke gelden eventueel afzonderlijk worden gereserveerd als extra budget of als taakstellende bezuiniging. Dit wordt verwerkt in één van de behandelmomenten van de p&c-documenten (afhankelijk van de verschijningsdatum van een circulaire). Deze taakmutaties worden initieel meestal op een stelpost (0.0-categorie) vermeld.

Decentralisatie-/Integratie-uitkeringen

Integratie-uitkeringen (IU) zijn uitkeringen welke op termijn overgeheveld worden naar de AU. Dit gebeurt als een toevoeging aan de algemene uitkering in één keer bezwaarlijk is vanwege de omvang van de herverdeel-effecten. Deze uitkering voorziet dan in een geleidelijke overgang van IU naar AU. De termijn van overgang ligt van tevoren vast. Voorbeeld hiervan zijn de Wmo-gelden.

Met ingang van 2009 is er naast de algemene uitkering en de integratie-uitkering ook de decentralisatie-uitkering. Deze nieuwe uitkering is nodig voor de kabinetsdoelstelling om het aantal specifieke uitkeringen te verminderen. De verdeling van de decentralisatie-uitkering volgt evenmin als de integratie-uitkering de regels van de verdeling van de algemene uitkering. Anders dan bij de integratie-uitkering, waar de termijn van overheveling naar de algemene uitkering van tevoren vaststaat, ontbreekt bij de decentralisatie-uitkering een dergelijke termijn. Dat maakt de uitkering geschikt voor de overheveling van specifieke uitkeringen, ook als die termijn nog niet bekend is. Ook maakt het de uitkering geschikt voor middelen die slechts tijdelijk beschikbaar zijn.

DU en IU worden, evenals de AU, aangemerkt als algemeen dekkingsmiddel. Daar waar afzonderlijke budgetreserveringen nodig zijn (zoals bijvoorbeeld bij de Wmo), zal dit voorgesteld worden. Over 2016 ontvangen we ruim € 3 miljoen aan DU/IU.

Aantallen

Voor aantallen van de diverse maatstaven wordt aansluiting gezocht bij de meest recente specificatie welke wij periodiek van het rijk ontvangen. Op basis van deze aantallen wordt de Algemene Uitkering feitelijk uitgekeerd in 50 wekelijkse termijnen. Hierdoor wordt voorkomen dat we onszelf ‘rijk’ rekenen. In bijlage 6.4 vindt u een overzicht van de (voorlopige) algemene uitkering voor 2017 en in bijlage 6.5 voor de jaren 2017 t/m 2020. Deze overzichten zijn gebaseerd op de decembercirculaire 2015. In de begroting 2017 wordt uitgegaan van minimaal de meicirculaire 2016.

Voorstellen:

24. De algemene uitkering (incl. DU/IU) opnemen tegen constante prijzen;
25. De algemene uitkering standaard aanmerken als algemeen dekkingsmiddel;
26. Taakmutaties worden afzonderlijk bezien per circulaire;
27. DU/IU standaard aanmerken als algemeen dekkingsmiddel;
28. Uitzonderingen op hierboven vermeld punt afzonderlijk bezien per circulaire.
29. De algemene uitkering voor de Programmabegroting 2017-2020 baseren op de meicirculaire 2016 (minimale eis Provincie) en indien op tijd beschikbaar baseren op de septembercirculaire 2016;
30. De aantallen hanteren zoals deze bekend zijn volgens de meest recente betaalspecificatie van het Rijk met betrekking tot de algemene uitkering.

Ontwikkeling meicirculaire 2016

De meicirculaire is eind mei 2016 ontvangen. De financiële effecten hiervan zijn meerjarig verwerkt in de Voorjaarsnota 2016. In de bijlagen 6.4 en 6.5 vindt u de gegevens terug voor 2017 en volgende jaren.

5.10. Subsidies Rijk / Provincie

Subsidies welke wij van het rijk of de provincie ontvangen (of sporadisch andere partijen) worden als baat verantwoord in de exploitatie, daar waar ook de kosten worden verantwoord waarop de subsidie betrekking heeft. In het geval van een investeringskrediet worden subsidies (bijdragen derden) in mindering gebracht op het investeringsbedrag. Hierdoor ontstaan lagere kapitaallasten. Bepaalde te veel ontvangen subsidies in het kader van de Sisa-regelingen moeten soms terugbetaald worden. De diverse subsidies worden gemonitord en onderzocht door de accountant (in ieder geval de subsidies in het kader van de Sisa-regelingen).

5.11. Belastingen (inclusief leges)

Standaard wordt de opbrengst voor het komende begrotingsjaar (en dus niet de tarieven) geïndexeerd met alleen een trendmatige verhoging zoals dat is vermeld in de meicirculaire. Dit wordt berekend op basis van de geraamde en werkelijke opbrengsten van 2016. Meerjarig wordt 0% gehanteerd omdat we voor de uitgaven ook de nullijn hanteren. Voor 2016 is de prijs- en loonontwikkeling nog niet bekend, omdat deze gepubliceerd wordt in de mei/junicirculaire. Een combinatie van de prijs- en loonontwikkeling wordt gehanteerd voor de trendmatige ontwikkeling, waarbij de component loonstijging ongeveer 25% bedraagt en de component prijsstijging ongeveer 75%. Op basis van het belastbare feit (bijvoorbeeld woz-waarde of aantal honden) wordt als resultante het tarief bepaald, waarbij autonome ontwikkelingen geen rol spelen in de tariefberekening. Naast de trendmatige ontwikkeling kunnen opbrengsten stijgen als gevolg van autonome ontwikkelingen (bijvoorbeeld nieuwbouw of meer honden).

Specifieke belastingen

Rioolrecht/afvalstoffenheffing

Rioolrecht en afvalstoffenheffing zijn kostendekkend. Dit betekent dan niet meer geheven mag worden dan 100% van de bijbehorende kosten, verhoogd met de compensabele btw. Dit zijn ook gesloten systemen waarbij eventuele overschotten of tekorten op realisatiebasis worden toegevoegd of

onttrokken uit een egalisatievoorziening. Hierdoor kunnen de tarieven beter geëgaliseerd worden of zelfs gelijk blijven, zoals dit bij het rioolrecht het geval is.

Wij zijn voornemens om ook voor de afvalstoffenheffing eenzelfde systematiek toe te passen als bij het rioolrecht het geval is. Tarieven kunnen hiermee meerjarig vastgezet worden waarbij de tariefstelling wordt gebaseerd op het bevorderen van afvalscheiding en niet meer (zoals in het verleden gebruikelijk was) op basis van vaste of variabele kosten. Het egaliseren van tarieven voor afvalstoffenheffing heeft als voordeel dat er niet “tussentijds” tarieven aangepast hoeven te worden of bedragen tussentijds “terugbetaald” moeten worden, waardoor de tarieven jaarlijks sterk fluctueren. Met deze systematiek worden ook extra administratieve lasten voorkomen. Tariefaanpassingen (met name mutaties in de variabele tarieven) kunnen echter wel leiden tot andere hoeveelheden van afvalstromen, waardoor de baten en de lasten weer muteren. Omdat deze twee componenten (tariefstelling en baten/lasten) elkaar beïnvloeden, moet dit zorgvuldig voorbereid worden waardoor ingrijpende veranderingen in de methodiek mogelijk nog niet per 1 januari 2017 kunnen worden doorgevoerd.

In verband met de vernieuwing van het BBV moeten de methodiek, beleidskeuzes en uitgangspunten opgenomen worden in de paragraaf lokale heffingen vanaf de Programmabegroting 2017. Ook kan het meerjarig verloop van de egalisatievoorziening vermeld worden. Het vaststellen van de tarieven voor 2017 geschiedt door de raad in de raadsvergadering van december 2016.

Wij geven u ter overweging ook mee dat het mogelijk is om (op termijn) ook onderscheid te maken in het vastrecht tussen een- en meerpersoonshuishoudens. Op basis van een tariefstelling voor afvalscheiding wordt hier al (deels) rekening mee gehouden, omdat de verwachting is dat dan het vastrecht op basis van deze systematiek zal dalen en de variabele tarieven zullen stijgen. Dit doet dan ook (nog) meer recht aan het principe ‘de vervuiler betaalt’.

Hondenbelasting/Toeristenbelasting/Forensenbelasting

Hondenbelasting en Toeristenbelasting zijn formeel algemene dekkingsmiddelen, maar worden wel ingezet ter dekking van de kosten hiervoor. Op basis van de vernieuwing BBV wordt de toeristenbelasting en de forensenbelasting vermeld op een taakveld waar ook de kosten voor economische promotie van de gemeente zijn verantwoord. De hondenbelasting blijft op het taakveld ‘Belastingen – overig’ staan.

Voorstellen:

31. De tarieven voor afvalstoffenheffing/reinigingsrecht (mede) baseren op het bevorderen van afvalscheiding en niet meer (alleen) op basis van vaste of variabele kosten.
32. De belastingsystematieken voor rioolrecht en afvalstoffenheffing/reinigingsrecht gelijk schakelen, waarbij het uitgangspunt is, dat tarieven meerjarig vastgezet worden en verschillen tussen baten en lasten geëgaliseerd worden middels een egalisatievoorziening.

5.12. Rentebaten / dividend

Rentebaten

In verband met het verplicht Schatkistbankieren zijn de rentebaten praktisch tot nihil gedaald. Uit voorzichtigheidsprincipe wordt er voor de kortlopende rentebaat een percentage van 0% gehanteerd. Eventueel werkelijk te ontvangen rente is dan een (klein) voordeel in de exploitatie.

Dividend

De op te nemen dividenden worden middels de begrotingsbrief van de provincie kenbaar gemaakt. Dit betreft formeel een advies, maar de praktijk leert dat de provincie er van uitgaat dat deze dividendadviezen wel worden opgevolgd. In de begrotingsbrief (zie eerder in deze Kadernota) zijn de diverse dividendvoorstellen van de provincie vermeld. Dividenden worden vermeld in het taakveld Treasury en behoren ook tot de algemene dekkingsmiddelen.

5.13. Overige baten

De overige baten worden op basis van de meest recente informatie opgenomen in de begroting. Veelal zijn dit structurele baten (bijvoorbeeld pachtopbrengsten) of incidentele baten (bijvoorbeeld incidentele voorziene verkopen). Uitgaande van de meerjarenplanning van de vorige begroting en de gerealiseerde baten, zijn ten tijde van het opstellen van de Voorjaarsnota ook baten bijgesteld. Een overzicht van mutaties vindt u op het eind van deze Kadernota.

Eigen vermogen

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 5.14. Algemene reserve;
- 5.15 Vrij besteedbare reserve;
- 5.16 Bestemmingsreserves.

5.14. Algemene reserve

De (geblokkeerde) Algemene Reserve bedraagt minimaal € 1,5 miljoen. 'Geblokkeerd' houdt in dat deze reserve in principe niet vrij aanwendbaar is, maar dient als achtervang voor het opvangen van eventueel optredende risico's. Als in enig jaar de reserve wordt benut (na het optreden van risico's), dient deze binnen de termijn van de meerjarenplanning weer op peil te worden gebracht. De afgelopen jaren zijn er nauwelijks risico's opgetreden, en als dit het geval was kon dit opgevangen worden binnen de exploitatie of middels een onttrekking uit de VBR.

De Algemene reserve kan beschouwd worden als een afgesplitste ondergrens van de VBR en wordt alleen ingezet bij calamiteiten. Middels een verbeterde risico-inventarisatie en -analyse wordt er ook meer grip op de risico's gehouden (zie ook bij 4.10 Overige aspecten).

5.15. Vrij besteedbare reserve

Het verloop van de Vrij Besteedbare Reserve (VBR) wordt hieronder in een overzicht weergegeven. Daarin zijn de effecten van de Jaarrekening 2015 en eventuele nagekomen wijzigingen al verwerkt. De effecten van de Voorjaarsnota zijn hierin nog niet verwerkt. Het saldo van de VBR minus de aangegane verplichtingen ten laste van deze reserve is in principe vrij aanwendbaar en om eventuele risico's op te vangen. Echter, de VBR heeft het karakter van een bestemmingsreserve omdat het doel van de VBR is om nader te benoemen (incidentele) investeringen en lasten te financieren. In de praktijk betekent dit dat de VBR veelal wordt gebruikt voor projectfinanciering. Daarbij is het niet nodig om het vrij besteedbare deel van de VBR te betrekken bij het weerstandsvermogen, omdat hiervoor juist in het verleden de Algemene reserve is afgesplitst (zie hierboven). Dit maakt de berekening van het weerstandsvermogen ook veel inzichtelijker en eenvoudiger.

Uit het overzicht bij de paragraaf Weerstandsvermogen en risicobeheersing in de Jaarstukken 2015 blijkt dat er nog voldoende capaciteit aanwezig is om de betreffende risico's op te vangen.

Hieronder treft u de tabel aan met het tot nu toe bekende verloopoverzicht van de VBR.

De onttrekkingen (m.u.v. de begroting 2016) komen uit de budgetoverheveling zoals vermeld in de Jaarstukken 2015 maar is gebaseerd op reeds eerder door de raad genomen besluiten.

Verloop Vrij Besteedbare Reserve begroting 2016-2020					
Begroting					
Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Saldo per 1 januari	1.826.488	1.384.753	1.374.753	1.366.753	1.358.753
Resultaat voorgaand jaar:					
Resultaat 2015	59.033	-	-	-	-
Saldo resultaat voorgaand jaar	59.033	-	-	-	-
Toevoegingen:					
-	-	-	-	-	-
Saldo toevoegingen	-	-	-	-	-
Onttrekkingen:					

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
<u>Onttrekkingen begroting 2013-2016</u>					
Sleutelproject N271: pleisterplaats Plasmolen	33.500	-	-	-	-
<u>Overhevelingen uit (initieel) 2012</u>					
Uitvoering speelruimteplan	29.259	-	-	-	-
Verkeersafwikkeling Groesbeek-A73	3.480	-	-	-	-
Onderzoek fietspad spoorbrug Cuijk-Mook	7.500	-	-	-	-
Regionale oriëntatie en samenwerking	67.998	-	-	-	-
<u>Perspectiefnota 2013 (PPN)</u>					
Snelfietsroute Cuijk-Mook-Nijmegen	200.000	-	-	-	-
<u>Begroting 2014</u>					
Kerkplein Middelaar 2e fase	78.000	-	-	-	-
<u>Perspectiefnota 2014 (PPN)</u>					
Verfraaien kernen, straatnaamborden	8.000	-	-	-	-
Betere verlichting risicovolle plaatsen	7.500	-	-	-	-
Verkeersveiligheidsplan	11.317	-	-	-	-
Verbinden vervoerssysteem	5.600	-	-	-	-
Verbinden verv.systeem/ doelgroepenvervoer	2.400	-	-	-	-
Onderzoek trottoir-uitbreiding	5.000	-	-	-	-
Restauratie kassen Jachtslot	6.214	-	-	-	-
<u>Begroting 2016</u>					
Bedrijfsvoeringsorganisatie doelgroepenvervoer	15.000	-	-	-	-
Haalbaarheidsonderzoek fietsbrug	10.000	-	-	-	-
Notitie burgerparticipatie (kwartiermaker)	10.000	10.000	8.000	8.000	-
Saldo onttrekkingen	500.768	10.000	8.000	8.000	-
Eindsaldo per 31/12	1.384.753	1.374.753	1.366.753	1.358.753	1.358.753

5.16. Bestemmingsreserves

Bestemmingsreserves zijn door de raad ingesteld voor een specifieke bestemming (specifiek doel). Vierjaarlijks wordt een nota reserves en voorzieningen voorgelegd, waarbij de bestaande (bestemmings)reserves worden geëvalueerd of de bestemmingsreserve nog nodig is voor het doel waarvoor het oorspronkelijk was bedoeld. Mutaties in bestemmingsreserves worden opgenomen in de Programmabegroting en in de Voor- en Najaarsnota. Bij het vaststellen van de Jaarstukken mag er geen begrotingswijziging meer worden doorgevoerd voor het (op dat moment) voorgaande jaar. Uiteraard kan bijvoorbeeld bij de Jaarstukken 2015 wel besloten worden om een reserve in 2016 te muteren omdat de behandeling van de Jaarstukken 2015 plaatsvindt in 2016.

Op 21 mei 2015 heeft u de meest recente Nota reserves en voorzieningen vastgesteld. Eventuele nog hieruit voortvloeiende mutaties zullen worden meegenomen in de Programmabegroting 2017.

Financiële mutaties

Dit onderdeel bevat de volgende paragrafen:

- 5.17. Financiële mutaties 2016-2021;
- 5.18 Dekkingsplan.

5.17. Financiële mutaties 2016-2021

Hieronder treft u op hoofdlijnen de financiële mutaties aan voor de jaren 2016 t/m 2020, welke als basis dienen voor het opstellen van de Programmabegroting 2017-2020.

Deze mutaties zijn afkomstig uit de voorgaande programmabegroting en de bijstellingen vanuit de Voorjaarsnota 2016 welke structureel doorwerken. Een specificatie van de mutaties vanuit de Voorjaarsnota 2016 vindt u terug in de Voorjaarsnota 2016 en is ook opgenomen in bijlage 6.6.

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Beginsaldo primitieve begroting (na dekkingsplan)	-4 V	-185 V	-19 V	-39 V	38 N
Tussentijdse begrotingswijzigingen	-21 V	-9 V	-73 V	-85 V	-228 V
Subtotaal	-25 V	-194 V	-92 V	-124 V	-190 V
Bijstelling KN 2017 (bijlage 6.6)	323 N	274 N	274 N	248 N	204 N
Dekking VBR	298 V	p.m.	p.m.	p.m.	p.m.
Saldo VJN	0 V	80 N	182 N	125 N	14 N

De eindconclusie is dat het begrotingsjaar 2017 en de meerjarenplanning voorlopig negatief is op grond van de huidige mutaties. Opgemerkt moet worden dat er ook incidentele budgetten zijn aangevraagd welke gedekt kunnen worden uit de VBR of een andere bestemmingsreserve. Daarnaast is er een integratieuitkering Sociaal Domein ontvangen, welke ingezet kan worden als algemeen dekkingsmiddel. Hierdoor ontstaan, met uitzondering van 2018, positieve begrotingssaldi. Vanuit de vorige begroting 2016 moet de laatste jaarschijf 2019 sluitend blijven. Bij het opstellen van de Programmabegroting zal een passend dekkingsplan worden voorgelegd.

5.18. Dekkingsplan

In de Programmabegroting 2017-2020 zal een sluitend dekkingsplan worden voorgelegd, indien gewenst met keuzemogelijkheden.

U kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld:

- Inruilen nieuw voor oud (oftewel ombuigen/bezuinigen);
- Kosten afval/riool worden verhaald middels afvalstoffenheffing;
- Meer dan trendmatig verhogen van belastingtarieven;
- Structureel inzetten van bepaalde bestemmingsreserves (op termijn wel ombuigen of andere dekkingsmogelijkheden zoeken);
- Het (deels) inzetten van de integratie-uitkering Sociaal Domein.

6. Bijlagen

6.1. Bijlage Begrotingsbrief Provincie

Hieronder treft u de brief aan (met kenmerk 2016/18446), welke door de Provincie op 23 maart 2016 aan de gemeenteraad is verzonden.

Onderwerp

Aandachtspunten begroting 2017

Geachte raad,

Met deze brief informeren wij u ten behoeve van uw kaderstellende en controlerende taak over de aandachtspunten die wij aan het einde van het jaar zullen gebruiken bij de beoordeling van de dan door u vastgestelde en ingezonden begroting 2017 en meerjarenraming 2018-2020. Tevens geven wij informatie over ontwikkelingen die zich gaan voordoen of hebben voorgedaan op het terrein van het financiële toezicht op de gemeenten en de gemeenschappelijke regelingen die van belang zijn bij het opstellen van de gemeentelijke (meerjaren)begroting 2017-2020.

In een brief van heden aan het college van Burgemeester en Wethouders van uw gemeente zullen wij nadere detaillistische informatie verstrekken over een groot aantal onderwerpen. Hieronder zullen wij enkele actuele onderwerpen benoemen en kort toelichten.

De formele rol van het financieel toezicht

Elk jaar besluiten wij vóór aanvang van het begrotingsjaar of voor uw gemeente repressief of preventief begrotingstoezicht van toepassing is. Dit is gebaseerd op artikel 203 van de Gemeentewet. Repressief toezicht is regel. Dit houdt in, dat de gemeente de begroting direct kan uitvoeren. Wij hoeven uw begroting en de begrotingswijzigingen niet vooraf goed te keuren.

Preventief toezicht is uitzondering. Dit betekent dat de begroting en begrotingswijzigingen eerst nog door ons moeten worden goedgekeurd voordat de gemeente tot uitvoering kan overgaan.

Conform artikel 189 van de Gemeentewet dient u erop toe te zien dat de begroting structureel en reëel in evenwicht is. Een belangrijk overzicht voor de bepaling of uw begroting structureel en reëel in evenwicht is, is het overzicht incidentele baten en lasten.

Bij nagenoeg alle gemeenten is het overzicht van incidentele baten en lasten opgenomen in de begroting. Daarmee is het echter nog geen vanzelfsprekendheid dat dit overzicht door gemeenten ook daadwerkelijk gebruikt wordt voor het bepalen van het structureel begrotingssaldo. Om vast te kunnen stellen dat sprake is van een structureel evenwicht is het van belang dat inzicht bestaat in welk deel van de in de begroting geraamde baten en lasten incidenteel is en welk deel structureel. Het op grond van artikel 19 Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten verplicht voorgeschreven limitatief overzicht incidentele baten en lasten is hierbij een belangrijk document. De incidentele baten en lasten moeten per programma en meerjarig (artikel 23 Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten) inzichtelijk worden gemaakt. Wij verzoeken u het overzicht van incidentele baten en lasten te betrekken bij het vaststellen van een structureel en reëel sluitende begroting 2017 en meerjarenraming 2018-2020. Met limitatief wordt een volledig overzicht bedoeld van alle incidentele baten en lasten die in de begroting geraamd zijn. Incidentele baten en lasten van geringe omvang kunnen eventueel verzameld worden tot één bedrag per programma.

Verder wordt er een overzicht gevraagd van de geraamde structurele toevoegingen en onttrekkingen aan de reserves. Ook deze gegevens moeten meerjarig worden opgenomen. Wij dringen er op aan het overzicht in de begroting 2017 in overeenstemming met de voorschriften op te stellen.

Criteria repressief toezicht 2017

Uitgangspunt bij onze besluitvorming over de begroting zijn de kaders en criteria genoemd in de Gemeentewet, de Algemene wet bestuursrecht, het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten, ons Gemeenschappelijk financieel toezichtkader 'kwestie van evenwicht' (2014) en deze

6. Bijlagen

begrotingscirculaire. De uitgangspunten om voor het begrotingsjaar 2017 voor repressief toezicht in aanmerking te komen zijn:

- de begroting 2017 dient naar ons oordeel structureel en reëel in evenwicht te zijn of als dat niet het geval is, dient de meerjarenraming aannemelijk te maken dat dit evenwicht uiterlijk in 2020 tot stand zal worden gebracht;
- de jaarrekening 2015 behoort structureel en reëel in evenwicht te zijn; indien de jaarrekening niet in evenwicht is, zal het structureel tekort worden betrokken bij ons onderzoek van de begroting 2017. Dit betekent dat in de jaarrekening inzicht moet worden gegeven in de structurele en incidentele lasten en baten;
- de vastgestelde jaarrekening 2015 en de begroting 2017 dienen tijdig, respectievelijk vóór 15 juli en 15 november 2016, aan ons te zijn toegezonden.

Met het begrip structureel evenwicht wordt bedoeld dat in de begroting structurele lasten gedekt dienen te worden door structurele baten. Het reëel evenwicht houdt in dat onderzoek wordt gedaan naar de realiteit van de ramingen. Daarbij dient de begroting / meerjarenraming uiteraard volledig te zijn.

Overzicht incidentele baten en lasten

Bij nagenoeg alle gemeenten is het overzicht van incidentele baten en lasten opgenomen in de begroting. Daarmee is het echter nog geen vanzelfsprekendheid dat dit overzicht door gemeenten ook daadwerkelijk gebruikt wordt voor het bepalen van het structureel begrotingssaldo.

Om vast te kunnen stellen dat sprake is van een structureel evenwicht is het van belang dat inzicht bestaat in welk deel van de in de begroting geraamde baten en lasten incidenteel is en welk deel structureel. Het op grond van artikel 19 Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten verplicht voorgeschreven limitatief overzicht incidentele baten en lasten is hierbij een belangrijk document. Met limitatief wordt een volledig overzicht bedoeld van alle incidentele baten en lasten die in de begroting geraamd zijn. De incidentele baten en lasten moeten per programma en meerjarig (artikel 23 Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten) inzichtelijk worden gemaakt. Wij verzoeken u het overzicht van incidentele baten en lasten te betrekken bij het vaststellen van een structureel en reëel sluitende begroting 2017 en meerjarenraming 2018-2020.

Verder wordt er een overzicht gevraagd van de geraamde structurele toevoegingen en onttrekkingen aan de reserves. Ook deze gegevens moeten meerjarig worden opgenomen. Wij dringen er op aan het overzicht in de begroting 2017 in overeenstemming met de voorschriften op te stellen.

De incidentele baten en lasten moeten per programma zichtbaar worden gemaakt. Er kan voor worden gekozen om één totaaloverzicht op te nemen in de financiële begroting (en in de jaarrekening) en de posten per programma te groeperen. Aanvullend kan er voor worden gekozen om in de beleidsbegroting (en in het jaarverslag) per programma ook de incidentele baten en lasten van dat programma zichtbaar te maken. Een extra aanvulling kan zijn om vervolgens op basis van deze gegevens het structurele saldo per programma zichtbaar te maken. In ieder geval zou het inzicht voor de gemeenteraad sterk verbeterd worden als er bij de samenvatting van de (meerjaren)saldi ook inzicht wordt gegeven in de structurelealdi.

Dit laatste kan er als volgt uit komen te zien:

Meerjarenraming	Begroting 2015	Begroting 2016	Begroting 2017	Begroting 2018
Resultaat begroting	€ 150.000 +	€ 100.000 +	€ 120.000 +	€ 99.000 +
Corrigeren eenmalige baten(-)	€ 300.000 -	€ 200.000 -	€ 100.000 -	€ 75.000 -
Corrigeren eenmalige lasten(+)	€ 100.000 +	€ 400.000 +	€ 150.000 +	€ 50.000 +
Gecorrigeerd saldo (structurele ruimte) -=nadeel	€ 50.000 -	€ 300.000 +	€ 170.000 +	€ 74.000 +

Resumerend:

In de eerste regel staat het saldo zoals de gemeente dat in de begroting presenteert. In de tweede regel worden de eenmalige baten negatief gecorrigeerd en in de derde regel worden de eenmalige lasten positief gecorrigeerd. En in de vierde regel wordt het structureel saldo gepresenteerd.

Mocht u een verdere toelichting wensen met betrekking tot de incidentele baten en lasten dan verwijzen wij u naar de ambtelijke organisatie van uw gemeente. Wij hebben namelijk op ambtelijk niveau aan de contactpersoon bij uw gemeente een uitgebreid overzicht van aspecten die betrekking hebben op incidentele baten en lasten gezonden.

Geen opschuivend sluitend meerjarenperspectief

Indien wij hebben geconstateerd dat de begroting voor 2017 structureel en reëel niet in evenwicht is, maar aannemelijk is gemaakt dat dit evenwicht in de meerjarenraming (2020) tot stand wordt gebracht, zal afhankelijk van de financiële positie, het begrotingsproces naar de begroting 2018 worden gevolgd.

Daarbij zal worden gekeken of er geen sprake is van een opschuivend sluitend meerjarenperspectief. Hiermee wordt bedoeld dat indien de begroting van 2018 niet structureel en reëel in evenwicht is, tenminste de jaarschijven 2020 en 2021 van de meerjarenraming 2019-2021 structureel en reëel in evenwicht dienen te zijn om opnieuw voor repressief begrotingstoezicht in aanmerking te komen. Het kan dus niet zo zijn dat alleen de jaarschijf 2021 in evenwicht is, dan is er namelijk sprake van een opschuivend sluitend perspectief. Ditzelfde is uiteraard van toepassing wanneer in eerdere jaren reeds sprake is geweest van een sluitend meerjarenperspectief, dat telkens opschuift.

Bezuinigingsmaatregelen / taakstellingen

Waarschijnlijk zullen ook bij de begroting 2017 en de meerjarenraming 2018-2020 veel gemeenten bezuinigingen en taakstellingen gaan opnemen. Ten behoeve van de bepaling van de financiële positie worden alle in de begroting opgenomen bezuinigingsmaatregelen c.q. taakstellingen op hard- en haalbaarheid beoordeeld. Hiermee wordt de realiteit van de ramingen bepaald en daarmee ook de realiteit van de gepresenteerde begrotingssaldi. Voor een positief oordeel is het noodzakelijk dat de raad, als hoogste bestuursorgaan van de gemeente, een uitspraak doet over de invulling. Daarbij dienen de te treffen bezuinigingsmaatregelen concreet op programmaniveau te zijn ingevuld. Verder dient het proces dat bij het concretiseren wordt gevolgd, vast te liggen. Ervaringen opgedaan met eerdere bezuinigingsoperaties kunnen in ons oordeel meewegen.

Herziening Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten

De adviescommissie Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten (commissie Depla) heeft in juni 2015 een advies uitgebracht om de regels aan te passen en te komen tot een versterking van de horizontale sturing door de raad. Deze wijzigingen richten zich onder andere op:

- uniforme indeling in taakvelden, met ingang van begroting 2017 voor lv3 en met ingang van begroting 2018 voor de standaard productbegroting;
- uniforme basisset van beleidsindicatoren, met ingang van begroting 2017;
- uniforme basisset financiële kengetallen, met ingang van begroting 2016 en jaarrekening 2015;
- verbeterde informatie over verbonden partijen, met ingang van begroting 2017;
- vernieuwing van de accountantscontrole, met ingang van begroting 2018;
- inzicht in overhead en kosten, met ingang van begroting 2017;
- aanpassingen in stelsel van baten en lasten, met ingang van begroting 2017;
- vennootschapsbelastingplicht.

Voor een uitgebreide toelichting op alle wijzigingen verwijzen wij u naar de Nota van Toelichting behorende bij het wijzigingsbesluit Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten en de notitie van de commissie Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten over het voornemen tot herziening van de verslaggevingsregels rondom grondexploitaties.

Hieronder gaan we wel kort in op de financiële kengetallen en de vennootschapsbelastingplicht.

Uniforme basisset Financiële kengetallen

Vanaf de begroting 2016 en de jaarrekening 2015 zijn de financiële kengetallen verplicht gesteld in het Besluit Begroting en Verantwoording provincies en gemeenten als onderdeel van de paragraaf

6. Bijlagen

Weerstandvermogen en Risicobeheersing. In de ministeriële regeling (26 oktober 2015, nr. 2015-0000611752) is weergegeven hoe de kengetallen berekend en vermeld moeten worden.

Tevens is in de wetgeving opgenomen dat er een beoordeling gegeven moet worden van de onderlinge verhouding van de kengetallen in relatie tot de financiële positie. Het is van belang de afzonderlijke kengetallen met elkaar in verband te brengen en te laten zien wat dit betekent voor de financiële situatie van uw gemeente.

Tevens kunt u hier aangeven of de kengetallen zich in een bepaalde richting zouden moeten gaan ontwikkelen, bijvoorbeeld het verlagen van de netto schuldquote of het verbeteren van de solvabiliteit. De kengetallen bieden ook de mogelijkheid om gemeenten onderling te vergelijken. Daarmee dragen deze kengetallen bij aan de controlerende en kaderstellende taak van uw gemeenteraad.

De financiële kengetallen worden door de toezichthouder niet betrokken bij het uiteindelijke oordeel over de toezichtvorm (repressief dan wel preventief). Hiervoor blijft het reël en structureel sluitend zijn van de (meerjaren)begroting het bepalende criterium, zoals opgenomen in de Gemeentewet artikel 203. De toezichthouder kan de kengetallen wel gebruiken om een completer beeld te verkrijgen van de financiële situatie van uw gemeente. Wanneer kengetallen een verontrustend beeld geven, kan de toezichthouder dit vanuit zijn signalerende rol bij uw gemeente onder de aandacht brengen.

Vennootschapsbelastingplicht

De huidige Wet op de Vennootschapsbelasting kent als hoofdregel dat overheidsondernemingen niet onderworpen zijn aan de Vennootschapsbelasting, tenzij de wet uitdrukkelijk anders bepaalt. In mei 2015 is de Wet modernisering Vennootschapsbelastingplicht overheidsondernemingen aangenomen, waarbij dit uitgangspunt wordt verlaten. Dat betekent dat overheidsondernemingen, zoals de gemeenten, vanaf 1 januari 2016 belastingplichtig zijn voor de vennootschapsbelasting. Dat geldt ook voor veel van hun verbonden partijen, daar er voor de wet geen onderscheid wordt gemaakt tussen ondernemingsactiviteiten die direct (intern onderdeel) of indirect (via een separate rechtspersoon) worden verricht.

De Europese Commissie vindt dat de huidige Wet op de Vennootschapsbelasting leidt tot concurrentievervalsing en verboden staatssteun. De Europese Commissie heeft Nederland gevraagd de wet aan te passen. Met de wetwijziging wil de Nederlandse overheid gelijkheid creëren tussen overheidsondernemingen en private ondernemingen: voor overheidsondernemingen gelden straks dezelfde verplichtingen voor de vennootschapsbelasting als voor private ondernemingen.

Iedere overheidsorganisatie dient zelf te bepalen voor welke activiteiten zij Vennootschapsbelastingplichtig worden. Op dit moment bestaat aan de zijde van de Belastingdienst nog onduidelijkheid over de beoordeling van bepaalde activiteiten in relatie tot de Vennootschapsbelastingplicht. Om deze beoordeling van de belastingplicht in algemene zin te vergemakkelijken worden op dit moment door de koepels (Interprovinciaal Overleg, Vereniging van Nederlandse Gemeenten en de Unie van Waterschappen) en de Belastingdienst in de Samenwerking Vennootschapsbelasting Lokale Overheden ondersteunende producten ontwikkeld. Deze producten zullen uitleg geven over voorwaarden en vrijstellingen zoals deze in de wet zijn opgenomen om zodoende helderheid te verschaffen in de toepassing van de nieuwe wet.

Duurzame waardevermindering bij gebouwen

Om goed in te kunnen spelen op de demografische ontwikkelingen is het wenselijk om binnen het voorgeschreven actuele beleidskader kritisch te zijn op de waardering van gebouwen. Zeker als de bestemming van het gebouw is gewijzigd door langjarige leegstand en / of voornemens tot sloop van het gebouw.

We verzoeken om in deze specifieke gevallen op een realistische wijze om te gaan met de waardering van het activa en gebruik te maken van artikel 63, lid 5 van het BBV dat voorschrijft om de actuele waarde in de balans op te nemen, indien de bestemming van de activa verandert. In dit geval is het niet meer dan logisch om de (structurele) begroting in lijn te brengen met de werkelijke situatie om nieuwe ontwikkelingen van het gebied mogelijk te maken.

Als u als raad besluit tot duurzame waardevermindering bij een gebouw, zullen wij dit besluit en de doorwerking ervan naar lasten en baten in de meerjarige begroting bezien aan de hand van het criterium 'structureel en reël begrotingsevenwicht'. Dat betekent ook dat het besluit tot buitengebruikstelling (en

eventuele sloop) beoordeeld wordt in samenhang met de demografische transitie en vanuit het historische besef, conform het gemeenschappelijk financieel toezichtskader.

Wij zullen daarnaast de Commissie Besluit Begroting en Verantwoording verzoeken om voor de zomer nog met een richtinggevende notitie te komen hoe in algemene zin om te gaan met het afwaarderen van de balans na het onttrekken van activa (gebouwen) vanwege buitengebruikstelling om zodoende in te kunnen spelen op de bevolkingsontwikkeling in lijn met de artikelen betreffende waardering, activeren en afschrijven van het BBV.

Vluchtelingen en statushouders

De toestroom van vluchtelingen naar Nederland is de afgelopen periode sterk toegenomen. Voor de huisvesting van de statushouders -vluchtelingen die een verblijfsstatus hebben gekregen- is de gemeente verantwoordelijk. Naast het zorgen voor voldoende woningen, is het tevens van belang om in de begroting 2017-2020 rekening te houden met extra lasten en eventueel ook baten die voortvloeien uit de opname van statushouders in uw gemeente. Hierbij kan gedacht worden aan huisvestingskosten, maar ook aan hogere lasten voor sociale voorzieningen.

Vooroverleg

Wij verzoeken gemeenten met financiële problemen die bijzondere maatregelen vergen, zo spoedig mogelijk met ons hierover te overleggen. Wij houden er rekening mee dat een dergelijk vooroverleg in de huidige situatie vaker gewenst is.

Een afschrift van deze brief hebben wij aan het college van Burgemeester en Wethouders van uw gemeente gestuurd.

Gedeputeerde Staten van Limburg

PA

voorzitter

secretaris



6.2. Bijlage Uniforme taakvelden (vernieuwing BBV)

Eén van de aankomende wijzigingen in de vernieuwing van het BBV betreft de verplichte toepassing van uniforme taakvelden. In bijlage 5.4.1 van de decembercirculaire 2015 is de voorlopige taakveldenlijst voor 2017 opgenomen. De definitieve taakveldenlijst zal bij Ministeriële Regeling worden vastgesteld, na advies van de Raad van State over het Wijzigingsbesluit vernieuwing BBV.

Programma / Taakveld		Thema's	"Oude" Iv3-functies	
0.	Besturen	BBV: Bestuur en Ondersteuning		
0.1	Bestuur	raad, college, burgemeester, raadscommissies, voorlichting, regionale, landelijke en internationale bestuurlijke samenwerking, lokale rekenkamer, lokale ombudsfunctie, accountantscontrole	001 005 006	Bestuursorganen Bestuurlijke samenwerking Rekenkamerfunctie
0.2	Burgerzaken	rijbewijzen, paspoorten en burgerschap, leges, verkiezingen en referenda	003 004	Burgerzaken Secretarieleges
03.	Beheer overige gebouwen en gronden	Beheer, verhuur, instandhouding van gebouwen, gronden en landerijen die de gemeente (al of niet tijdelijke) in bezit heeft en niet in exploitatie neemt	nvt	
0.4	Ondersteuning organisatie	Overhead kosten: loonkosten overhead, ICT kosten, huisvestingskosten, uitbestedingskosten bedrijfsvoering, bestuursondersteuning	002 006	Bestuursondersteuning b&w Bestuursondersteuning raad
0.5	Treasury	Financiering, beleggingen, dividenden etc	330 911 913 914	Nutsbedrijven Leningen <1 jaar Ov. fin. middelen Leningen >=1 jaar
0.61	Ozb woningen	Belasting eigendom woningen, heffing en waardering onroerende zaken	930 932 940	Uitvoering woz Ozb eigenaren Heffing en invordering
0.62	Ozb niet-woningen	Belasting eigendom en gebruik bedrijven, heffing en waardering onroerende zaken	930 931 932 940	Uitvoering woz Ozb gebruikers Ozb eigenaren Heffing en invordering
0.63	Parkeerbelasting	Belasting, heffing en invordering	215 940	Parkeerbelasting Heffing en invordering
0.64	Belastingen Overig	Heffing en invordering belastingen (exclusief toeristen- en forensenbelasting)	933 934 937 938 939 940	Roerende woon- en bedrijfsruimten Baatbelasting Hondenbelasting Reclamebelasting Precariobelasting Heffing en invordering
0.7	Algemene uitkering en overige uitkeringen Gemeentefonds	Algemene uitkering	921	Uitkering gemeentefonds

0.8	Overige baten en lasten	Stelposten, taakstellende bezuinigingen, begrotingsruimte, etc.	922 960 980 990	Alg. baten/lasten Saldo kosten-plaatsen Mutaties reserves Resultaat
1.	Beschermen	BBV: Veiligheid		
1.1	Crisisbeheersing en Brandweer	Brandbestrijding, preventie, rampenbestrijding	120	Brandweer en rampenbestrijding
1.2	Openbare orde en Veiligheid	Formuleren van een integraal veiligheidsbeleid; toezicht en handhaving openbare orde, preventie, APV, parkeerpolitie (BOA's)	140 160 214	Openbare orde en veiligheid Opsporing en opruiming explosieven Parkeren, parkeerpolitie
2.	Verplaatsen	BBV: Verkeer en vervoer		
2.1	Verkeer en vervoer	Verkeersbeleid; wegeninfrastructuur; verkeersmaatregelen, werken voor derden	210 230	Wegen, straten, pleinen en verkeersmaatregelen Luchtvaart
2.2	Parkeren	Parkeervoorzieningen, regulering van het parkeren	214	Parkeren
2.3	Recreatieve havens	Jachthavens	560	Openbaar groen en (openlucht) recreatie
2.4	Economische havens en waterwegen	Zee- en binnenhavens voor de beroepsvaart; doorgaande waterwegen (onder gemeentelijk beheer)	220 221 240	Zeehavens Binnenhavens en waterwegen, Waterkering, afwatering en landaanwinning
2.5	Openbaar vervoer	Bus, tram en metro; taxivervoer; veerdiensten; voorzieningen ter ondersteuning van het openbaar vervoer	212 223	Openbaar vervoer Veediensten
3.	Werken	BBV: Economie		
3.1	Economische ontwikkeling	Algemeen beleid ter versterking van de economische bedrijvigheid	310	Handel, ambacht en industrie
3.2	Fysieke bedrijfsinfrastructuur	Fysieke condities scheppen voor alle vormen van bedrijvigheid	310 340 830	Handel, ambacht en industrie Agrarische productie en ontginning Bouwgrond-exploitatie
3.3	Bedrijfsloket en -regelingen	Voorlichting, advies en dienstverlening aan lokale bedrijven; financiële steunregelingen voor bedrijven; regelen straathandel	310 311 341	Handel, ambacht en industrie Marktgelden Ov. agrarische zaken, jacht en visserij
3.4	Economische promotie	Promotionele activiteiten om de gemeente op de kaart te zetten, gericht op het aantrekken van	560 935	Openbaar groen en (openlucht) recreatie

6. Bijlagen

		nieuwe bedrijvigheid en arbeid; promotie toerisme	936	Forensen- belasting Toeristen- belasting
4.	Leren	BBV: Onderwijs		
4.1	Openbaar basisonderwijs	Bestuurskosten voor gemeenten die zelf bestuur zijn	420	Basisonderwijs excl. onderwijs- huisvesting
4.2	Onderwijshuisvesting	Nieuwbouw, aanpassing en uitbreiding	421 431 441	Basisonderwijs onderwijshuis- vesting Speciaal (voorgezet) onderwijs, onderwijshuis- vesting Voortgezet onderwijs, onderwijshuis- vesting
4.3	Onderwijsbeleid en leerlingenzaken	Onderwijsbeleid: zorg en leerling-ondersteuning in het onderwijs, doorgaande leerlijnen Leerlingzaken: stimuleren van onderwijsdeelname	430 440 480 482 650	Speciaal (voortgezet onderwijs) excl. huisvesting Voortgezet onderwijs excl. huisvesting Baten en lasten onderwijs Volwassen- educatie Peuterspeelzalen
5.	Recreëren	BBV: Sport, Cultuur en Recreatie		
5.1	Sportbeleid en activering	Stimuleren van (amateur en professionele) topsport en breedtesport, gericht op de sportactiviteiten (de "software")	530	Sport
5.2	Sportaccommodaties	Alle accommodatie voor sportbeoefening	530 531	Sport Groene sportvelden en terreinen
5.3	Cultuurpresentatie, cultuurproductie en cultuurparticipatie	Alle professionele kunstuitingen van zowel professionele als amateurkunstbeoefening: faciliteiten (gebouwen, inventaris: uitgezonderd musea) om cultuur bij het publiek te brengen, ondersteuning van beoefenaars van professionele kunst (individueel en gezelschappen) en amateurkunstbeoefening en cultuureducatie	511 540	Vormings- en ontwikkelings- werk Kunst
5.4	Musea	Musea	541	Musea
5.5	Cultureel erfgoed	Historische gebouwen, beschermde stads- en dorpsgezichten en overige	821	Stads- en dorps- vernieuwing

		objecten met historische waarde in de publieke ruimte		
5.6	Media	Bibliotheken, lokale omroep	510 580	Openbaar bibliotheekwerk Overige recreatieve voorzieningen
5.7	Openbaar groen en (openlucht) recreatie	Natuurbescherming; parken en plantsoenen; aanleg en onderhoud van kleine watergangen; gemeentelijke recreatievoorzieningen; toeristische voorzieningen; overige recreatieve voorzieningen	240 550 560 580	Waterkering, afwatering en landaanwinning, Natuurbescherming Openbaar groen en (openlucht) recreatie Ov. recreatieve voorzieningen
6.	Samenleven en zorgen	BBV: Sociaal Domein		
6.1	Samenkracht en burgerparticipatie	0e lijn, activeren en ondersteunen van initiatieven van (groepen van) burgers, algemene voorzieningen gericht op participatie (waarvoor geen individuele beschikking nodig is)	650 670 677	Kinderdagopvang Algemene voorzieningen wmo/jeugd Eigen bijdragen alg. voorz. wmo/jeugd
6.2	Wijkteams	Bemiddeling in samenkracht en regisseursrol in de uniforme toegang tot de zorg	671	Eerstelijnsloket Wmo / Jeugd
6.3	Inkomensregelingen	Inkomensvoorzieningen; loonkostensubsidies; armoedebeleid	610 613 614	Bijstandsverlening en inkomensvoorzieningen- en subsidies Overige sociale zekerheidsregelingen vanuit het Rijk Gemeentelijk armoede- en schuldenbeleid
6.4	Begeleide participatie	Vormen van dagbesteding; beschut werken	611 623 662	Sociale Werkvoorziening Re-integratie- en participatievoorzieningen Participatiewet Maatwerkvoorzieningen Natura immaterieel Wmo
6.5	Arbeidsparticipatie-instrumenten gericht op toeleiding naar werk	instrumenten gericht op toeleiding naar werk.	623	Re-integratie- en participatievoorzieningen Participatiewet
6.6	Maatwerkvoorzieningen (Wmo)	Materiële voorzieningen verstrekt op basis van een toekenningbeschikking (Wmo)	661	Maatwerkvoorzieningen in natura materieel Wmo

6. Bijlagen

6.71	Maatwerkdienstverlening 18+	Dienstverlening in de vorm beschikbare uren en schuldhelpverlening, op basis van een toekenningbeschikking	614 662 667 672	Gemeentelijk armoede- en schuldenbeleid Maatwerkvoorzieningen Natura immaterieel Wmo Eigen bijdragen maatwerkvoorzieningen en opvang Wmo PGB Wmo en Jeugd
6.72	Maatwerkdienstverlening 18-	Jeugdhulpverlening	672 682 687	PGB Wmo en Jeugd Individuele voorzieningen Natura Jeugd Ouderbijdragen individuele voorzieningen en opvang Jeugd
6.81	Geëscaleerde zorg 18+	Opvang en beschermd wonen in verband met verslaving, huiselijk geweld, psychische stoornis	641 663 667	Tehuizen Opvang en beschermd wonen Wmo Eigen bijdragen maatwerkvoorzieningen en opvang Wmo
6.82	Geëscaleerde zorg 18-	Veiligheid; jeugdreclassering en opvang jeugd	683 687	Veiligheid, jeugdreclassering en opvang jeugd Ouderbijdragen individuele voorzieningen en opvang Jeugd
7.	Gezond leven	BBV: Volksgezondheid en milieu		
7.1	Volksgezondheid	Openbare en Jeugdgezondheidszorg; ambulance en ziekenvervoer, verpleeginrichtingen	711 712 714 715	Ambulancevervoer Verpleeginrichtingen Openbare gezondheidszorg Centra voor jeugd en gezin (jeugdgezondheidszorg) (uniform deel)
7.2	Riolering	Waterkwaliteit; opvang en verwerking van afval- en hemelwater	722 726	Riolering Baten rioolheffing
7.3	Afval	Inzameling en verwerking van bedrijfs- en huishoudelijk afval	721 725	Afvalverwijdering en -verwerking Reinigingsrechten en afvalstoffenheffing

7.4	Milieubeheer	Zorg voor de kwaliteit van bodem en lucht; bestrijding geluidshinder	723	Milieubeheer
7.5	Begraafplaatsen	Begraafplaatsen en crematoria	724 732	Lijkbezorging Begraafplaats- rechten
8.	Wonen	BBV: VHROSV		
8.1	Ruimtelijke Ordening	Structuurplannen en - visies; bestemmingsplannen	810	Ruimtelijke ordening
8.2	Grondexploitatie (niet bedrijventerreinen)	Grondverwerving, bouw en woonrijp maken; verkoop van bouwrijpe gronden(niet bedrijfsterrein)	160 830	Opsporing en ruiming conventionele explosieven Bouwgrond- exploitatie
8.3	Wonen en bouwen	Volkshuisvesting; stads- en dorpsvernieuwing; wijkaanpak; dienstverlening aan derden	820 821 822 823	Woningexploitatie /woningbouw Stads- en dorps- vernieuwing Overige volkshuisvesting Bouwvergunningen (omgevings- vergunning)

Daarnaast zal er waarschijnlijk een programma worden toegevoegd voor Bedrijfsvoering/Overhead.

6.3. Bijlage Uniforme beleidsindicatoren (vernieuwing BBV)

Hieronder treft u het overzicht met beleidsindicatoren aan dat door de VNG als advies is gegevens aan het ministerie van BZK. Deze lijst bevat zowel de verplichte basisset (voorgesteld om deze te hanteren) als facultatieve indicatoren (welke u ook kunt wijzigen, bijvoorbeeld door een andere indicator te kiezen op www.waarstaatjegemeente.nl).

Nr	Beleidsveld	Naam indicator	Eenheid	Beschikbaarheid
1	0. Bestuur en ondersteuning	Formatie	Fte per 1.000 inwoners	Basisset 1)
2	0. Bestuur en ondersteuning	Bezetting	Fte per 1.000 inwoners	Basisset 1)
3	0. Bestuur en ondersteuning	Apparaatskosten	Kosten per inwoner	Facultatief 2)
4	0. Bestuur en ondersteuning	Externe inhuur	Kosten per inwoner	Facultatief 2)
5	0. Bestuur en ondersteuning	Overhead	%	Basisset 3)
6	0. Bestuur en ondersteuning	Vertrouwen in de manier waarop gemeente wordt bestuurd	%	Facultatief
7	0. Bestuur en ondersteuning	Waardering ondernemers algehele gemeentelijke dienstverlening	Score 1-10	Facultatief
8	0. Bestuur en ondersteuning	Waardering inwoners algehele gemeentelijke dienstverlening	Score 1-10	Facultatief
9	1. Veiligheid	Verwijzingen Halt	Aantal per 10.000 jongeren	Basisset
10	1. Veiligheid	Harde kern jongeren	Aantal per 10.000 inwoners	Basisset
11	1. Veiligheid	Winkeldiefstallen	Aantal per 1.000 inwoners	Basisset
12	1. Veiligheid	Geweldsmisdrijven	Aantal per 1.000 inwoners	Basisset
13	1. Veiligheid	Diefstallen uit woning	Aantal per 1.000 inwoners	Basisset
14	1. Veiligheid	Vernielingen en beschadigingen (in de openbare ruimte)	Aantal per 1.000 inwoners	Basisset
15	1. Veiligheid	Aandeel dat zich wel eens onveilig voelt in de buurt	%	Facultatief
16	1. Veiligheid	Mate van overlast van buurtbewoners	% dat in enige mate te maken heeft met overlast (heel veel, veel, soms)	Facultatief
17	2. Verkeer en vervoer	Ziekenhuisopname na verkeersongeval met een motorvoertuig	%	Basisset 4)
18	2. Verkeer en vervoer	Overige vervoersongevallen met een fietser	%	Basisset 4)
19	2. Verkeer en vervoer	Waardering bereikbaarheid bedrijfslocatie voor bevoorrading	Score 1-10	Facultatief
20	3. Economie	Funciemenging	%	Basisset
21	3. Economie	Bruto Gemeentelijk Product	Verhouding tussen verwacht en gemeten product	Basisset

22	3. Economie	Vestigingen (van bedrijven)	Aantal per 1.000 inwoners in de leeftijd van 15 t/m 64 jaar	Basisset
23	3. Economie	Waardering vestigingsklimaat gemeente (score 1-10)	Score 1-10	Facultatief
24	3. Economie	Waardering ondernemingsklimaat gemeente (score 1-10)	Score 1-10	Facultatief
25	4. Onderwijs	Absoluut verzuim	Aantal per 1.000 leerlingen	Basisset
26	4. Onderwijs	Relatief verzuim	Aantal per 1.000 leerlingen	Basisset
27	4. Onderwijs	Vroegtijdig school-verlaters zonder startkwalificatie (vsv-ers)	% deelnemers aan het VO en MBO onderwijs	Basisset
28	5. Sport, cultuur en recreatie	Niet sporters	%	Basisset
29	5. Sport, cultuur en recreatie	Actieve deelname verenigingsleven afgelopen 12 maanden	%	Facultatief
30	6. Sociaal domein	Banen	Aantal per 1.000 inwoners in de leeftijd 15 - 64 jaar	Basisset
31	6. Sociaal domein	Jongeren met een delict voor de rechter	% 12 t/m 21-jarigen	Basisset
32	6. Sociaal domein	Kinderen in uitkeringsgezinnen	%	Basisset
33	6. Sociaal domein	Melding kindermishandeling	%	Basisset
34	6. Sociaal domein	Netto participatiegraad	% mensen tussen 15 en 67 jaar dat een baan heeft	Basisset
35	6. Sociaal domein	Achterstandsleerlingen	% 4 t/m 12-jarigen	Basisset
36	6. Sociaal domein	Werkloze jongeren	% 16 t/m 24-jarigen	Basisset
37	6. Sociaal domein	Personen met een bijstandsuitkering	Aantal per 10.000 inwoners 5)	Basisset
38	6. Sociaal domein	Personen met een lopend re-integratietraject	Aantal per 10.000 inwoners 5)	Basisset
39	6. Sociaal domein	Jongeren (t/m 18) met jeugdhulp	% 5)	Basisset
40	6. Sociaal domein	Jongeren (t/m 18) met jeugdbescherming	% 5)	Basisset
41	6. Sociaal domein	Jongeren (t/m 18) met jeugdreclassering	% 5)	Basisset
42	6. Sociaal domein	Cliënten met een maatwerkarrangement Wmo	Aantal per 10.000 inwoners 5)	Basisset 6)
43	7. Volksgezondheid en Milieu	Omvang huishoudelijk restafval	Kg/inwoner	Basisset
44	7. Volksgezondheid en Milieu	Hernieuwbare elektriciteit	%	Basisset
45	7. Volksgezondheid en Milieu	Waardering algehele persoonlijke gezondheid	Score 1-10	Facultatief
46	8. VHROSV	Gemiddelde woz-waarde woningen	Duizend euro	Basisset
47	8. VHROSV	Nieuw gebouwde woningen	Aantal per 1.000 woningen	Basisset
48	8. VHROSV	Demografische druk	%	Basisset
49	8. VHROSV	Gemeentelijke woonlasten eenpersoonshuishouden	Euro (€)	Basisset

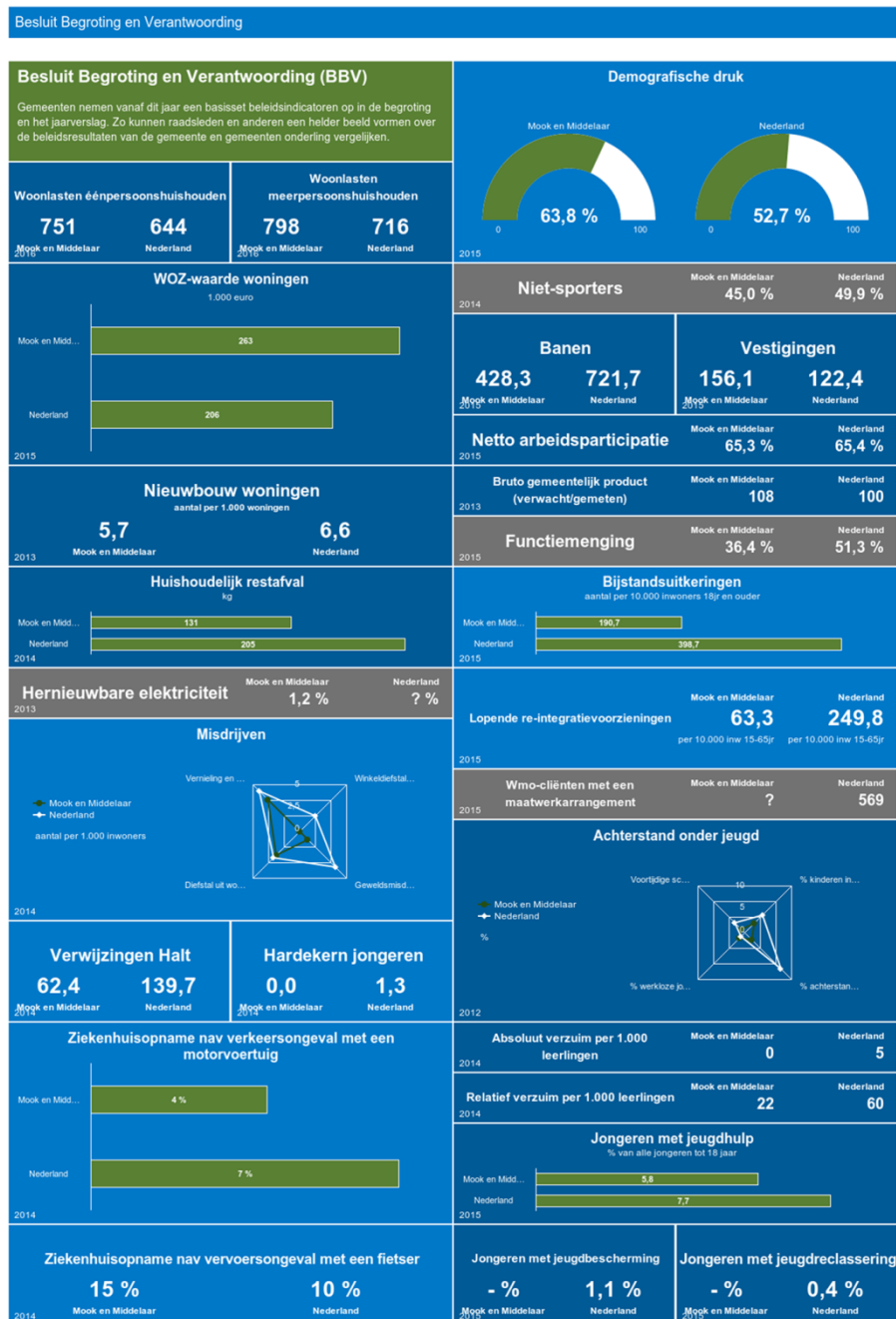
6. Bijlagen

50	8. VHROSV	Gemeentelijke woonlasten meerpersoonshuishouden	Euro (€)	Basisset
----	-----------	--	----------	----------

- 1) Deze informatie wordt landelijk geregistreerd, maar KING is nog in onderhandeling met de bronhouder over de ontsluiting daarvan.
- 2) Deze informatie is niet via een landelijk beschikbare bron ontsloten, maar dit is wel informatie waar de meeste gemeenten over beschikken (o.a. door deelname aan Vensters voor Bedrijfsvoering of omdat deze gegevens door gemeenten worden bijgehouden).
- 3) Door de wijzigingen in het BBV worden gemeenten verplicht om 'overhead' in de begroting op te nemen. Omdat het (begrote) percentage overhead voorlopig niet via een landelijke bron beschikbaar is dienen gemeenten deze informatie zelf over te nemen uit de eigen begroting.
- 4) Via een rekenmodel worden incidenten toegekend aan de specifieke gemeente waar het incident heeft plaatsgevonden. Bij hele kleine gemeenten kent de bronhouder cijfers niet aan een specifieke gemeente toe vanuit privacy redenen.
- 5) De eenheid van deze indicator kan mogelijk nog aangepast worden onder invloed van wijzigingen in de Gemeentelijke Monitor Sociaal Domein.
- 6) De beschikbaarheid van deze indicator hangt af van deelname aan de Gemeentelijke Monitor Sociaal Domein.

Middels ontsluiting van gegevens op de website www.waarstaatjegemeente.nl ziet dit er als volgt uit.

Waarstaatjegemeente.nl



26-4-2016 www.waarstaatjegemeente.nl

Dit betreft een visuele weergave van alle indicatoren op één webpagina. De desbetreffende indicatoren worden in de Programmabegroting per programma weergegeven.

6.4. Bijlage Algemene Uitkering 2017

Opgave berekening

Gemeente:

Mook en Middelaar

Opgave:

VJN 2016 - KN 2017 Meicirculaire 2016

Circulaire:

meicirculaire 2016 (2016 - 0000307164) dd 31 mei 2016

Jaar:

2017

Uitkeringsfactor:

Constante prijzen
2017: 1,4200



Onderdeel A - Inkomstenmaatstaven

Maatstaf	Berekende Aantallen	Gewicht / %	Uitkering
1c Waarde niet-woningen eigenaren	654.500,00	-0,15630000	-102.298,35
1f Waarde niet-woningen gebruikers (onder aftrek amendement De Pater)	588.000,00	-0,12600000	-74.088,00
1a Waarde woningen eigenaren	7.140.000,00	-0,11070000	-790.398,00
Subtotaal			-966.784,35

Onderdeel B - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor van toepassing is

Maatstaf	Berekende Aantallen	Gewicht	Bedrag in basis
1e OZB waarde niet-woningen	65,45	380,70	24.916,82
8a Bijstandsontvangers (vanaf 2016)	101,00	2.106,89	212.795,89
3a Eén-ouder-huishoudens	199,00	208,30	41.451,70
2 Inwoners	7.755,00	152,92	1.185.894,60
4 Inwoners: jongeren < 20 jaar	1.602,00	242,58	388.613,16
5 Inwoners: ouderen > 64 jaar	1.935,00	79,62	154.064,70
5a Inwoners: ouderen > 74 en < 85 jaar	619,00	26,25	16.248,75
7 Lage inkomens	800,00	44,08	35.264,00
7b Lage inkomens (drempel) (vanaf 2016)	443,60	457,10	202.769,56
12 Minderheden	85,00	320,24	27.220,40
11a Uitkeringsontvangers (vanaf 2016)	425,00	83,56	35.513,00
3b Huishoudens	3.466,00	90,49	313.638,34
3c Eenpersoonshuishoudens	1.005,00	21,35	21.456,75
15b Extra groei leerlingen VO	71,90	220,56	15.858,26
13 Klantenpotentieel lokaal	5.820,00	39,20	228.144,00
14 Klantenpotentieel regionaal	910,00	22,25	20.247,50
15e Leerlingen VO	216,80	370,50	80.324,40
38 Bedrijfsvestigingen	815,00	75,58	61.597,70
31a ISV (a) stadsvernieuwing	0,00004203	12.328.880,91	518,12
31b ISV (b) herstructurering	0,00005999	7.566.718,34	453,91

36 Meerkernigheid	4,00	9.063,77	36.255,08
37 Meerkernigheid * bodemfactor buitengebied	4,00	14.874,64	59.498,56
36a Kernen met 500 of meer adressen	1,00	55.518,40	55.518,40
34 Oeverlengte * bodemfactor gemeente	257,00	11,72	3.012,04
35a Oeverlengte * bodemfactor gemeente * dichtheidsfactor	1.059,00	5,82	6.163,37
32a Omgevingsadressendichtheid (vanaf 2016)	1.486,19	74,31	110.438,63
23 Oppervlakte bebouwing buitengebied * bodemfactor buitengebied	9,00	1.524,64	13.721,76
22 Oppervlakte bebouwing woonkernen * bodemfactor woonkernen	44,00	3.088,74	135.904,56
21 Oppervlakte bebouwing	53,00	595,42	31.557,26
23a Oppervlakte bebouwing buitengebied	9,00	958,59	8.627,31
22a Oppervlakte bebouwing woonkern	44,00	1.139,69	50.146,36
19 Oppervlakte binnenwater	143,00	37,46	5.356,78
16 Oppervlakte land	1.739,00	41,07	71.420,73
18 Oppervlakte land * bodemfactor gemeente	1.739,00	26,46	46.013,94
24a Woonruimten (vanaf 2016)	3.564,00	59,73	212.877,72
25a Woonruimten (vanaf 2016) * bodemfactor woonkernen	3.564,00	50,79	181.015,56
39 Vast bedrag	1,00	236.201,18	236.201,18
Subtotaal			4.330.720,80

Onderdeel C - Uitkeringsfactor (uf)

Uitkeringsfactor	1,420
Subtotaal (B x C (=uf))	6.149.623,54

Onderdeel D - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
61 Suppletieregeling OZB	10.134,00	10.134,00
56b Cumulatieregeling gemeentefonds (SU)	-33.389,00	-33.389,00
Subtotaal		-23.255,00

Onderdeel E - Integratie- en decentralisatieuitkeringen waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
71 Impuls Brede scholen combinatiefuncties (DU)	24.400,00	24.400,00
113 Peuterspeelzaalwerk (DU)	21.840,00	21.840,00
170 Decentralisatie provinciale taken vergunningverlening, toezicht en handhaving (IU)	36.510,00	36.510,00
62 Wet maatschappelijke ondersteuning (IU)	547.401,00	547.401,00
205 Voorschoolse voorziening peuters (DU)	9.176,00	9.176,00
Subtotaal		639.327,00

Onderdeel F - 3 D's in het sociaal domein

Maatstaf	Berekende Aantallen	Uitkering
172 decentralisatie AWBZ naar WMO (IU)	912.264,00	912.264,00
173 decentralisatie jeugdzorg (IU)	1.146.841,00	1.146.841,00
174 decentralisatie Participatiewet (IU)	823.879,00	823.879,00
Subtotaal		2.882.984,00

Onderdeel G - Aanvullingen van de gebruiker		
Aanvullingen van de gebruiker	Opgave	Uitkering
Subtotaal		0,00
Totaal uitkering 2017:		8.681.895,19
Functie 921		5.798.911,19
Functie 923		2.882.984,00

6.5. Bijlage Algemene uitkering 2017-2020

Opgave berekening		
Gemeente:	Mook en Middelaar	
Opgave:	VJN 2016 - KN 2017 Meicirculaire 2016	
Circulaire:	meicirculaire 2016 (2016 - 0000307164) dd 31 mei 2016	
Jaar:	2017, 2018, 2019, 2020	
Uitkeringsfactor:	Constante prijzen 2017: 1,4200 2018: 1,4270 2019: 1,4210 2020: 1,4220	

Onderdeel A - Inkomstenmaatstaven				
Maatstaf	2017	2018	2019	2020
1c Waarde niet-woningen eigenaren	-102.298,35	-102.298,35	-102.298,35	-102.298,35
1f Waarde niet-woningen gebruikers (onder aftrek amendement De Pater)	-74.088,00	-74.088,00	-74.088,00	-74.088,00
1a Waarde woningen eigenaren	-790.398,00	-790.398,00	-790.398,00	-790.398,00
Subtotaal	-966.784,35	-966.784,35	-966.784,35	-966.784,35
Onderdeel B - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor van toepassing is				
Maatstaf	2017	2018	2019	2020
1e OZB waarde niet-woningen	24.916,82	24.916,82	24.916,82	24.916,82
8a Bijstandsontvangers (vanaf 2016)	212.795,89	214.080,61	215.185,55	215.321,90
3a Eén-ouder-huishoudens	41.451,70	41.451,70	41.451,70	41.451,70
2 Inwoners	1.185.894,60	1.186.049,70	1.186.359,90	1.186.437,45
4 Inwoners: jongeren < 20 jaar	388.613,16	388.613,16	388.613,16	388.613,16
5 Inwoners: ouderen > 64 jaar	154.064,70	154.064,70	154.064,70	154.064,70
5a Inwoners: ouderen > 74 en < 85 jaar	16.248,75	16.248,75	16.248,75	16.248,75
7 Lage inkomens	35.264,00	35.264,00	35.264,00	35.264,00
7b Lage inkomens (drempel) (vanaf 2016)	202.769,56	203.386,16	203.386,16	203.386,16
12 Minderheden	27.220,40	27.220,40	27.220,40	27.220,40
11a Uitkeringsontvangers (vanaf 2016)	35.513,00	35.513,00	35.513,00	35.513,00
3b Huishoudens	313.638,34	313.638,34	313.638,34	313.638,34
3c Eenpersoonshuishoudens	21.456,75	21.617,55	21.617,55	21.617,55
15b Extra groei leerlingen VO	15.858,26	15.858,26	15.858,26	15.858,26
13 Klantenpotentieel lokaal	228.144,00	228.144,00	228.144,00	228.144,00
14 Klantenpotentieel regionaal	20.247,50	20.311,20	20.311,20	20.311,20
15e Leerlingen VO	80.324,40	80.324,40	80.324,40	80.324,40

6. Bijlagen

38 Bedrijfsvestigingen	61.597,70	61.597,70	61.597,70	61.597,70
31a ISV (a) stadsvernieuwing	518,12	518,12	518,12	518,12
31b ISV (b) herstructurering	453,91	453,91	453,91	453,91
36 Meerkernigheid	36.255,08	36.255,08	36.255,08	36.255,08
37 Meerkernigheid * bodemfactor buitengebied	59.498,56	59.503,44	59.508,32	59.513,20
36a Kernen met 500 of meer adressen	55.518,40	55.518,40	55.518,40	55.518,40
34 Oeverlengte * bodemfactor gemeente	3.012,04	3.012,04	3.012,04	3.012,04
35a Oeverlengte * bodemfactor gemeente * dichtheidsfactor	6.163,37	6.163,37	6.163,37	6.163,37
32a Omgevingsadressendichtheid (vanaf 2016)	110.438,63	110.483,22	110.483,22	110.483,22
23 Oppervlakte bebouwing buitengebied * bodemfactor buitengebied	13.721,76	13.722,93	13.724,10	13.725,18
22 Oppervlakte bebouwing woonkernen * bodemfactor woonkernen	135.904,56	135.915,56	135.926,56	135.938,00
21 Oppervlakte bebouwing	31.557,26	31.557,26	31.557,26	31.557,26
23a Oppervlakte bebouwing buitengebied	8.627,31	8.627,31	8.627,31	8.627,31
22a Oppervlakte bebouwing woonkern	50.146,36	50.146,36	50.146,36	50.146,36
19 Oppervlakte binnenwater	5.356,78	5.418,27	5.418,27	5.418,27
16 Oppervlakte land	71.420,73	71.420,73	71.420,73	71.420,73
18 Oppervlakte land * bodemfactor gemeente	46.013,94	46.761,71	46.761,71	46.761,71
24a Woonruimten (vanaf 2016)	212.877,72	212.877,72	212.877,72	212.877,72
25a Woonruimten (vanaf 2016) * bodemfactor woonkernen	181.015,56	181.015,56	181.015,56	181.015,56
39 Vast bedrag	236.201,18	236.201,18	236.201,18	236.201,18
Subtotaal	4.330.720,80	4.333.872,62	4.335.304,81	4.335.536,11

Onderdeel C - Uitkeringsfactor (uf)

Jaren	2017	2018	2019	2020
Uitkeringsfactor	1,4200	1,4270	1,4210	1,4220
Subtotaal (B x C (=uf))	6.149.623,54	6.184.436,23	6.160.468,14	6.165.132,35

Onderdeel D - Uitgavenmaatstaven waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	2017	2018	2019	2020
61 Suppletieregeling OZB	10.134,00	6.756,00	3.378,00	0,00
56b Cumulatieregeling gemeentefonds (SU)	-33.389,00	-13.659,00	-12.582,00	n.v.t.
Subtotaal	-23.255,00	-6.903,00	-9.204,00	0,00

Onderdeel E - Integratie- en decentralisatieuitkeringen waarop de uitkeringsfactor niet van toepassing is

Maatstaf	2017	2018	2019	2020
71 Impuls Brede scholen combinatiefuncties (DU)	24.400,00	24.400,00	24.400,00	24.400,00
113 Peuterspeelzaalwerk (DU)	21.840,00	21.840,00	21.840,00	21.840,00
170 Decentralisatie provinciale taken vergunningverlening, toezicht en handhaving (IU)	36.510,00	41.833,00	41.833,00	41.833,00
62 Wet maatschappelijke ondersteuning (IU)	547.401,00	547.401,00	547.401,00	551.966,00

205 Voorschoolse voorziening peuters (DU)	9.176,00	13.764,00	18.353,00	22.941,00
Subtotaal	639.327,00	649.238,00	653.827,00	662.980,00
Onderdeel F - 3 D's in het sociaal domein				
Maatstaf	2017	2018	2019	2020
172 decentralisatie AWBZ naar WMO (IU)	912.264,00	903.578,00	895.066,00	890.749,00
173 decentralisatie jeugdzorg (IU)	1.146.841,00	1.196.456,00	1.204.110,00	1.224.574,00
174 decentralisatie Participatiewet (IU)	823.879,00	777.589,00	747.880,00	719.884,00
Subtotaal	2.882.984,00	2.877.623,00	2.847.056,00	2.835.207,00
Onderdeel G - Aanvullingen van de gebruiker				
Aanvullingen v/d gebruiker	2017	2018	2019	2020
Subtotaal	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	8.681.895,19	8.737.609,88	8.685.362,79	8.696.535,00
Functie 921	5.798.911,19	5.859.986,88	5.838.306,79	5.861.328,00
Functie 923	2.882.984,00	2.877.623,00	2.847.056,00	2.835.207,00

6.6. Bijlage Financiële mutaties 2016-2020

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Programma Besturen					
Bestuur		15.552 N	15.552 N	15.552 N	15.552 N
Indexering salarislasten (incl. griffier)					
Lokale omroep GL8	4.500 N	4.500 N	4.500 N	4.500 N	4.500 N
Subsidie					
Juridische aangelegenheden					
Vergoeding kosten commissie bezwaar en beroep (3 zittingen per jaar).	2.800 N	1.200 N	1.200 N	1.200 N	1.200 N
Niet geraamde dwangsom (worden standaard niet geraamd, maar incidenteel bijgesteld op basis van werkelijke kosten)	1.000 N				
Bevolkingsadministratie					1.500 V
Betreft tweejaarlijkse bestelling trouwboekjes, reeds geraamd budget in 2020 kan vrijvallen.					
Verkiezingen				8.000 N	25.000 V
Uitvoeringskosten, in 2019: Provinciale Staten, Waterschap en Europees parlement. In 2020 zijn er geen verkiezingen gepland.					
Secretarieleges			2.000 N	15.000 N	15.000 N
Identiteitskaart en paspoort (verlenging geldigheidsduur van 5 naar 10 jaar). Minder legesopbrengst en minder legesafdracht					
Handhaving					
Bijdrage RUD (o.a. wachtdienst en bereikbaarheid)	4.200 N	4.200 N	4.200 N	4.200 N	4.200 N
Opbrengst herplantplicht Maas-heggen	3.645 V				
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	575 N	15 N	15 N	15 N	17 N
Totaal programma Besturen	9.430 N	25.467 N	27.467 N	48.467 N	13.969 N
Programma Beschermen					
geen mutaties					
Totaal programma Beschermen	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Programma Verplaatsen					
Wegen					
Gedeeltelijk verharderen parkeerplaats nabij sportcenter Lierdal in Molenhoek	6.000 N				
Wegen					
Strooizand en strooizout, noodzakelijk calamiteitenbudget strenge winters (toekomstvisie buitendienst)	4.000 N	4.000 N	4.000 N	4.000 N	4.000 N
Wegen					
Wijziging methode onkruidbestrijding Verwerken veegafval	2.461 V 2.341 N	2.461 V 2.341 N	2.461 V 2.341 N	2.461 V 2.341 N	2.461 V 2.341 N
Verkeersveiligheid					
Plaatsen plantsoenhek hoek Lindeboom – Kanaalweg	6.000 N				
Opstellen en bemensing Mobiliteitsplan Noord-Limburg	28.500 N				
Aanschaf display rijsnelheid (o.a. voor Groesbeekseweg)	5.200 N				

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Totaal programma Verplaatsen	49.580 N	3.880 N	3.880 N	3.880 N	3.880 N
Programma Werken					
Duurzame herstructurering Korendal Advieskosten	25.000 N				
Dividend Enexis Op basis van werkelijke ontvangst	9.608 V				
Huur onroerende goederen Aframen n.a.v. werkelijke kosten	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V
Totaal programma Werken	13.392 N	2.000 V	2.000 V	2.000 V	2.000 V
Programma Leren					
Geen mutaties					
Totaal programma Leren	0 N	0 N	0 N	0 N	0 N
Programma Recreëren					
Subsidie (School)bibliotheek/leestafels	1.987 N				
Huurcomponent MFC De Koppel Contractuele verplichting	2.050 N				
Sportcomplex Heikantseweg Verbeteren toplaag hoofdveld Afrastering / meerkosten bemesting hoofdveld (toekomstvisie buitendienst)	1.315 N 1.114 N	1.114 N	1.114 N	1.114 N	1.114 N
Overige sportaangelegenheden Stelpost voor mogelijke Brede impulscombinatiefunctie. Hiervoor ontvangen wij een decentralisatie-uitkering (zit in bijstelling Algemene Uitkering)	24.400 N				
Monumentenzorg Advieskosten	1.000 N	2.000 N	2.000 N	2.000 N	2.000 N
Groen Bij de aanbesteding van het groenonderhoud is een aanbestedings-voordeel ontstaan van ongeveer € 20.000. Dit structurele financieel voordeel willen we de komende jaren inzetten om de kwaliteit van het openbaar groen te verbeteren en de ontstane achterstand in de vervanging van versleten of verouderd openbaar groen weg te werken. De intentie is om de tweede helft van 2016 een renovatieplan op te laten stellen. Indien niet wordt ingestemd met dit verzoek ontstaat een voordeel van € 20.000. (Toekomstvisie buitendienst)	20.000 N	20.000 N	20.000 N	20.000 N	20.000 N
Groen Het afgelopen jaar hebben we de organisatie opzet en het takenpakket van de buitendienst herzien. De formatie omvang is teruggebracht van 10 naar 7 fte (door natuurlijk verloop) (voordeel vermeld bij kostenplaatsen). Als gevolg daarvan is het pakket uit te besteden werkzaamheden uitgebreid. (Toekomstvisie buitendienst)	86.773 N	86.773 N	86.773 N	86.773 N	86.773 N

6. Bijlagen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product) m.b.t. toekomstvisie buitendienst (bestrijding eikenprocessierups)	640 N	640 N	640 N	640 N	640 N
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	40 N	40 N	40 N	40 N	40 N
Totaal programma Recreëren	139.319 N	110.567 N	110.567 N	110.567 N	110.567 N
Programma Samenleven en zorgen					
Uitkeringen participatiewet Zowel baten als lasten, per saldo:	17.083 N				
Ouderenzorg Huur ruimte koersballen	4.500 N				
Wmo algemene kosten Klanttevredenheidsonderzoek, verordening cliëntparticipatie, subsidie leergeld Stuwval	5.350 N				
Vluchtelingen Niet geraamde ontvangsten voor tijdelijke huisvesting vluchtelingen en statushouders € 20.000 Niet geraamde kosten huisvesting € 5.000	15.000 V				
Kinderdagopvang Aanbod voor- en vroegschoolse educatie (VVE)		19.831 N	19.831 N	19.831 N	19.831 N
Wmo maatwerkvoorziening Geen doorverkoop leefvoorzieningen i.v.m. contractwijziging maatwerkvoorzieningen	5.000 N	5.000 N	5.000 N	5.000 N	5.000 N
Wmo maatwerkvoorziening Regiotaxi, bijdrage doelgroepenvervoer, afnemen duurzaamheidsoptie, wijziging tarieven	1.000 N	37.229 N	43.119 N	49.009 N	5.000 N
Wmo Huishoudelijke verzorging Betreft overgangsregeling algemene voorziening periode oktober 2016 t/m maart 2017	10.200 N	10.200 N			
Jeugd / Individuele voorzieningen natura Structurele verplichting aan de regio	6.150 N	6.150 N	6.150 N	6.150 N	6.150 N
Jeugd / Veiligheid Veilig thuis	23.310 N				
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	1.350 N	390 N	390 N	390 N	390 N
Totaal programma Samenleven en zorgen	58.943 N	78.800 N	74.490 N	80.380 N	36.371 N
Programma Gezond leven					
Vuilophaal en -afvoer Diverse bijstellingen baten en lasten. Voor 2016 kan dit niet meer verrekend worden in de tarieven. Loopt bij jaarstukken via egalisatievoorziening. Vanaf 2017 kan dit wel in de tarieven worden verwerkt als mogelijk dekkingsmiddel. De tarieven worden in december	8.758 N	7.758 N	7.758 N	7.758 N	7.758 N

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
2017 vastgesteld. Op 6 juli is hierover een info-avond gepland.					
Vuilophaal en –afvoer Onttrekking voorziening, conform raadsbesluit december 2015	78.000 V				
Milieustraat Diverse bijstellingen lasten. Voor 2016 kan dit niet meer verrekend worden in de tarieven. Loopt bij jaarstukken via egalisatievoorziening. Vanaf 2017 kan dit wel in de tarieven worden verwerkt als mogelijk dekkingsmiddel. De tarieven worden in december 2017 vastgesteld. Op 6 juli 2016 is hierover een info-avond gepland.	19.432 N	19.432 N	19.432 N	19.432 N	19.432 N
Bodemonderzoek Bodemkwaliteitskaart	4.500 N				
Hondenuitlaatstroken Het betreft hier de kosten voor het machinaal reinigen en maaien van de hondenuitlaatstroken. De extra kosten zijn nodig vanwege uitbreiding van het areaal te onderhouden stroken (nieuwe strook in Plasmolen) en het op peil houden van de onderhoudskwaliteit van de hondenuitlaat-stroken.	1.536 N	1.536 N	1.536 N	1.536 N	1.536 N
Afvalstoffenheffing Afvalstoffenheffing is een gesloten systeem. In december 2015 zijn de tarieven voor reinigingsrecht vastgesteld. De baten waren nog niet aangepast. Op 6 juli is hierover een info-avond gepland.	81.391 N				
Totaal programma Gezond leven	37.617 N	28.726 N	28.726 N	28.726 N	28.726 N
Programma Wonen					
Bestemmingsplannen Minder inkomsten leges WRO, exploitatiebijdragen en vergunningen	40.000 N	50.000 N	50.000 N	50.000 N	50.000 N
Aan- en verkopen grond Taxatiekosten	1.000 N	1.000 N	1.000 N	1.000 N	1.000 N
Diverse kleine budgetbijstellingen (< € 1.000 per product)	6 V	6 V	6 V	6 V	6 V
Totaal programma Wonen	40.994 N	50.994 N	50.994 N	50.994 N	50.994 N
Programma Budgetteren / Algemene dekkingsmiddelen					
Kpl huisvesting Aframen budget onderhoud gebouwen o.b.v. historische kosten	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Kpl ICT Incidentele kosten aanschaf Noturecord en structurele kosten Notubiz audio	10.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N
Kpl ICT Incidentele kosten aanschaf ZorgMail en structurele kosten abonnement	7.120 N	3.120 N	3.120 N	3.120 N	3.120 N
Kpl Staf, afdeling Dienstverlening en afdeling Samenleving: Boa land en water Bestuurskundige	20.944 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N	28.560 N 17.424 N

6. Bijlagen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Buitendienst, 3 personen minder	130.284 V	130.284 V	130.284 V	130.284 V	130.284 V
Formatie buitendienst	29.372 N	29.372 N	29.372 N	29.372 N	29.372 N
(toekomstvisie buitendienst)					
Leerplicht (regionaal beleidsplan)	7.920 N	7.920 N	7.920 N	7.920 N	7.920 N
Indexering / anciënniteiten Staf		12.408 N	12.408 N	12.408 N	12.408 N
Indexering / anciënniteiten DV		50.844 N	50.844 N	50.844 N	50.844 N
Indexering / anciënniteiten SL	37.752 N	38.124 N	38.124 N	38.124 N	38.124 N
Inhuur:					
Tijdelijke inhuur afdelingshoofd	40.880 N				
Samenleving					
Vervallen inhuurkosten medewerker	16.548 V	16.548 V	16.548 V	16.548 V	16.548 V
cultuur (toekomstvisie buitendienst)	25.000 N	25.000 N			
Tijdelijke inzet vluchtelingen	38.220 N	38.220 N	38.220 N	38.220 N	38.220 N
Bestuursondersteuning	100.000 N	100.000 N	100.000 N		
Tijdelijke uitbreiding Flexibele					
Schil					
Dekking Flexibele Schil	50.000 V	50.000 V			
Dividend BNG	55.486 V	55.486 V	55.486 V	55.486 V	55.486 V
In 2016 heeft de BNG 25% van de nettowinst uitgekeerd als dividend. Dit betreft € 1,02 per aandeel. In de begrotingsbrief over 2017 adviseert de provincie om voor 2017 maximaal € 1,02 per aandeel te ramen. Dit komt neer op (afgerond) € 126.000					
Algemene baten en lasten					
Vervallen kapitaallasten bestelauto	6.500 V	6.500 V	6.500 V	6.500 V	6.500 V
buitendienst (toekomstvisie buitendienst)	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N	6.500 N
Reserveren vrijgevallen kapitaallasten voor verplicht afschrijven toekomstige investeringen (o.a. maatschappelijk nut) i.v.m. vernieuwing BBV					
Algemene uitkering					
Bijstelling AU o.b.v. meicirculaire 2016	108.325 V	126.781 V	148.990 V	101.845 V	67.672 V
Bijstelling IU-SD o.b.v. meicirculaire 2016	17.008 V	110.747 V	146.169 V	150.942 V	153.666 V
Reservering IU-SD	17.008 N	110.747 N	146.169 N	150.942 N	153.666 N
Totaal programma	26.511 V	22.607 V	19.816 V	72.671 V	38.498 V
Budgetteren / Algemene dekkingsmiddelen					
Totaal programma's VJN	322.764 N	273.827 N	274.308 N	248.343 N	204.009 N

ANTWOORDEN OP VRAGEN FRACTIES KADERNOTA 2017

* Prioriteit (aangegeven door fractie)

Prioriteit 1 : Heel belangrijk
 Prioriteit 2 : Belangrijk
 Prioriteit 3 : Minst belangrijk

** Afdeling (ambtelijk)

Staf : Staf
 SL : Samenleving
 DV : Dienstverlening

*** Portefeuillehouder (bestuurlijk)

WG : burgemeester Willem Gradisen
 GW : wethouder Geertjan Wienhoven
 KP : wethouder Karin Peters
 PB : wethouder Pepijn Baneke

Algemene vragen

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

1. Inleiding (1-7)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

2. Bestuurlijke samenvatting (8-11)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
1	11	3	Onder tweede tabel: Dit betekent dat bij de begroting voor 2017Moet 2017 niet 2018 zijn?	PvdA1	Nee, met de begroting 2017 wordt het boekwerk 'Programmabegroting 2017-2020' bedoeld en niet de jaarschijf 2017 (die positief is). Voor 2018 (1e meerjarenschijf van de nieuwe programmabegroting) moet wel aanvullende dekking komen.	DV	GW

3. Algemeen (12-15)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

4. Beleidsuitgangspunten (algemeen) (16)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

4.1. Beleidsdocumenten (17-26)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
2	23	3	De BNG zou het wel slecht gedaan hebben als de winst in 2015 €100 hoger is dan een jaar eerder. Gelukkig moet dit € 100 miljoen zijn.	PvdA1	Dit is een juiste constatering. Het moet inderdaad € 100 miljoen zijn. Deze omissie wordt op de errata-lijst vermeld.	DV	GW

4.2. Wetgeving BBV (27-35)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
3	34	3	Hoeveel tijd kost en hoe belastend voor het ambtelijk apparaat is de paragraaf bedrijfsvoering?	PvdA1	De paragraaf bedrijfsvoering vormt een lastig onderdeel in de P&C cyclus. De bedrijfsvoering ligt nadrukkelijk bij het college, maar transparantie, richting en duiding erover is wenselijk en noodzakelijk. Immers ontwikkelingen en veranderingen in de bedrijfsvoering raken (als grootste kostenpost) het budgetrecht van uw Raad. Hierdoor ontstaat een spanningsveld waarin de balans tussen de bevoegdheden (bedrijfsvoering versus budgetrecht) zorgvuldigheid vraagt. Dat brengt met zich mee dat er meer tijd, afstemming en werk is gemoeid met de huidige opzet van de bedrijfsvoeringsparagraaf en is in die zin meer belastend voor de organisatie.	Staf	WG

4.3. Programma's en paragrafen (36-47)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
4	41	-	Programma beschermen, Moet de jongerenwerker niet leidend zijn in deze samenwerking tussen jongeren, en ouders, etc.?	DGP1	De jongerenwerker speelt een belangrijke rol in het preventieve jeugdbeleid van de gemeente. De jongerenwerker is niet leidend als het gaat om aanpak van overlast. Samen met de andere veiligheids- en zorgpartners maakt hij het plan om te komen tot een aanpak. De gemeente heeft en houdt hierin de regie, tenzij dit anders wordt afgesproken per casus.	Staf	WG
5	46	1	Gemeenschappelijke regelingen / Deelnemingen / Publiek private samenwerkingsverbanden: Dienen hier ook Gemeenschappelijke Organen benoemd te gaan worden? Hierin worden ook (financiële) risico's gelopen.	DGP2	Correct. De tekst 'Gemeenschappelijk Orgaan' wordt opgenomen in de errata lijst	DV	GW

4.4. Ontwikkelingen (48-61)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
6	49	3	Het percentage ziekteverzuim 2016 is inderdaad verontrustend hoog. Is aan te geven wat het percentage nulverzuim is, het percentage kortdurend verzuim, het percentage langdurig verzuim en de gemiddelde verzuimduur? Is er analyse gemaakt door uw arbo dienst?	PvdA1	Van de 65 medewerkers kenden er 24 in 2016 (1e halfjaar) geen ziekteverzuim. Uitgedrukt in percentages is dit 37%. Dit betekent dat 63% (enig) ziekteverzuim heeft gekend (mede als gevolg van de griep epidemie in het voorjaar). Hiervan kan	Staf	WG

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					9% als langdurig ziekteverzuim worden aangemerkt. Met de bedrijfsarts vindt er regelmatig overleg plaats. Voorsnog zijn er geen aanwijzingen die duiden op een grote invloed in samenhang met de werksrelatie. Hoewel in een kleine organisatie als de onze één of enkele langdurige ziektegevallen meteen grote effecten hebben op de percentages, onderzoeken we momenteel toch of er meer inzichten te verkrijgen zijn in oorzaken en aanleidingen en of er maatregelen kunnen worden getroffen om dit percentage terug te dringen. Momenteel ligt het ziekteverzuim rond de 3%.		
7	50	-	Welke gevolgen heeft de RUD nieuwe stijl voor onze medewerkers ?	DGP1	De partners binnen de RUD Limburg-Noord hebben gekozen voor een netwerkmodel als organisatievorm en een bestuursovereenkomst als juridische basis. De komende wettelijke verplichting om over te gaan tot een Openbaar Lichaam betekent dat er een Gemeenschappelijke Regeling moet worden gevormd. Het inrichtingsplan voor deze nieuwe organisatie wordt verder uitgewerkt. In de nieuwe organisatie wordt eveneens uitgegaan om maximaal het netwerkmodel te behouden en blijven de medewerkers in dienst bij de eigen gemeente.	SL	WG
8	51	-	Komen de ideeën vanuit Rijk van Nijmegen 2025 – voor zover ze onze gemeente aangaan nog in de Raad ter bespreking ?	DGP2	Momenteel zijn de kansen geïnventariseerd en de meest kansrijke ideeën zijn onder alle aangehaakte partijen geveild in de stuurgroep. In het najaar wordt een grote, fysieke marktplaats georganiseerd, waar ook alle deelnemers van de dialoogsessies	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					worden uitgenodigd. Iedereen kan zich aansluiten bij een project en hier op zijn of haar eigen wijze een bijdrage aan leveren. In het najaar informeren wij de raad over de voortgang van RVN2025 en de lopende projecten. Indien een project de ondersteuning van onze gemeente vergt of noemenswaardige impact heeft op ons, wordt dit uiteraard aanvullend ter informatie of ter bespreking aan u aangeboden.		
9	51	3	Bij het regionaal programma werklocaties (rpw) gaat het uitsluitend over een inventarisatie vanuit de regio Arnhem-Nijmegen. Waarom wordt hier geen melding gemaakt van het POL? Het POL gaat immers verder dan een regionale detailhandelsvisie.	PvdA2	De POL-uitwerking voor werklocaties is inderdaad in ontwikkeling en dit heeft veel raakvlakken met het genoemde RPW. POL is voor Limburg, RPW voor regio Arnhem-Nijmegen. De bevindingen uit het koopstromenonderzoek en de inventarisatie nemen we ter kennisgeving aan en nemen we, voor zover relevant, mee in de voorbereiding van de POL-uitwerking voor werklocaties.	SL	PB
10	52	-	Welke regionale omgevingsvisie is niet haalbaar? en waarom niet?	DGP3	De portefeuillehouders zijn van mening dat een regionale omgevingsvisie geen toegevoegde waarde heeft bovenop de, inmiddels verplichte, gemeentelijke omgevingsvisies. De noodzakelijke afstemming vindt plaats vanuit de POL-uitwerkingen en bestuursafspraken met de provincie Limburg.	SL	GW
11	52	-	Om hoeveel meldingen in Mook gaat het? en welk percentage hiervan kan niet afgehandeld worden?	DGP4	Op dit moment worden de meldingen van zowel leerplichtigen als kwalificatieplichtigen door de eigen leerplichtambtenaar opgepakt. Tot nu toe zijn er acht meldingen van kwalificatieplichtigen overgenomen en	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					afgehandeld door de eigen leerplicht-ambtenaar. Deze zouden normaal gesproken in Nijmegen worden opgepakt.		
12	52	-	Programma Leren / BBV: Ondenwijs Krimp: De verwachting is dat (meer) schoollokalen leeg komen te staan. Exploitatie blijft primair bij het schoolbestuur. Hoe is dit bij de Brede School Molenhoek geregeld? De gemeente heeft het gebouw overgedragen aan Destion. Deze verhuurd aan de school. Wie betaald nu de leegstand? School, Destion of de gemeente?	DGP5	De primaire verantwoordelijkheid ligt bij het schoolbestuur. Als het schoolbestuur de onderwijsbestemming (voor een deel) laat vervallen, dan zal men in overleg moeten treden met Destion i.v.m. de overeenkomst die zij samen hebben. Destion is vervolgens de partij die daar een invulling aan moet geven door het bijvoorbeeld aan derden te verhuren.	SL	KP
13	52	-	Programma Leren / BBV: Ondenwijs Schoolverlaten: Bureau Leerplicht Nijmegen kan de meldingen niet meer afhandelen binnen budget. Regiogemeenten wordt gevraagd financieel bij te dragen. Wordt hier rekening gehouden met de voortijdige schoolverlaters per gemeente of wordt dit op inwonersbasis gedaan. Heeft dit effect op de te verwachten bijdragen voor Mook en Middelaar?	DGP6	De omvang van de het verwachte meerbedrag is nog niet bepaald. Dit wordt mede bepaald door het nog vast te stellen ambitieniveau van de regio op het gebied van voortijdig schoolverlaten. Ook de verdeling over de regio van de eventuele extra bijdrage ligt nog niet vast. Aangezien er tot nu toe wat betreft de RMC-gelden alleen gebruik gemaakt werd van het door het Rijk aan de centrumgemeente beschikbaar gestelde budget, is er wat betreft de verdeling ook geen eerdere verdeelsystematiek waarop kan worden terug gegrepen. Daarnaast merken wij op dat het aantal meldingen toeneemt als gevolg van een strakker beleid.	SL	KP
14	52/53	-	Recreatie en toerisme: Er wordt onderzoek om de TOP'S aan te laten sluiten op mogelijke ontwikkeling van wandelknooppunten netwerk van RBT KAN - regio, daarnaast wordt door het Regionaal Bureau voor Toerisme mogelijkheden onderzocht voor	DGP7	Beide netwerken hebben betrekking op hetzelfde regionale netwerk.	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
			een wandelnetwerk binnen de regio Rijk van Nijmegen. Wat is het verschil tussen beide netwerken of is hier sprake van overlapping?				
15	53	-	Wat is het verschil tussen de kleine schaal wandelroute en het wandelnetwerk ? kan het ' kleine schaal wandel netwerk ' niet aangesloten worden op de knooppunten ?	DGP8	Vooruitlopend op een mogelijke ontwikkeling van een regionaal dekkend wandelnetwerk binnen het Rijk van Nijmegen is het bestuurlijk gewenst om in de gemeente een beperkt aantal punten te realiseren, sober ingericht en voorzien van basale informatie voor de wandelaar. Deze locaties kunnen bij een mogelijk later te realiseren regionaal netwerk worden ingepast en doorontwikkeld.	SL	PB
16	53		Dus de evaluatie van de beeldentuin kan niet leiden tot het schrappen ervan ? Want de intentie is om het ieder jaar te organiseren.	DGP9	De intentie van de evaluatie is niet om de beeldentuin te schrappen, maar juist om te kijken of er voor de daarop volgende exposities verbeteringen zijn.	SL	KP
17	54	-	Participatiewet: Wij hebben een beleidsmaatregel vastgesteld om het aanvaarden van deeltijdarbeid en van daaruit naar volledige arbeid te bevorderen. Dit geeft een besparing op de uitkeringslasten. Is dit te kwantificeren en opgenomen in de Kadernota, zo ja, waar of kan dit opgevangen worden binnen het budget Sociaal Domein?	DGP10	Nee, dit is niet op voorhand te kwantificeren. Wij treffen diverse maatregelen om de uitgaven te reduceren en wij streven er daarbij naar dat de uitgaven gelijk zullen zijn aan de rijksuitkering UPW. Door het open-eind karakter van de regelingen is een overschrijding echter niet altijd te voorkomen. Wij verwijzen u verder naar de toelichting in hoofdstuk 5.1.	SL	KP
18	55	-	Doorontwikkeling dagbesteding: Het ligt in de lijn der verwachtingen dat hier in eerste instantie extra financiële hulpmiddelen in gestoken zullen moeten worden in de vorm van subsidie of huisvestingskosten. Is dit te kwantificeren en opgenomen in de Kadernota, zo ja, waar of kan dit opgevangen worden binnen het budget Sociaal Domein?	DGP11	Deze kosten zijn nog niet te kwantificeren. Niet uitgesloten kan worden dat deze in ieder geval voor een gedeelte kunnen worden opgevangen binnen het huidige budget voor de dagbesteding. Het uitgangspunt van de doorontwikkeling is namelijk onder andere dat de kosten voor de professionele zorg afnemen, en	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					vervangen worden door kosten voor de algemene voorziening of preventie. Dit met het idee dat de voorziening hierbij voor meer mensen beschikbaar is, en meer op maat en op locatie kan worden geleverd.		
19	55	-	Veilig Thuis. Vanaf 2017 zal een structurele aanpassing nodig zijn in de bijdrage aan Veilig Thuis. Dit is niet opgenomen in de Kadernota, waarom niet of kan dit opgevangen worden binnen het budget Sociaal Domein?	DGP12	Dit is in de tekst wel opgenomen, maar in de cijfers (nog) niet vertaald. Bij het opstellen van de begroting, en de vaststelling van de benodigde budgetten voor Wmo en Jeugd, wordt duidelijk of dit binnen het budget voor het Sociaal Domein kan worden opgevangen.	SL	KP
20	56	-	Budget UPW: De uitgaven boven de norm komen voor maximaal 7,5% ten laste van de gemeente. Over 2015 was hier al een forse overschrijding, voor 2016 heeft u aangegeven in de voorjaarsnota een overschrijding te verwachten van € 90.000. voor 2017 verwacht u dus ook een overschrijding. Staat hiervoor een bedrag geraamd en zo ja waar in de Kadernota?	DGP13	Nee, hiervoor is geen bedrag geraamd. Wij verwijzen u naar de toelichting in hoofdstuk 5.1.	SL	KP
21	56	3	Budget UPW. Er wordt een verband gelegd tussen WW en het uitkeringsbestand. De WW zou sinds 2014 dalen. Dat is niet van toepassing op de gemeente Mook en Middelaar. Tussen januari 2014 en december 2015 is het aantal personen in de WW gestegen van 160 naar 200 (bron: CBS). De uitkeringskosten voor de WW komen niet voor rekening van de gemeente. Bij afloop van de WW komen betrokkenen in aanmerking voor een bijstandsuitkering indien ze nog geen werk hebben gevonden. Welk verband tussen een dalende WW en een toename van het uitkeringsbestand wordt in werkelijkheid bedoeld? Of is er toch geen verband?	PvdA3	Wij hebben hier slechts gewezen op de landelijke daling van de werkloosheid, niet op de daling van de WW, want die stijgt. UWV heeft daar recent nog over gepubliceerd. Wij hebben niet de bedoeling om een directe relatie te leggen tussen de ontwikkeling WW en ons uitkeringsbestand. De doorstroom vanuit de WW heeft wel gevolgen voor ons uitkeringsbestand, maar er zijn ook andere factoren die ons bestand beïnvloeden; denkt u o.a. aan de toestroom van vluchtelingen.	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
22	56	-	Hernieuwde aandacht voor speelruimteplan prima. Mogen we meer verwachten dan alleen de skatebaan ? iets voor jeugd van 12 t/m 18 jaar, wat bij het vorige speelruimteplan niet is uit gevoerd in sommige kernen?	DGP14	Zoals aangegeven in de betreffende paragraaf zal bij de realisatie van de skatebaan worden gezien of in de plannen ook een sportvoorziening voor de oudere jeugd kan worden meegenomen.	SL	KP
23	57	-	Neemt u in de prestatie afspraken met Destion ook de mogelijkheid van tijdelijke woningen mee ?	DGP15	Wij zullen dit, in de overleggen met Destion over de prestatieafspraken, inbrengen. Echter, het ligt niet in de lijn der verwachting dat Destion dit wil gaan oppakken. Uit eerdere gesprekken is gebleken dat Destion geen voorstander is van tijdelijke woningen.	SL	GW
24	57	-	Welke invloed heeft de recente versoepeling van de verhuurders heffing in de krimpregio's (waaronder Limburg) op onze gemeente en Destion ?	DGP16	Deze vraag moet bij Destion uitgezet worden omdat zij de aanvraag moet indienen en kan gezien of zij daarvoor in aanmerking komt.	SL	GW
25	57	-	Wat houdt het gewijzigde plan Spagro aan de Rijksweg in Molenhoek precies in ?	DGP17	In het binnengebied van het bouwplan worden in plaats van 16 twee-kappers 24 rijwoningen gebouwd. Voor het overige blijft het bouwplan gelijk. De prijs van de woningen komt daarmee ook in het segment van betaalbare woningen terecht. De ontwikkelaar heeft bovendien aangegeven, dat het een optie is dat de kavels aan de verbindingsweg tussen de Rijksweg en Stifstraat als vrije bouwkwavel worden verkocht.	SL	GW
26	57	-	Ligt er bij de plannen aan het Kerkplein in Middelaar ook een focus op jongeren en starters ?	DGP18	Het bouwplan behelst 6 appartementen en één twee-onder-éénkapwoning. De appartementen zijn sociale woningbouw. De grondgebonden woningen vrije sector. Destion bouwt zogenaamde multiwoningen, Dit zijn woningen die geschikt zijn voor elke	SL	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					levensfase en ook bereikbaar voor starters.		
27	58	-	Hart van Mook: woonzorg voorziening, wonen en gezondheidscentrum: Het woningbouw programma is aangepast. Er staat nu een blok van 5 grondgebonden woningen gepland. Heeft het college overwogen en besproken met de ontwikkelaar om de 3 middenwoningen te vervangen door 6 HAT- woon eenheden (3 grond- en 3 bovenappartementen). Zo nee wil het college dat alsnog doen om voorrang aan starters woningen te geven?	DGP19	Het college is nog in overleg met KLOK over het definitieve programma. Uw suggestie nemen wij daarin mee.	SL	GW
28	59	3	Wat is planning voor de visieontwikkeling en uitvoering van de plannen voor de Maasheggen? Is de opdracht voor de visieontwikkeling al verleend? Op welke termijn dient het uitgezochte bureau deze visie op te leveren? Is het mogelijk (een deel) van het plan op korte termijn uit te voeren om er zeker van te zijn dat we de door de gedeputeerde toegezegde subsidie benutten? Mogen we aannemen dat we niet gaan wachten op de uitkomsten van het Deltaprogramma Maasvallei?	PvdA4	Op dit moment is er een concept projectplan opgesteld voor de visie. Deze dient als basis voor de opdrachtverlening. Het concept projectplan is ter consultatie voorgelegd aan Animo. Na de consultatie wordt het projectplan ter vaststelling voorgelegd aan het college. Vervolgens krijgen partijen de gelegenheid om een offerte in te dienen. Onderdeel van deze offerte is een tijdspad. Hierbij vinden wij zorgvuldigheid belangrijker dan snelheid. Een belangrijk onderdeel is namelijk burgerparticipatie. Deze moet niet onder druk komen te staan vanwege een beperkt tijdspad. Wij zijn overigens niet bekend met eventuele toezeggingen over subsidie van de provincie. Er wordt niet gewacht op de definitieve vaststelling van het Adaptieve uitvoeringsprogramma Maas dat in het kader van het Deltaprogramma wordt opgesteld. In de visie wordt waar mogelijk wel rekening gehouden met eventuele	SL	PB

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					ruimteclaims voor hoogwatermaatregelen.		
29	61	3	Welke berekening gebaseerd op inschatting van benodigde tijd naar activiteiten ligt aan de 1 fte ten grondslag?	PvdA5	De onderbouwing zoals aan uw Raad voorgelegd bij besluitvorming van 4 november 2015 is onverkort van toepassing, waarbij aangevuld dat er naar verwachting wisselende disciplines en fluctuaties in hoeveelheid zal plaatsvinden. Zo wordt er de komende periode een grotere inzet van ruimtelijke en juridische capaciteit gevraagd.	SL	WG/GW/ KP

5. Financiële uitgangspunten (algemeen) (62)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

5.1. Lasten (63-67)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
30	64	-	UPW: Het streven is om budget UPW op 100% van de rijksuitkering UPW te houden. Hoe denkt het college dat te realiseren? Zijn daar extra uitgaven	DGP1	Dit jaar hebben wij al maatregelen getroffen om de uitgaven te reduceren. Wij hebben een beleidsregel vastgesteld om het aanvaarden van deeltijdarbeid te stimuleren	SL	KP

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
			mee genoemd?		en door een project te starten met het Werkbedrijf om mensen met inkomsten uit deeltijdbarbeid uit te laten stromen. Na het zomerreces zullen wij u informeren over de maatregelen die wij nog gaan treffen om de uitgaven ten laste van het budget UPW terug te brengen. In het kader van de aanvraag voor een Vangnetuitkering Participatiewet 2016 is dat een eis. Wij zullen u dan ook informeren over eventuele extra kosten die daarmee gepaard gaan.		
31	65	3	Hoe is het verlof geregeld voor lokale feestdagen? Zijn dat extra dagen in relatie tot de cao voor gemeentebambtenaren? Worden deze dagen niet als verplicht vrij opgelegd?	PvdA1	In de gemeentelijke verlofregeling zijn ook enkele verlofdagen opgenomen in verband met lokale feestdagen. Dit betreft twee dagen met Carnaval en twee halve dagen op vrijdag (Goede Vrijdag en Vierdaagse-vrijdag). Dit zijn dus extra dagen boven het reguliere verlof volgens de CAO. De afspraak is gemaakt dat in ruil voor de plaatselijke dagen het college enkele dagen als verplicht vrij kan aanwijzen ten laste van het, in principe vrij opneembare CAO-verlof. In de regel betreft dit brugdagen tussen twee verlofdagen. Jaarlijks wordt bezien hoe hieraan uitvoering wordt gegeven.	Staf	WG
32	65	3	Hoe verhoudt zich het lager ziekteverzuimpercentage tot eerdere opmerkingen	PvdA2	Voor de berekening van de direct-productieve uren wordt geen rekening gehouden met langdurig ziekteverzuim, alleen met een stelpost voor 'regulier' ziekteverzuim van 4%. Voor langdurig ziekteverzuim wordt in de regel vervanging geregeld en voor kort ziekteverzuim niet.	Staf	WG

5.2. Baten (68-72)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

5.3. Eigen vermogen (73-75)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
33	74	3	Wat is de stand van de (geblokkeerde) algemene reserve? Volgens de tekst bedraagt deze minimaal € 1,5 miljoen.	PvdA1	De (geblokkeerde) algemene reserve bedraagt vanaf 31 december 2008 (Jaarstukken 2008) € 1.500.000 en is sindsdien ongewijzigd. De hoogte van deze reserve wordt gerelateerd aan de hoogte van de geïnventariseerde risico's.	DV	GW

5.4. Financiële mutaties (76-77)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
34	77	3	Als voorbeeld voor dekkingmogelijkheden wordt aangegeven: kosten afval/riool worden verhaald middels afvalstoffenheffing. Hoe kun je dekking krijgen via afvalstoffenheffing als deze geacht wordt kostendekkend te zijn?	PvdA1	Bedoeld is dat de kosten van het product Afval (afvalinzameling en -verwerking en de milieustraat) worden verhaald middels afvalstoffenheffing. Kosten voor rioolbeheer worden verhaald middels rioolheffing. Je kunt ook minder heffen dan de kosten. In	DV	GW

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
					dat geval moet je andere dekkingsmogelijkheden zoeken. In onze gemeente is het beleid 100% dekking van alle kosten (inclusief compensabele btw).		

6. Bijlagen (algemeen) (78)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***

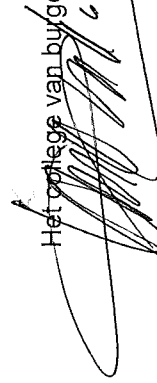
6.1. Bijlagen 6.1 t/m 6.5 (ngsbrief provincie (79-99)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prioriteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Portefeuillehouder ***
35	84 / 85 /86	3	Forensenbelasting en toeristenbelasting worden geplaatst in taakveld 'economische promotie', terwijl deze opbrengsten in de algemene middelen vloeien, evenals hondenbelasting, geplaatst onder 0.64 Belasting overig.. Als het logisch is de forensen- en toeristenbelasting hier te plaatsen, ligt het dan niet voor de hand om de hondenbelasting onder het thema Sport, cultuur en recreatie te plaatsen of onder volksgezondheid en milieu?	PvdA1	Deze indeling wordt wettelijk voorgeschreven middels een ministeriële regeling en zal binnenkort worden gepubliceerd.	DV	GW

6.2. Bijlage 6.6 (100-104)

Vraag nr.	Pag. nr.	Prio- riteit *	Vraag fractie	Fractie	Antwoord b&w	Afd **	Porte- feuille- houder ***

Mook, 28 juni 2016


 Het college van burgemeester en wethouders van Mook en Middelaar,
 De secretaris,
 J.M.G. Smits - de Kinkelder


 De burgemeester,
 mr. drs. W. Grädisen