Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Bestemmingsplan Woning Kleine Conrad te Rouveen; akoestisch onderzoek Wet geluidhinder, geactualiseerde versie

Datum **28 maart 2022**
Referentie **03555-54527-02v2**

Referentie	03555-54527-02v2
Rapporttitel	Bestemmingsplan Woning Kleine Conrad te Rouveen; akoestisch onderzoek Wet geluidhinder, geactualiseerde versie
Datum	28 maart 2022

Opdrachtgever	XXXXX
Contactpersoon	XXXXX

Behandeld door	XXXXX Cauberg Huygen B.V. Bezoekadres: Stationsweg 2 8011 CZ Zwolle Postadres: Hoofdweg 70 3067 GH Rotterdam Telefoon 088-5152505

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**4**
2	**Situering van het plan**	**6**
3	**Wet geluidhinder**	**7**
3.1	Grenswaarden	7
3.2	Geluidbeleid	8
3.3	Rekenmethode	8
4	**Geluidbelasting en geluidwering**	**9**
4.1	Verkeersgegevens	9
4.2	Berekeningsresultaten	10
4.3	Beoordeling	12
4.4	Geluidreducerende maatregelen	12
4.5	Hogere grenswaarde	12
4.6	Geluidwering van de gevel	13
5	**Conclusie**	**14**

Bijlagen

Bijlage I	**Situatie**
Bijlage II	**Verkeersgegevens gemeente Staphorst**
Bijlage III	**Invoergegevens rekenmodel**
Bijlage IV	**Rekenresultaten**

1 Inleiding

In opdracht van XXXXX is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van verkeerslawaai ter plaatse van de nieuw te realiseren woning aan de Kleine Conrad 1 te Rouveen.
De woning ligt binnen de wettelijke zone van de Oude Rijksweg en de Kleine Conrad.

De aanleiding van het onderzoek is een procedure Wet ruimtelijke ordening in verband met een bestemmingsplanprocedure.

Het doel van het akoestisch onderzoek is:
– Het bepalen van de geluidbelasting op de gevels van de te realiseren woning.
– Het toetsen van de geluidbelasting aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.
– Het toetsen van het plan aan het 'Geluidsbeleid in het kader van de Wet geluidhinder', d.d. 3 februari 2011 van Gemeente Staphorst.

De situering is weergegeven in bijlage I.



Figuur 1: Impressie nieuwbouwwoning Kleine Conrad 1 te Rouveen. Bron:

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II als omschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012' (*Stcrt.* 2012, 11810, inwerking getreden op 1 juli 2012).

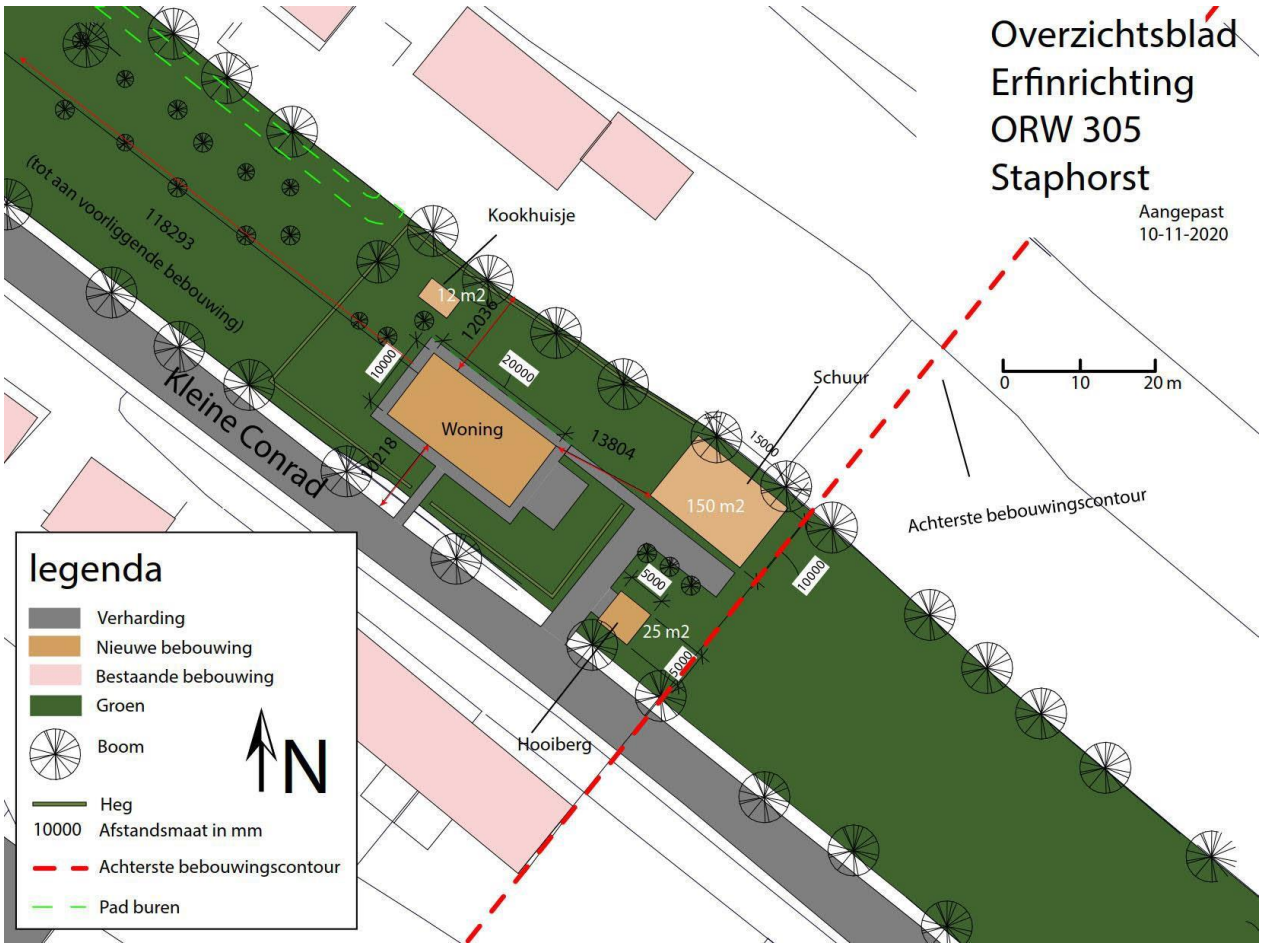
Medio januari 2022 zijn door Omgevingsdienst IJsselland opmerkingen gemaakt, die door ons op 10 maart 2022 zijn ontvangen. Laatstgenoemde opmerkingen zijn verwerkt in deze rapportage, door de opmerkingen integraal over nemen, gevolgd door onze rectie. Daardoor vervangt voorliggende rapportage in zijn geheel rapport 03555-54527-02 d.d. 22 april 2021.

2 Situering van het plan

De Oude Rijksweg loopt door het hart van Rouveen en verbindt Rouveen in noordelijke richting met Staphorst en in zuidelijke richting met ‘de Lichtmis’. De bebouwing in deze regio is voornamelijk rond deze weg gesitueerd. De nieuwe woning (Kleine Conrad 1) ligt op circa 140 meter ten oosten van de Oude Rijksweg.

Het perceel bevindt zich in ‘De Streek’ en ten zuiden grenst het aan de Kleine Conrad.

Het plan op het perceel is als volgt. De nieuw woning bestaat uit één bouwlaag (goothoogte 3m) met een hoge kap (nok 10m) parallel aan de Kleine Conrad op circa 10 meter uit de wegrand. Hiermee wordt een nieuwe geluidgevoelige bestemming gerealiseerd. Op het erf worden nog een paar bijgebouwen gerealiseerd.



3 Wet geluidhinder

3.1 Grenswaarden

De Oude Rijksweg en de Kleine Conrad zijn ingevolge artikel 74 Wgh zoneplichtig. De breedte van de zone aan weerszijden van deze weg bedraagt conform artikel 74, 200 meter, waarbij de zone van de Kleine Conrad aan het eind van de weg over dezelfde breedte doorloopt (art. 75, derde lid Wgh).

Realisatie van een woning Kleine Conrad 1 is mogelijk indien aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh wordt voldaan. Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, kan onder bepaalde randvoorwaarden een hogere geluidbelasting op de gevel worden toegestaan. Deze randvoorwaarden zijn geformuleerd in het geluidbeleid van de gemeente Staphorst.

Opmerking Omgevingsdienst IJsselland

3. In het rapport is voor de nieuw te realiseren woning aan de Kleine Conrad 1 te Rouveen uitgegaan van de van grenswaarden behorende bij vervangende nieuwbouw namelijk; de voorkeursgrenswaarde van 48 dB en de maximale ontheffingswaarde van 68 dB (wegverkeer). Op de locatie waar door middel van een nieuw bestemmingsplan de nieuwe woning mogelijk wordt gemaakt, bestond reeds geen woning en de huidige bestemmingsplan voorziet ter plekke van de locatie geen woonbestemming, deze is ook bevestigd door de gemeente Staphorst. Derhalve geldt voor de nieuw te realiseren woning een maximale ontheffingswaarde van 63 dB in plaats van 68 dB. Deze moet in rapport worden aangepast. Gezien de berekende maximale geluidsbelasting van 55 dB, heeft deze verder geen consequenties voor de maximale ontheffingswaarde. Voor de betreffende bepaling zie alinea 3.3.1 uit 'Geluidbeleid in het kader van de Wet geluidhinder'.
Reactie Verwijzingen naar vervangende nieuwbouw is verwijderd en de maximale ontheffingswaarde is aangepast. Inhoudelijk is geen sprake van wijzigingen.

In tabel 3.1 zijn de grenswaarden weergegeven.

Tabel 3.1: Grenswaarden Wet geluidhinder

Soort woning/object	Situatie	Voorkeursgrenswaarde [L_{den}]	Na ontheffing [L_{den}]
Woning, stedelijk	Nieuwbouw	48 dB	63 dB

Ter toetsing mag op de berekende gevelbelasting, op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie plaats vinden. Voor wegen waarvoor de representatief te achten rijsnelheid van lichte voertuigen minder dan 70 km/uur of meer bedraagt, is deze correctie 5 dB.

Voor wegverkeer wordt onderscheid gemaakt tussen de dagperiode (07.00 - 19.00 uur), de avondperiode (19.00 – 23.00 uur) en de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur). Voor een vergelijking met de wettelijke grenswaarden wordt de L_{den} vastgesteld. Dit betreft een energetische middeling over de dag-, avond- en nachtperiode.

3.2 Geluidbeleid

Het geluidbeleid is beschreven in document 20103065.R02.V02 d.d. 3 februari 2011 ‘Geluidsbeleid in het kader van de Wet geluidhinder’.

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet conform paragraaf 3.4 van het geluidbeleid een afweging van maatregelen plaatsvinden. Deze maatregelen bestaan uit maatregelen aan de bron en/of in de overdracht. Voor onderhavig project kunnen de volgende regels relevant zijn:

- Overdrachtsmaatregelen voor individuele woningen worden niet gewenst, tenzij deze zijn geïntegreerd met de beoogde nieuwbouw.
- Een afweging van bronmaatregelen is, ingeval van nieuwbouw van woningen, pas aan de orde bij de realisatie van tenminste 10 woningen.

Bij de vaststelling van een hogere grenswaarde voor een geluidgevoelige bestemming dient aan minimaal één van de ontheffingscriteria te worden voldaan, als vermeld in paragraaf 3.2.

Ingevolge artikel 110f Wgh dient bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde de samenloop van de verschillende geluidbronnen worden beschouwd. Het geluidbeleid geeft aan dat de cumulatieve geluidbelasting L_{cum} niet hoger mag zijn dan de hoogste maximaal toegestane grenswaarde (exclusief de aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder) van een individuele geluidsbron + 3 dB. Daarnaast mogen de hogere grenswaarden van ten hoogste 2 wegen gelijk zijn aan de maximaal toegestane grenswaarde.

3.3 Rekenmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II als omschreven in het ‘Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012’, zijnde de regeling als bedoeld in artikel 110d van de Wet geluidhinder. Er is gebruik gemaakt van het rekenmodel Geomilieu versie 2022.1. De situatie is hiervoor geschematiseerd, zie bijlage III.

4 Geluidbelasting en geluidwering

4.1 Verkeersgegevens

De gehanteerde verkeersintensiteiten van de Oude Rijksweg en Kleine Conrad zijn aangeleverd door gemeente Staphorst, zie bijlage II. Tabel 4.1 geeft de verkeersgegevens. Hierbij zijn de verkeersintensiteiten voor 2030 tot 2032 verhoogd met een autonome groei van 2% per jaar.

Opmerking Omgevingsdienst IJsselland

1. de verkeersgegevens van de Oude Rijksweg en de Kleine Conrad (voor het jaar 2030) zijn verstrekt door de gemeente. Staphorst. Uit tabel 4.1 van het rapport volgt dat voor de Oude Rijksweg en de Kleine Conrad een verkeersverdeling in de dagperiode (in procent)= **69,0** (LV)/ 3,9 (MV)/ 0,1 (ZV)= 73% is gehanteerd. Deze moet totaal 100% bedragen. Maar uit de bijlage III 'invoergegevens rekenmodel' blijkt dat deze gegevens wel 100% bedragen. De betreffende gegevens moeten worden gecontroleerd en de juiste gegevens worden verwerkt;
Reactie Tabel 4.1 is geactualiseerd en aangepast naar aanleiding van de opmerkingen. Vanwege het tijdsverloop (inmiddels is het 2022), zijn de verkeersintensiteiten opgehoogd naar het maatgevende jaar 2032.

Tabel 4.1: Overzicht verkeersgegevens

Weg	Etmaalintensiteit voor 2032 [mvt/etmaal] weekgemiddelde	Uurintensiteit [%]	Verdeling [%]			Snelheid [km/uur]
		Periode	LV	MV	ZV	
Oude Rijksweg	3.642	Dag 6,54 Avond 3,58 Nacht 0,9	96,0 98,1 96,4	3,9 1,8 3,5	0,1 0,1 0,1	50
Kleine Conrad	1.769 / 937	Dag 6,54 Avond 3,58 Nacht 0,9	96,0 98,1 96,4	3,9 1,8 3,5	0,1 0,1 0,1	50

In de tabel is:
LV = lichte motorvoertuigen (onder andere personenverkeer en motoren);
MV = middelzwaar vrachtverkeer;
ZV = zwaar vrachtverkeer.

Het plangebied ligt geheel binnen de bebouwde kom.



- De bebouwde komgrens van de kleine Conradsweg is In 2018 is de komgrens gewijzigd De komgrens is verplaatst over een lengte van circa 125 meter.

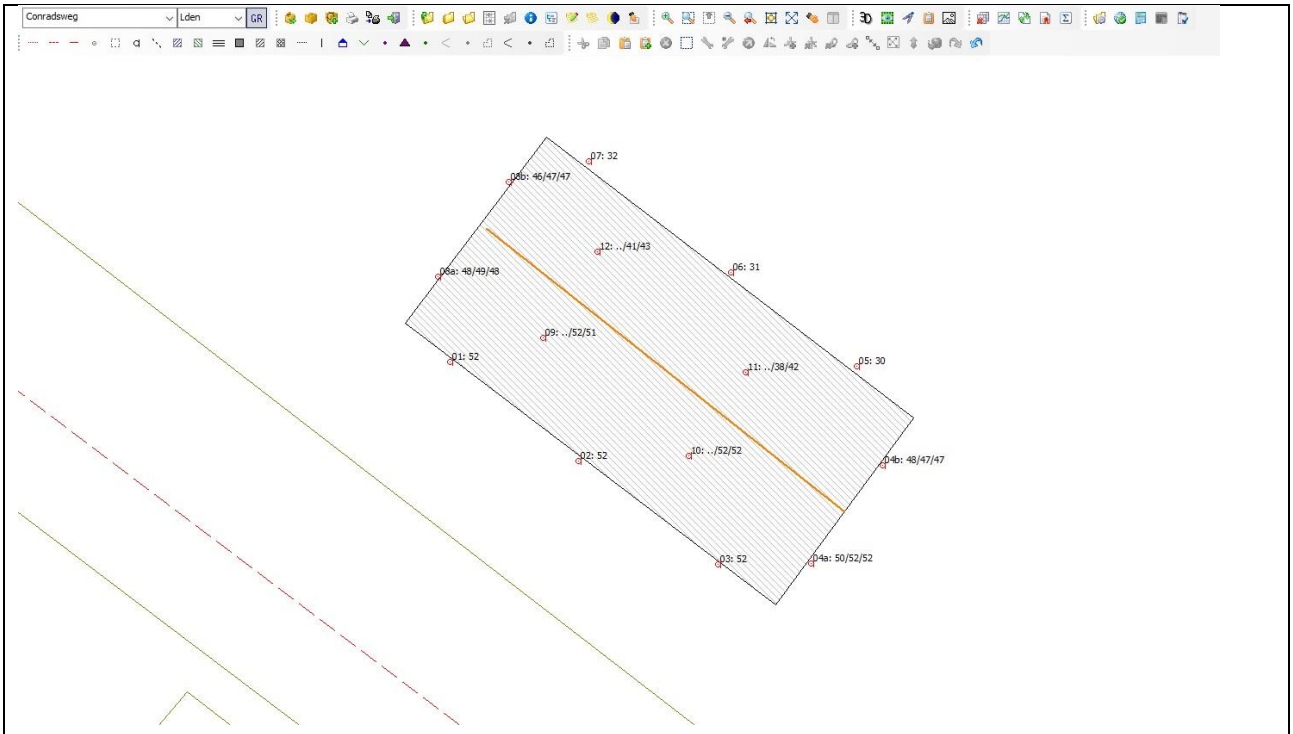
In het onderzoek is in verband met de realisering de situatie 2032 inzichtelijk gemaakt. De betrokken wegen zijn voorzien van een elementenverharding in keperverband.

4.2 Berekeningsresultaten

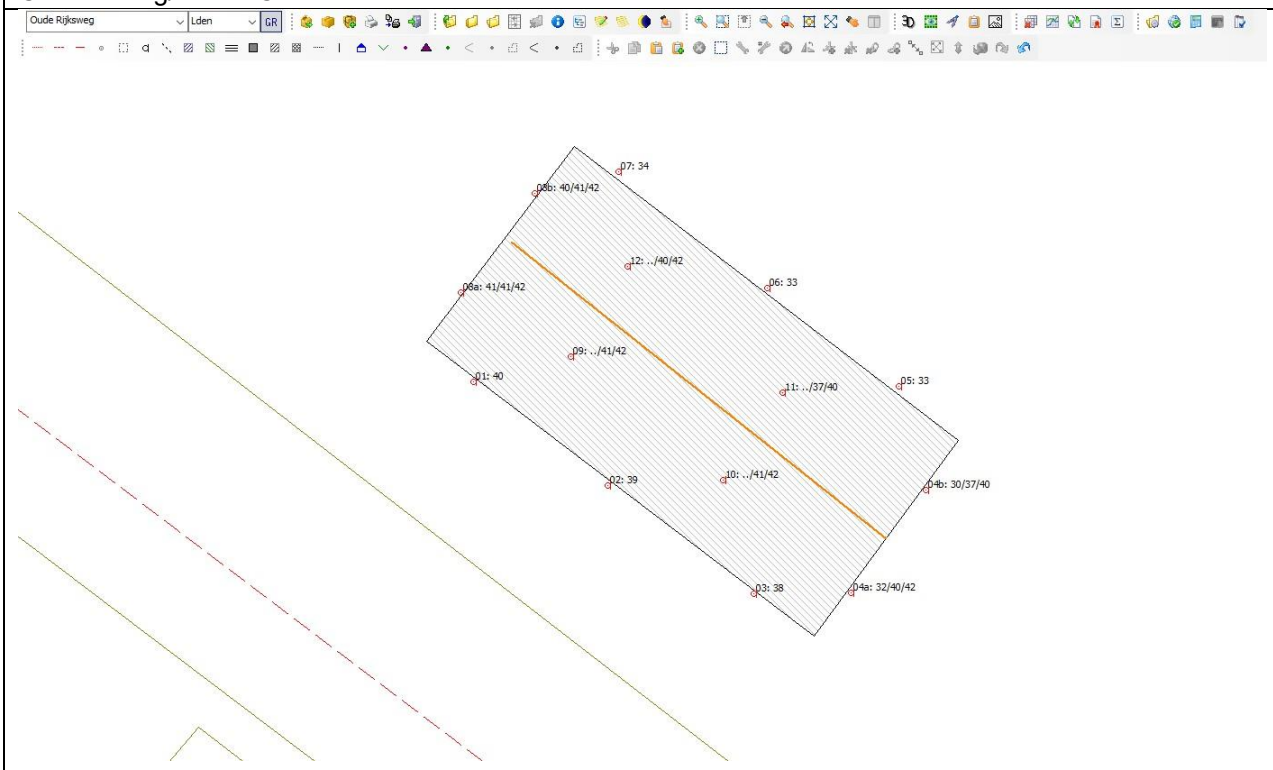
De berekeningen zijn uitgevoerd met de woningen gepositioneerd volgens specificatie van de opdrachtgever. In bijlage I is deze situatie grafisch weergegeven. Een overzicht van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage III. De uitgebreide berekeningsresultaten van de wegen zijn opgenomen bijlage IV. In tabel 4.2 zijn de resultaten samengevat.

Opmerking Omgevingsdienst IJsselland

2. in bijlage IV zijn de geluidsbelastingen ten gevolge van de Oude Rijksweg en de Kleine Conrad grafisch weergegeven met titel: 'beoordelingshoogten 1,5 m / 4,5 m / 7,5 m' terwijl uit de invoergegevens blijkt dat hiervoor een waarneemhoogte van 1,5 m **/ 5 m** / 7,5 m gehanteerd zijn. Deze moeten worden gecontroleerd en de juiste gegevens worden verwerk. Graag de tekening met betrekking tot de indeling van de woning aan het rapport toevoegen;
Reactie De titel van bijlage IV is aangepast. Omdat de woning een vrije indeelbaarheid heeft, staat het definitieve ontwerp nog niet vast. Daarom is het aantal beoordelingspunten uitgebreid, zodat op elke gevel meerdere beoordelingspunten zijn gegeven, waarmee voldaan wordt aan het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Tabel 4.2 is voorts vervangen door afbeelding 1, waarin de geluidbelastingen per weg zijn weergegeven.



Conradsweg/Kleine Conrad



Oude Rijksweg

Afbeelding 1: Geluidbelasting L_{den} in dB, waarden inclusief correctie artikel 110g Wet geluidhinder

4.3 Beoordeling

Uit de berekeningsresultaten gepresenteerd in afbeelding 1 blijkt dat de zuidwestgevel van de te realiseren woning Kleine Conrad 1 ten gevolge van het wegverkeer op de Oude Rijksweg een geluidbelasting L_{den} ondervindt van 42 dB. De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt niet overschreden.

De geluidbelasting vanwege de Kleine Conrad is ter plaatse van de zuidwest- en zuidoostgevel bedraagt ten hoogste L_{den} van 52 dB. De geluidbelasting op de noordwestgevel bedraagt ten hoogste L_{den}=49 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. Daarmee wordt de ten hoogste toelaatbare grenswaarde conform de Wet geluidhinder niet overschreden. Realisatie van de woning is mogelijk indien een hogere grenswaarde wordt verleend.

4.4 Geluidreducerende maatregelen

Zoals paragraaf 3.4 van het geluidbeleid aangeeft is een afweging van maatregelen noodzakelijk. Deze maatregelen bestaan uit maatregelen aan de bron en/of in de overdracht. Omdat onderhavig plan slechts voorziet in één woning, kan een afweging voor bron- en overdrachtsmaatregelen achterwege blijven. Immers, conform paragraaf 3.4 van het geluidbeleid:

- Worden overdrachtsmaatregelen voor individuele woningen niet gewenst, tenzij deze zijn geïntegreerd met de beoogde nieuwbouw.
- Is een afweging van bronmaatregelen, ingeval van nieuwbouw van woningen, pas aan de orde bij de realisatie van tenminste 10 woningen.

4.5 Hogere grenswaarde

Nu de geluidbelasting niet omlaag gebracht kan worden, kan het bevoegd gezag een hogere geluidbelasting toestaan, tot de berekende waarde. Daarmee wordt de ten hoogste toelaatbare grenswaarde conform de Wet geluidhinder niet overschreden.

Paragraaf 3.2 van het geluidbeleid geeft de ontheffingscriteria aan. In onderhavige situatie betreft het een nieuwbouwwoning die een open plaats opvult tussen aanwezige bebouwing of hierop aansluit.

De cumulatieve geluidbelasting, exclusief aftrek artikel 110g Wgh, bedraagt ten hoogste 57 dB (zie bijlage IV). Deze berekende waarde is lager dan de hoogste maximaal toegestane grenswaarde van een individuele geluidsbron (63 dB), zodat de cumulatieve geluidbelasting eveneens aanvaardbaar is.

Omdat slechts één hogere grenswaarde benodigd is komt de aanvullende toetsing (hogere grenswaarden van ten hoogste 2 wegen mogen gelijk zijn aan de maximaal toegestane grenswaarde) te vervallen.

In tabel 4.2 is de benodigde hogere grenswaarden ten gevolge van wegverkeer opgenomen (inclusief de correctie conform artikel 110g Wgh).

Tabel 4.2: Benodigde hogere grenswaarden L_{den} in dB, waarden inclusief correctie artikel 110g Wet geluidhinder

Oriëntatie	**Geluidbelasting L_{den} [dB] , waarden inclusief correctie artikel 110g Wgh (begane grond / 1e / 2e verdieping)**
	Kleine Conrad
Zuidwest-gevel	52 dB
Zuidoost-gevel	52 dB
Noordwest-gevel	49 dB

De geluidbelasting is ruimschoots lager dan de maximaal toegestane grenswaarde van 63 dB

4.6 Geluidwering van de gevel

Conform artikel 3.2 van het Bouwbesluit dient te worden aangetoond dat de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie, die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht, tenminste gelijk is aan de gevelbelasting (L_{den}) minus de grenswaarde voor het geluidniveau in het verblijfsgebied, met een minimum van 20 dB. De grenswaarden voor een woonfunctie zijn weergegeven in tabel 4.4.

Tabel 4.4: Geluidwering uitwendige scheidingsconstructie, eisen Bouwbesluit

Verblijfsgebied	**Grenswaarde [dB]**	**Karakteristieke geluidwering**	
		Eis [dB]	**Minimaal [dB]**
Woonfunctie	33	L_{den} – 33	20

Indien de geluidwering betrekking heeft op een verblijfsruimte, in plaats van een verblijfsgebied, is een 2 dB lagere geluidwering toegestaan.

In tabel 4.5 is de eis met betrekking tot de geluidwering van de gevel voor de woning vertaald. Hiervoor wordt verwezen naar art. 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012. Hierin is vermeld dat de beschouwing exclusief de correctie art. 110g Wgh dient plaats te vinden.

Tabel 4.5: Minimale geluidwering (GA;k) van de gevel in dB conform afdeling 3.2 Bouwbesluit

Woning	**Geluidbelasting L_{den} [dB] excl. Artikel 110 g Wgh**		**Benodigde geluidwering $G_{A;k.}$ [dB]**	
	Begane grond	**1e /2e verdieping**	**Begane grond**	**1e /2e verdieping**
Kleine Conrad 1	57	57	24	24

5 Conclusie

In opdracht van XXXXX is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van verkeerslawaai ter plaatse van de te realiseren woning Kleine Conrad 1 (nieuwbouw) te Rouveen. De woning ligt binnen de wettelijke zone van de Oude Rijksweg en de Kleine Conrad.

De aanleiding van het onderzoek is een procedure Wet ruimtelijke ordening in verband met een bestemmingsplanprocedure.

Realisatie van een woning Kleine Conrad 1is mogelijk indien aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wgh wordt voldaan. Indien de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, kan onder bepaalde randvoorwaarden een hogere geluidbelasting op de gevel worden toegestaan. Deze randvoorwaarden zijn geformuleerd in het geluidbeleid van de gemeente Staphorst.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de Standaard Rekenmethode II als omschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012' (*Stcrt.* 2012, 11810, inwerking getreden op 1 juli 2012).

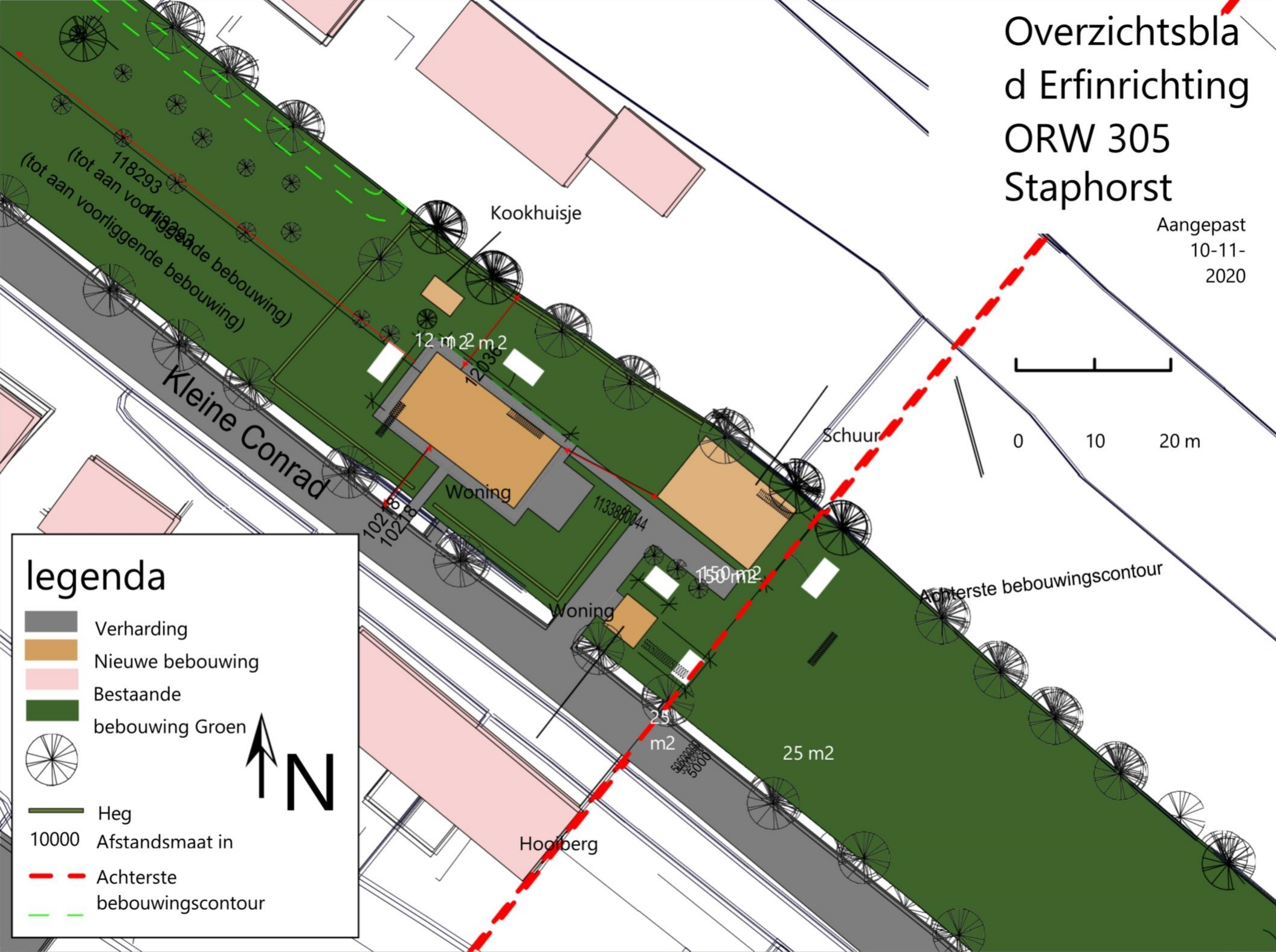
Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting L_{den} vanwege het wegverkeer op de Oude Rijksweg ten hoogste 42 dB bedraagt en vanwege de Kleine Conrad ten hoogste 52 dB.

Maatregelen ter verlaging van de geluidbelasting zijn conform het gemeentelijk geluidbeleid niet aan de orde. Voorts wordt voldaan aan de ontheffingscriteria van het gemeentelijk geluidbeleid. De benodigde hogere grenswaarde is vermeld in tabel 4.3.

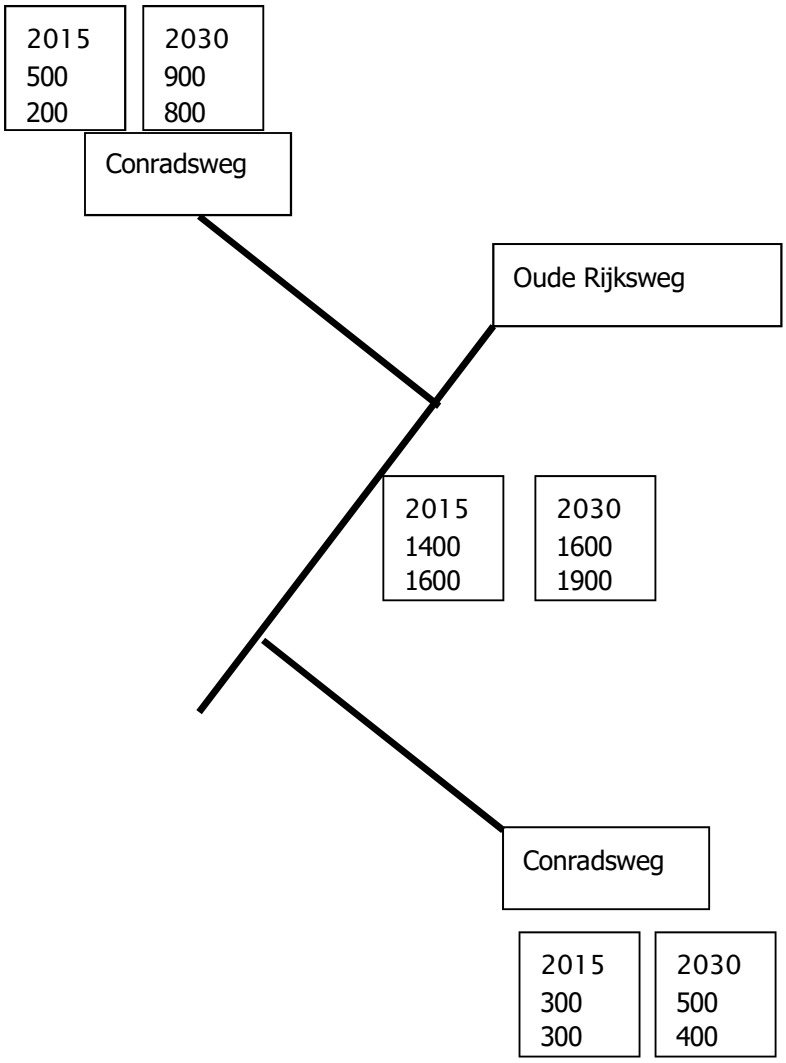
De benodigde geluidwering van de gevel van nieuwbouwwoning aan de Kleine Conrad 1 bedraagt 24 dB op de begane grond en de verdiepingen.

Cauberg Huygen B.V.

Bijlage I Situatie


Overzichtsbla
d Erfinrichting
ORW 305
Staphorst
Aangepast
10-11-
2020
0
10
20 m
Kookhuisje
Schuur
Woning
Woning
Kleine Conrad
Achterste bebouwingscontour
Hoolberg
25 m2
12 m2
150 m2
legenda
Verharding
Nieuwe bebouwing
Bestaande
bebouwing Groen
N
Heg
10000 Afstandsmaat in
Achterste
bebouwingscontour

Bijlage II Verkeersgegevens gemeente Staphorst


2015
500
200
2030
900
800
Conradsweg
Oude Rijksweg
2015
1400
1600
2030
1600
1900
Conradsweg
2015
300
300
2030
500
400

Detailverwerking dinsdag 3 juni 2008, 14:03 uur tot dinsdag 10 juni 2008, 13:57 uur

Verwerking:	Eensporig					Personenauto					Vrachtauto					Vrachtauto + Vrauto met aanhangä,taal:									
	Aantal	.andeE	Vg km/h	V85 km/h	Vmax km/h	Aantal	.andeE	Vg km/h	V85 km/h	Vmax km/h	Aantal	,andee	Vg km/h	V85 km/h	Vmax km/h	Aantal	.andeE	Vg km/h	V85 km/h	Vmax km/h	Aantal	.andee	Vg km/h	V85 km/h	Vmax km/h
Dag	2735	12	23	37	83	19065	83,6	42	50	93	826	3,6				1001	4,4	36	45	65	**22801**	37,7	39	50	93
Avond	489	11,1	25	41	81	3815	86,9	43	52	951	73	1.7				87	2	36	45	57	**4391**	7,3	40	51	95
Nacht	262	12,2	22	24	71	1817	84,3	45	58	87	62	2,9				77	3,6	39	50	61	**2156**	3,6	42	57	87
16 uur	3491	11,9	23	38	83	24737	84,2	42	51	95	963	3,3				1167	4	36	46	65	**29395**	48,6	39	50	95
Werkverkeer	2780	12,3	23	39	81	18751	83,1	42	51	93	847					1038	4,6	37	46	65	**22569**	37,3	39	50	93
Weekendverkeer	714	10,4	22	30	83	5990	87,7	42	51	95	116	1,7				129	1,9	34	45	62	**6833**	11,3	39	51	95
Totale verkeer	3494	11,9	23	38	83	24741	84,1	42	51	95	963	3,				1167	4	36	46	65	**29402**	48,6	39	50	95
Dag	4442	18		491	85	19363	78,4	41	50	91		2,91				889	3,6	37	47	68	**24694**	40,8	39	50	91
Avond	699	17	351	51	89	3341	81,2	42	52	93	7:	1,5				75	1,8	36	46	68	**4115**	6,8	41	52	93
Nacht	392	17,8			78	1712	77,7	43	56	971	67	3				99	4,5	36	45	68	**2203**	3,6	40	55	97
16 uur	5544	17,8			89	24451	78,7	41	51	97	862	2,8				1068	3,4	37	47	68	**31063**	51,4	40	50	97
Werkverkeer	4268	17,6	33	49	89	19067	78,5	42	51	96	755	3,1				946	3,9	37	47	68	**24281**	40,2	40	50	96
Weekendverkeer	1277	18,8	33	50	85	5389	79,4	41	51	97i	107					122	1,8	33	45	68	**6788**	11,2	39	51	97
Totale verkeer	5543	17,8	33	50	89	24456	78,7	41	51	971	862	2,8				1068	3,4	37	47	68	**31069**	51,4	40	50	97
Dag	7177	15,1	29	47	85	38428	80,9	41	50	93	1554					1890	4	37	46	68	**47495**	78,5	39	50	93
Avond	1188	14	31	50	89	7156	84,1	42	52	95j	135	1,6				162	1,9	36	45	68	**8506**	14,1	41	52	95
Nacht	654	15	28	50	78	3529	81	44	57	971	129	3				176	4	37	49	68	**4359**	7,2	41	56	97
16 uur	9035	14,9	29	47	89	49188	81,4	42	51	97	18251					2235	3,7	37	46	68	**60458**	100	40	50	97
Werkverkeer	7048	15	29	47	89	37818	80,7	42	51	96	?	3,4				1984	4,2	37	46	68	**46850**	77,5	40	50	96
Weekendverkeer	1991	14,6	291	48	85	11379	83,5	41	51	97	223!	1,6				251	1,8	34	45	68	**13621**	22,5	39	51	97
Totale verkeer	**9039**	**14,9**	**29**	**47**	**89**	**49197**	**81,4**	**42**	**51**	97i	**1825**	3				**2235**	3,7	37	**46**	681	**60471**	**100**	**40**	**50**	**97**

Detailverwerking dinsdag 3 juni 2008, 14:03 uur tot dinsdag 10 juni 2008, 13:57 uur

Verwerking;				Gemiddelde verkeer									
	Van-Tot	Dagen	Rtg	Dag		Avond		Nacht		16 uur		ADT	
Van-Tot				06 00-18 59		1900-2159		2200-0559		00 00-23-59		00 00-23"59	
Dagen				6,992		7		7		6,996		6,996	
				AT [Vtg/h]	AT [Vtg/13h]	AT [Vtg/h]	AT [Vtg/3h]	AT [Vtg/h]	AT [Vtgt8h]	AT [Vtg/h]	AT [Vtg/24h]	AT [Vtg/h]	ADT [Vtg/24h]
Werkverkeer	ma - vr	4,996	+	-- 274	-- 554	-- 225	671	361	-- .:l._	1881	- 451	1_8	4518
				300	3903	214	.,.-	,Sf	290	201	485 1-	200	4000
							1						
Weekendverkeer	za - zo	2		ffi7---ï554		15	461	471	375	- 142.	33941	3394	
			T	392	50831	328	978	93	740	284	6810	284	6810
Totale verkeer		6,996	+	251	-- 61		627	39	308	175	4202	175	4203
				272	3532	197	588	39	315	185	4440	185	
			T	523	---6792	-- w1--1	---7i-	6231	--36	----	3601	_8	

,..- .____

(S!ER2. EG4

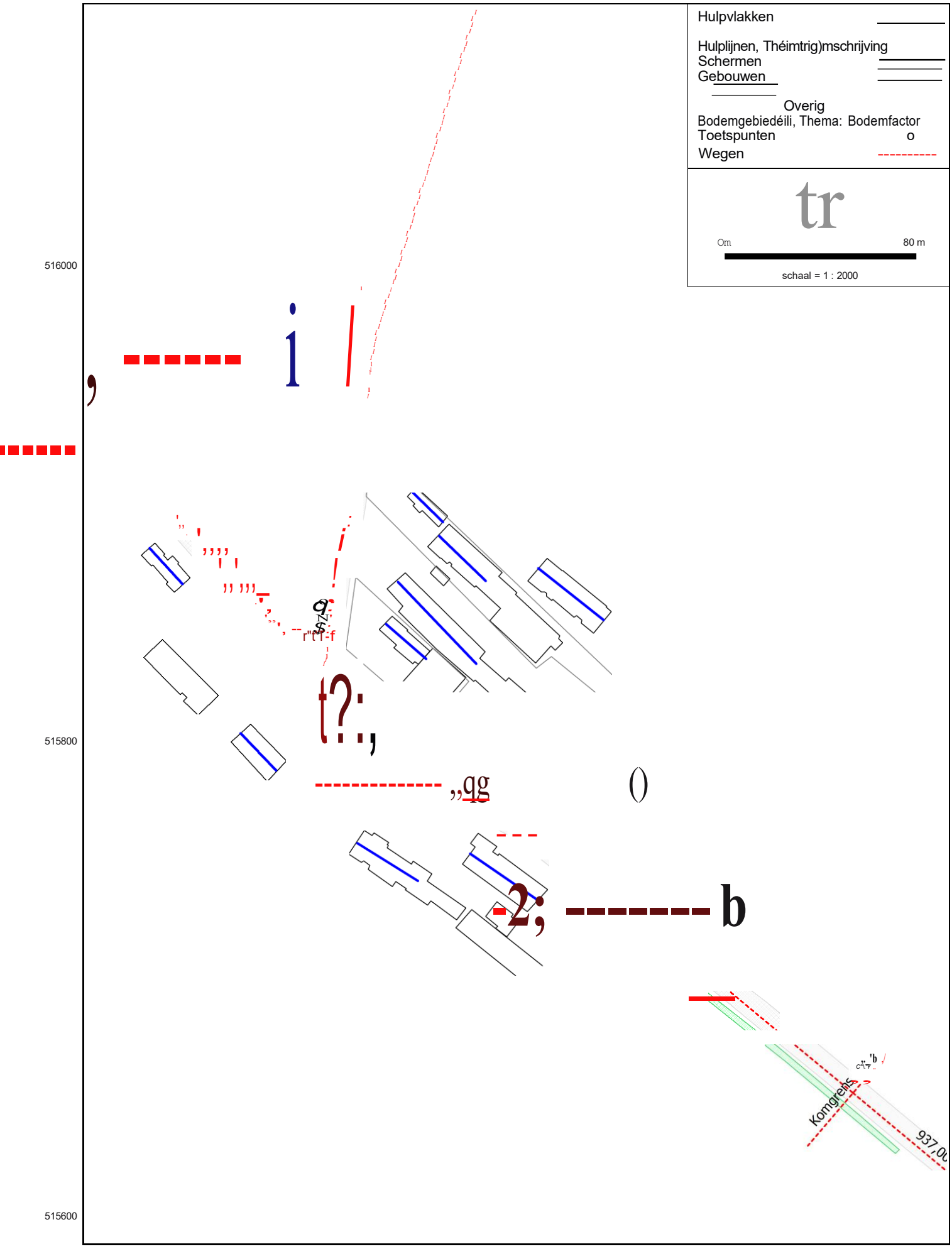
Detailverwerking dinsdag 3 juni 2008, 14:03 uur tot dinsdag 10 juni 2008, 13:57 uur

Verwerking:				Spitsuren				K • Factoren		
	Van-Tot	Dagen	Rtg	Van g111m1ddelde waard n		Absoluut		K6	K24	K200
Van - Tot								06 00 - 08 59	00 00 - 2:-:5-59	Spitsuur
				Tijd	[Vtg/h]	Datum, tijd	[Vtg1h]	15 00-17 59		
Werkverkeer	ma-vr	4,996	+	1••1	4401	s.e-2000, 1s,45	!.?11	o,373		0,00
			-	1545	468	9-6-2008, 16 oo	s2ol	o,419	1	0,096
			T	1545	908	9-6-2008, 15'.45	9441	0,397	1	0,097
Weekendverkee1	za-zo	2	+	1630	312	7-6-2008, 1030	422	0,308	1	0,091
			-	12'.30	313	7-6-2008, 12äö	470	0,291	1	0,092
			T	1215	546i	7-6-2008, 1015	793	0,299	1	0,08
Totale verkeer		6,996	+	!5 45i	381	5-6-2008, 15;45	461	0,358	1	0,091
				15451	3931	9-6-2008, 1600	520	o,391	1	0,088
			T	15451	7741	9-6-2008, 15451		0,3751	11	0,09

Legende bij K-factoren:
K(l)-factor: Voertuigen in periode 1+2/ADT
K(J)-factor: Voertuigen in 16 uur periode/ADT
K(200)-factor Voertuigen in spitsuur/ADT

(:5tl:RZf 9A

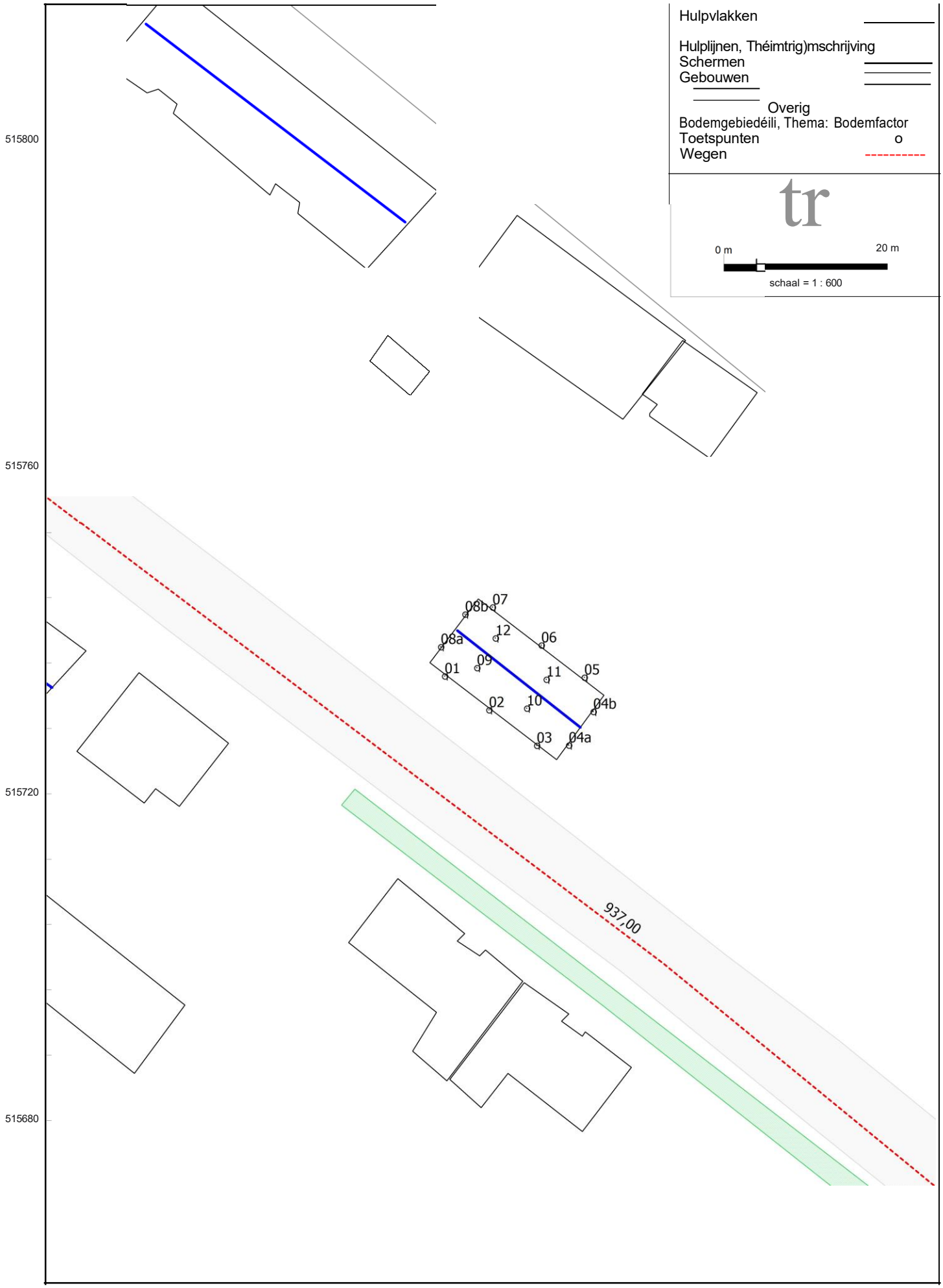
Bijlage III Invoergegevens rekenmodel


Hulpvlakken
Hulplijnen, Théimtrig)mschrijving
Schermen
Gebouwen
Overig
Bodemgebiedéili, Thema: Bodemfactor
Toetspunten
Wegen
tr
Om
80 m
schaal = 1 : 2000
516000
515800
515600
208800
209000
Komgreins

Overzicht toetspunten - Kleine Conrad 1

Beoordelingshoogten 1,Sm / 5,0m / 7,Sm

Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Amsterdam



RMG-2012, wegverkeer, [Oude Rijksweg mrt 2021 - Kleine Conrad 1), Geomilieu V2022 rev 1 Licentiehouder: Cauberg-Huygen B.V. - vestiging Zwolle

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
Oude Rijksweg	1	1	10:56, 28 mrt 2022	-1	2	W001	Ouderijksweg (2032)	Polylijn	208861,21	515525,31	208946,53
Conradsweg	3002	2	10:56, 28 mrt 2022	-50	2	W002	Conradsweg A (2032)	Polylijn	208862,94	515844,65	208703,25
Conradsweg	3003	2	10:57, 28 mrt 2022	-52	2	W003	Conradsweg B (2032)	Polylijn	208859,94	515802,68	208872,14
Conradsweg	3026	2	10:57, 28 mrt 2022	-91	2	W003	Conradsweg B (2032)	Polylijn	208954,32	515753,15	209083,29
Conradsweg	3027	2	10:57, 28 mrt 2022	-93	2	W003	Conradsweg B (2032)	Polylijn	208872,14	515797,69	208954,21
Conradsweg	3029	2	10:57, 28 mrt 2022	-95	2	W003	Conradsweg B (2032)	Polylijn	209083,29	515651,85	209145,58

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
Oude Rijksweg	516166,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	17	653,75
Conradsweg	516016,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	240,49
Conradsweg	515797,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	13,41
Conradsweg	515651,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	164,03
Conradsweg	515753,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	94,42
Conradsweg	515600,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	80,92

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))
Oude Rijksweg	653,75	8,20	69,88	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9b	Elementenverharding niet in keperverband	--
Conradsweg	240,49	6,69	78,40	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--
Conradsweg	13,41	5,95	7,46	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--
Conradsweg	164,03	37,87	74,61	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	50
Conradsweg	94,42	5,92	32,89	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	--
Conradsweg	80,92	80,92	80,92	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))
Oude Rijksweg	--	--	--	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Conradsweg	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Conradsweg	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Conradsweg	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Conradsweg	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
Conradsweg	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--	60	60	60	--

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	30 km/uur	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)
Oude Rijksweg	False	3642,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--
Conradsweg	False	1769,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--
Conradsweg	False	937,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--
Conradsweg	False	937,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--
Conradsweg	False	937,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--
Conradsweg	False	937,00	6,54	3,58	0,90	--	--	--	--	--	96,00	98,10	96,40	--	3,90	1,80	3,50	--

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)
Oude Rijksweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	228,66	127,91	31,60	--	9,29	2,35	1,15	--	0,24
Conradsweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	111,06	62,13	15,35	--	4,51	1,14	0,56	--	0,12
Conradsweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	58,83	32,91	8,13	--	2,39	0,60	0,30	--	0,06
Conradsweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	58,83	32,91	8,13	--	2,39	0,60	0,30	--	0,06
Conradsweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	58,83	32,91	8,13	--	2,39	0,60	0,30	--	0,06
Conradsweg	0,10	0,10	0,10	--	--	--	--	--	58,83	32,91	8,13	--	2,39	0,60	0,30	--	0,06

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125
Oude Rijksweg	0,13	0,03	--	89,92	96,76	100,96	103,56	110,20	102,49	97,62	87,64	112,30	86,65	93,14
Conradsweg	0,06	0,02	--	82,86	90,50	95,99	98,40	103,05	95,94	90,67	81,88	105,76	79,60	86,88
Conradsweg	0,03	0,01	--	80,10	87,74	93,23	95,64	100,29	93,18	87,91	79,12	103,00	76,84	84,12
Conradsweg	0,03	0,01	--	80,10	87,74	93,23	95,64	100,29	93,18	87,91	79,12	103,00	76,84	84,12
Conradsweg	0,03	0,01	--	80,10	87,74	93,23	95,64	100,29	93,18	87,91	79,12	103,00	76,84	84,12
Conradsweg	0,03	0,01	--	72,06	80,44	86,17	92,28	99,38	95,82	89,01	78,52	101,93	68,91	76,96

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) Totaal	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k
Oude Rijksweg	96,73	100,59	107,48	99,69	94,80	84,29	109,41	81,19	87,97	92,08	94,88	101,57	93,85	88,97
Conradsweg	91,76	95,44	100,32	93,14	87,84	78,53	102,81	74,13	81,71	87,12	89,72	94,41	87,29	82,01
Conradsweg	89,00	92,68	97,56	90,38	85,08	75,77	100,05	71,37	78,95	84,36	86,96	91,65	84,53	79,25
Conradsweg	89,00	92,68	97,56	90,38	85,08	75,77	100,05	71,37	78,95	84,36	86,96	91,65	84,53	79,25
Conradsweg	89,00	92,68	97,56	90,38	85,08	75,77	100,05	71,37	78,95	84,36	86,96	91,65	84,53	79,25
Conradsweg	82,33	89,32	96,69	93,08	86,25	75,46	99,16	63,35	71,67	77,35	83,61	90,76	87,19	80,37

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	LE (N) 8k	LE (N) Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
Oude Rijksweg	78,90	103,64	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conradsweg	73,14	97,08	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conradsweg	70,38	94,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conradsweg	70,38	94,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conradsweg	70,38	94,32	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conradsweg	69,82	93,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	3018	0	11:36, 28 mrt 2022	-54	1	01	Kleine Conrad 1	Punt	208998,82	515734,40	0,00	Relatief	1,50
--	3019	0	10:57, 28 mrt 2022	-60	1	02	Kleine Conrad 1	Punt	209004,24	515730,26	0,00	Relatief	1,50
--	3020	0	10:57, 28 mrt 2022	-66	1	03	Kleine Conrad 1	Punt	209010,07	515725,91	0,00	Relatief	1,50
--	3022	0	11:34, 28 mrt 2022	-73	3	04a	Kleine Conrad 1	Punt	209013,98	515725,95	0,00	Relatief	1,50
--	3023	0	10:59, 28 mrt 2022	-79	1	05	Kleine Conrad 1	Punt	209015,89	515734,25	0,00	Relatief	1,50
--	3025	0	11:34, 28 mrt 2022	-85	3	08a	Kleine Conrad 1	Punt	208998,33	515737,99	0,00	Relatief	1,50
--	3030	0	11:00, 28 mrt 2022	-97	1	06	Kleine Conrad 1	Punt	209010,63	515738,18	0,00	Relatief	1,50
--	3031	0	11:00, 28 mrt 2022	-103	1	07	Kleine Conrad 1	Punt	209004,65	515742,83	0,00	Relatief	1,50
--	3032	0	11:02, 28 mrt 2022	-109	2	09	Kleine Conrad 1	Punt	209002,76	515735,42	0,00	Relatief	--
--	3033	0	11:02, 28 mrt 2022	-115	2	10	Kleine Conrad 1	Punt	209008,84	515730,46	0,00	Relatief	--
--	3034	0	11:02, 28 mrt 2022	-121	2	11	Kleine Conrad 1	Punt	209011,24	515733,99	0,00	Relatief	--
--	3035	0	11:02, 28 mrt 2022	-127	2	12	Kleine Conrad 1	Punt	209005,01	515739,05	0,00	Relatief	--
--	3036	0	11:34, 28 mrt 2022	-133	3	04b	Kleine Conrad 1	Punt	209016,98	515730,07	0,00	Relatief	1,50
--	3037	0	11:34, 28 mrt 2022	-139	3	08b	Kleine Conrad 1	Punt	209001,29	515741,96	0,00	Relatief	1,50

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Hoogtes	Gevel
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Nee
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	--	--	--	--	--	1,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	--/5,00/7,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	--/5,00/7,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	--/5,00/7,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	--/5,00/7,50	Ja
--	5,00	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Nee
--	5,00	7,50	--	--	--	1,50/5,00/7,50	Ja

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	21	0	10:39, 13 sep 2018	0	PERCELEN_ADMINISTRATIE	Polygoon	207599,67	516833,30	182	3409,57	28920,86
--	22	0	10:39, 13 sep 2018	1	PERCELEN_ADMINISTRATIE	Polygoon	208853,39	515822,71	203	2034,40	11650,24
--	23	0	10:39, 13 sep 2018	2	PERCELEN_ADMINISTRATIE	Polygoon	208870,44	515362,01	327	4460,40	29002,16
--	24	0	10:16, 8 apr 2021	3	PERCELEN_ADMINISTRATIE	Polygoon	208867,59	515809,43	122	3081,59	14867,35
--	3015	0	21:39, 29 mrt 2021	water		Polygoon	208986,19	515718,63	9	300,06	379,78

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	NVT	85,01	0,00
--	NVT	44,65	0,00
--	NVT	82,71	0,00
--	NVT	156,07	0,00
--	2,28	59,99	0,01

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Abs.H	Maaiveld
--	2	0	10:39, 13 sep 2018	G001	Oude Rijksweg 313	Polygoon	208877,80	515762,28	2,00	2,00	2,00	0,00
--	3	0	10:39, 13 sep 2018	G002	Oude Rijksweg 309-311	Polygoon	208925,69	515761,14	2,00	2,00	2,00	0,00
--	4	0	10:39, 13 sep 2018	G003	Oude Rijksweg 305	Polygoon	208878,79	515824,13	2,00	2,00	2,00	0,00
--	5	0	10:39, 13 sep 2018	G004	Oude Rijksweg 303	Polygoon	208889,66	515852,57	2,00	2,00	2,00	0,00
--	6	0	10:39, 13 sep 2018	G005	Oude Rijksweg 301	Polygoon	208965,82	515819,25	2,00	2,00	2,00	0,00
--	7	0	10:39, 13 sep 2018	G006	Oude Rijksweg 299	Polygoon	208895,18	515870,82	2,00	2,00	2,00	0,00
--	8	0	10:39, 13 sep 2018	G007	Schuur Oude Rijksweg 297	Polygoon	208905,65	515870,70	2,00	2,00	2,00	0,00
--	9	0	10:39, 13 sep 2018	G008	Oude Rijksweg 297	Polygoon	208913,56	515891,33	2,00	2,00	2,00	0,00
--	10	0	10:39, 13 sep 2018	G009	Oude Rijksweg 295	Polygoon	208899,64	515906,94	2,00	2,00	2,00	0,00
--	11	0	10:39, 13 sep 2018	G010	Oude Rijksweg 293	Polygoon	208954,70	515876,88	2,00	2,00	2,00	0,00
--	12	0	10:39, 13 sep 2018	G011	Oude Rijksweg 291	Polygoon	208902,32	515934,72	2,00	2,00	2,00	0,00
--	13	0	10:39, 13 sep 2018	G012	Oude Rijksweg 366	Polygoon	208856,48	515942,82	2,00	2,00	2,00	0,00
--	14	0	10:39, 13 sep 2018	G013	Oude Rijksweg 368	Polygoon	208847,56	515945,65	2,00	2,00	2,00	0,00
--	15	0	10:39, 13 sep 2018	G014	Schuur Oude Rijksweg 368	Polygoon	208847,89	515915,37	2,00	2,00	2,00	0,00
--	16	0	10:39, 13 sep 2018	G015	Schuur Oude Rijksweg 372	Polygoon	208815,02	515937,35	2,00	2,00	2,00	0,00
--	17	0	10:39, 13 sep 2018	G016	Conradsweg 2	Polygoon	208793,70	515932,10	2,00	2,00	2,00	0,00
--	18	0	10:39, 13 sep 2018	G017	Conradsweg 1	Polygoon	208789,66	515883,21	2,00	2,00	2,00	0,00
--	19	0	10:39, 13 sep 2018	G018	Oude Rijksweg 376	Polygoon	208792,95	515842,80	2,00	2,00	2,00	0,00
--	20	0	10:39, 13 sep 2018	G019	Oude Rijksweg 374	Polygoon	208829,95	515806,97	2,00	2,00	2,00	0,00
--	201	0	10:39, 13 sep 2018	G003	Oude Rijksweg 305 (nieuwbouw)	Polygoon	208938,58	515791,51	2,00	2,00	2,00	0,00
--	809	0	10:39, 13 sep 2018	G020	LMB KOOIKER	Polygoon	208906,78	515839,19	5,00	5,00	5,00	0,00
--	3007	0	21:35, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208953,81	515725,20	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3008	0	21:35, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208928,81	515726,20	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3009	0	21:36, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208916,25	515721,46	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3010	0	21:36, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208987,06	515701,81	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3011	0	21:36, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208999,43	515685,06	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3012	0	21:37, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208989,60	515772,79	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3013	0	21:37, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	208999,98	515780,44	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3014	0	21:37, 29 mrt 2021	geb		Polygoon	209024,73	515767,70	6,00	6,00	6,00	0,00
--	3016	0	21:39, 29 mrt 2021	4		Polygoon	208902,14	515790,04	0,00	0,00	0,00	0,00
--	3017	0	11:56, 30 mrt 2021	G003	Oude Rijksweg 305	Polygoon	209002,90	515743,84	2,00	2,00	2,00	0,00

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
--	Relatief	24	140,87	538,57	0,62	19,78					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	10	104,73	459,16	0,91	33,77					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	9	77,58	285,55	1,57	26,90					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	10	62,39	180,02	0,55	12,91					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	12	111,34	511,05	1,23	40,89					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	13	175,43	845,59	0,89	47,17					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	23,39	30,39	3,86	7,83					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	22	178,05	884,08	0,43	30,18					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	8	50,12	107,00	1,12	18,10					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	18	98,30	425,30	0,24	23,89					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	6	83,99	352,34	0,77	29,11					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	6	46,77	100,29	0,68	17,26					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	10	96,85	334,23	1,03	30,15					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	21,06	23,16	3,12	7,42					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	14	107,77	475,71	0,77	26,73					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	6	114,13	542,44	0,62	45,01					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	14	63,58	165,33	0,71	9,53					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	8	92,10	370,30	1,06	33,15					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	65,87	243,63	10,90	22,17					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	8	60,29	204,14	0,53	18,44					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	6	85,63	444,58	0,73	24,09					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	6	52,23	162,07	2,23	13,96					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	8	43,38	99,99	1,17	8,70					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	133,94	583,13	10,19	57,11					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	10	72,17	221,61	1,03	15,33					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	10	65,68	190,98	0,66	14,93					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	20,71	24,76	3,75	6,71					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	76,02	320,01	12,31	25,63					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	7	42,10	106,94	0,36	11,11					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	8	27,10	55,27	2,97	3,81					0	0	0	0 dB	False
--	Relatief	4	58,46	190,17	9,76	19,53					0	0	0	0 dB	False

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
--	401	0	10:39, 13 sep 2018	-21	1	001	dak nok	Polylijn	208874,85	515756,99	208900,33	515741,15	7,00
--	402	0	10:39, 13 sep 2018	-22	1	002	dak nok	Polylijn	208922,30	515752,51	208950,63	515733,01	7,00
--	403	0	10:39, 13 sep 2018	-23	1	003	dak nok	Polylijn	208935,25	515787,52	208948,96	515775,78	7,00
--	404	0	10:39, 13 sep 2018	-24	1	004	dak nok	Polylijn	208875,53	515820,01	208896,20	515803,82	7,00
--	405	0	10:39, 13 sep 2018	-25	1	005	dak nok	Polylijn	208825,82	515803,27	208840,48	515787,76	7,00
--	406	0	10:39, 13 sep 2018	-26	1	006	dak nok	Polylijn	208801,29	515866,14	208787,48	515881,09	7,00
--	407	0	10:39, 13 sep 2018	-27	1	007	dak nok	Polylijn	208789,42	515928,08	208819,09	515894,59	7,00
--	408	0	10:39, 13 sep 2018	-28	1	008	dak nok	Polylijn	208811,67	515934,15	208839,99	515905,15	7,00
--	409	0	10:39, 13 sep 2018	-29	1	009	dak nok	Polylijn	208864,94	515913,02	208848,09	515934,60	7,00
--	410	0	10:39, 13 sep 2018	-30	1	010	dak nok	Polylijn	208854,83	515940,44	208864,04	515927,63	7,00
--	411	0	10:39, 13 sep 2018	-31	1	011	dak nok	Polylijn	208917,76	515909,87	208897,08	515931,00	7,00
--	412	0	10:39, 13 sep 2018	-32	1	012	dak nok	Polylijn	208897,98	515904,93	208911,02	515892,11	7,00
--	413	0	10:39, 13 sep 2018	-33	1	013	dak nok	Polylijn	208909,45	515886,27	208929,00	515867,39	7,00
--	414	0	10:39, 13 sep 2018	-34	1	014	dak nok	Polylijn	208951,03	515872,78	208978,45	515850,98	7,00
--	415	0	10:39, 13 sep 2018	-35	1	015	dak nok	Polylijn	208892,14	515866,94	208924,96	515832,55	7,00
--	416	0	10:39, 13 sep 2018	-36	1	016	dak nok	Polylijn	208887,16	515849,27	208904,02	515834,66	7,00
--	417	0	10:39, 13 sep 2018	-37	1	017	dak nok	Polylijn	208962,24	515814,30	208993,91	515790,04	7,00
--	3021	0	11:02, 28 mrt 2022	-72	1	004	dak nok	Polylijn	209000,35	515740,00	209015,40	515728,13	8,00

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	30,00	30,00
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	3	34,70	34,70
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	18,05	18,05
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	26,26	26,26
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	21,34	21,34
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	20,35	20,35
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	44,74	44,74
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	40,53	40,53
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	27,38	27,38
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	15,78	15,78
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	29,57	29,57
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	18,29	18,29
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	27,18	27,18
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	35,03	35,03
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	47,54	47,54
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	22,31	22,31
--	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	2	39,89	39,89
--	8,00	0,00	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	0,00	Relatief	2	19,17	19,17

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
--	30,00	30,00	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,17	34,53	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	18,05	18,05	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	26,26	26,26	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	21,34	21,34	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	20,35	20,35	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	44,74	44,74	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	40,53	40,53	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	27,38	27,38	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	15,78	15,78	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	29,57	29,57	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	18,29	18,29	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	27,18	27,18	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	35,03	35,03	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	47,54	47,54	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	22,31	22,31	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	39,89	39,89	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	19,17	19,17	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Kleine Conrad 1
Oude Rijksweg mrt 2021 - Rouveen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Groep	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bijlage IV Rekenresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Kleine Conrad 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Conradsweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Kleine Conrad 1	208998,82	515734,40	1,50	51,31	48,40	42,64	52,18
02_A	Kleine Conrad 1	209004,24	515730,26	1,50	51,33	48,41	42,65	52,20
03_A	Kleine Conrad 1	209010,07	515725,91	1,50	51,34	48,42	42,66	52,21
04a_A	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	1,50	49,62	46,71	40,94	50,49
04a_B	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	5,00	50,85	47,93	42,17	51,72
04a_C	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	7,50	50,71	47,78	42,03	51,57
04b_A	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	1,50	47,27	44,37	38,60	48,14
04b_B	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	5,00	46,23	43,32	37,56	47,10
04b_C	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	7,50	46,47	43,54	37,79	47,33
05_A	Kleine Conrad 1	209015,89	515734,25	1,50	29,44	26,58	20,78	30,33
06_A	Kleine Conrad 1	209010,63	515738,18	1,50	29,81	26,95	21,16	30,70
07_A	Kleine Conrad 1	209004,65	515742,83	1,50	31,05	28,19	22,39	31,94
08a_A	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	1,50	47,24	44,34	38,57	48,11
08a_B	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	5,00	47,64	44,72	38,96	48,51
08a_C	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	7,50	47,52	44,58	38,84	48,38
08b_A	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	1,50	45,28	42,39	36,61	46,16
08b_B	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	5,00	46,08	43,17	37,41	46,95
08b_C	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	7,50	46,00	43,08	37,33	46,87
09_B	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	5,00	50,74	47,81	42,06	51,60
09_C	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	7,50	50,62	47,69	41,95	51,49
10_B	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	5,00	50,87	47,96	42,20	51,74
10_C	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	7,50	50,75	47,82	42,08	51,62
11_B	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	5,00	37,51	34,58	28,84	38,38
11_C	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	7,50	40,71	37,72	32,03	41,56
12_B	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	5,00	40,17	37,25	31,50	41,04
12_C	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	7,50	42,08	39,11	33,41	42,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kleine Conrad 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oude Rijksweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Kleine Conrad 1	208998,82	515734,40	1,50	38,71	35,84	30,05	39,59
02_A	Kleine Conrad 1	209004,24	515730,26	1,50	38,50	35,62	29,83	39,38
03_A	Kleine Conrad 1	209010,07	515725,91	1,50	37,16	34,27	28,49	38,04
04a_A	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	1,50	31,05	27,93	22,34	31,86
04a_B	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	5,00	38,68	35,80	30,02	39,56
04a_C	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	7,50	40,79	37,92	32,13	41,67
04b_A	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	1,50	29,12	26,00	20,42	29,94
04b_B	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	5,00	35,76	32,86	27,10	36,64
04b_C	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	7,50	38,79	35,90	30,13	39,67
05_A	Kleine Conrad 1	209015,89	515734,25	1,50	32,14	29,25	23,48	33,02
06_A	Kleine Conrad 1	209010,63	515738,18	1,50	32,61	29,72	23,95	33,49
07_A	Kleine Conrad 1	209004,65	515742,83	1,50	32,98	30,09	24,32	33,86
08a_A	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	1,50	39,84	36,97	31,19	40,73
08a_B	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	5,00	40,61	37,73	31,94	41,49
08a_C	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	7,50	41,47	38,62	32,82	42,36
08b_A	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	1,50	38,80	35,91	30,14	39,68
08b_B	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	5,00	39,87	36,99	31,20	40,75
08b_C	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	7,50	41,40	38,54	32,74	42,29
09_B	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	5,00	40,50	37,63	31,84	41,38
09_C	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	7,50	41,57	38,71	32,91	42,46
10_B	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	5,00	39,96	37,09	31,30	40,84
10_C	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	7,50	41,29	38,43	32,63	42,18
11_B	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	5,00	36,23	33,34	27,57	37,11
11_C	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	7,50	38,95	36,06	30,28	39,83
12_B	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	5,00	39,44	36,57	30,78	40,32
12_C	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	7,50	40,90	38,03	32,24	41,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Kleine Conrad 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Kleine Conrad 1	208998,82	515734,40	1,50	56,54	53,63	47,87	57,41
02_A	Kleine Conrad 1	209004,24	515730,26	1,50	56,55	53,64	47,87	57,42
03_A	Kleine Conrad 1	209010,07	515725,91	1,50	56,50	53,59	47,83	57,37
04a_A	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	1,50	54,68	51,76	46,00	55,55
04a_B	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	5,00	56,10	53,19	47,43	56,97
04a_C	Kleine Conrad 1	209013,98	515725,95	7,50	56,13	53,20	47,46	57,00
04b_A	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	1,50	52,34	49,44	43,67	53,21
04b_B	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	5,00	51,61	48,69	42,93	52,48
04b_C	Kleine Conrad 1	209016,98	515730,07	7,50	52,15	49,23	43,48	53,02
05_A	Kleine Conrad 1	209015,89	515734,25	1,50	39,01	36,12	30,35	39,89
06_A	Kleine Conrad 1	209010,63	515738,18	1,50	39,44	36,56	30,78	40,32
07_A	Kleine Conrad 1	209004,65	515742,83	1,50	40,13	37,25	31,47	41,01
08a_A	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	1,50	52,97	50,07	44,30	53,84
08a_B	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	5,00	53,42	50,51	44,75	54,29
08a_C	Kleine Conrad 1	208998,33	515737,99	7,50	53,48	50,56	44,81	54,35
08b_A	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	1,50	51,16	48,27	42,50	52,04
08b_B	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	5,00	52,01	49,11	43,34	52,88
08b_C	Kleine Conrad 1	209001,29	515741,96	7,50	52,29	49,39	43,63	53,17
09_B	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	5,00	56,13	53,21	47,46	57,00
09_C	Kleine Conrad 1	209002,76	515735,42	7,50	56,13	53,21	47,46	57,00
10_B	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	5,00	56,21	53,30	47,54	57,08
10_C	Kleine Conrad 1	209008,84	515730,46	7,50	56,21	53,30	47,55	57,09
11_B	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	5,00	44,93	42,01	36,26	45,80
11_C	Kleine Conrad 1	209011,24	515733,99	7,50	47,93	44,98	39,25	48,79
12_B	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	5,00	47,83	44,93	39,16	48,70
12_C	Kleine Conrad 1	209005,01	515739,05	7,50	49,54	46,61	40,87	50,41

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 76
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Notitie 03555-54527-03v2
Bestemmingsplan woning Kleine Conrad 1 te Rouveen; Geluid van omliggende bedrijven, met aanvulling vanwege opmerking gemeente Staphorst

Datum	Referentie	Behandeld door
28 maart 2022	03555-54527-03v2	xxxxx

1 Inleiding

In opdracht van xxxxx is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de omliggende bedrijven ter plaatse van de nieuw te realiseren woning aan de Kleine Conrad 1 te Rouveen.

Voorafgaand aan deze ruimtelijke ontwikkeling dient onderzocht te worden welke geluideffecten optreden vanwege omliggende bedrijven. De resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in notitie 03555-54527-03 d.d. 25 juni 2021.

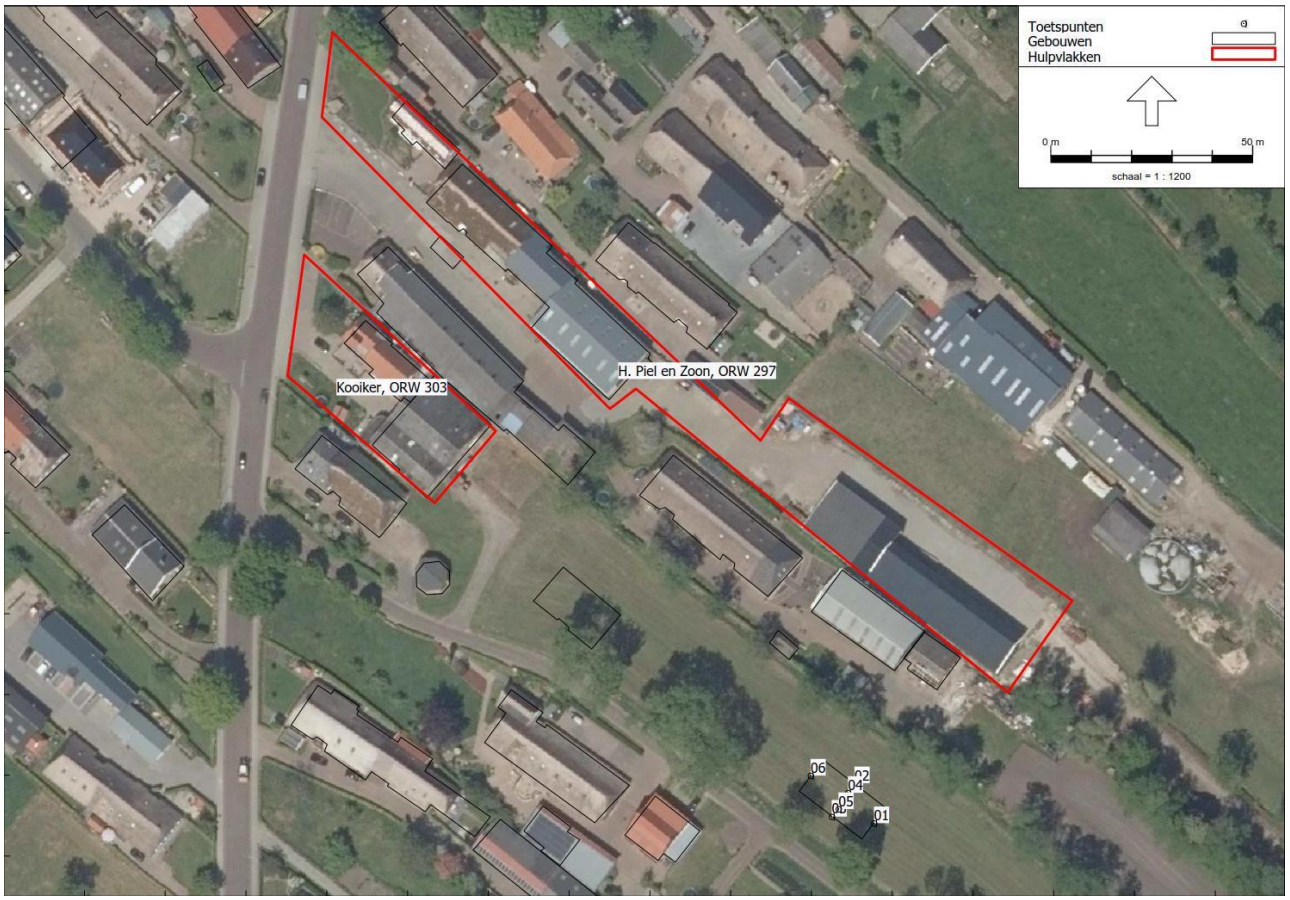
Per mail van 27 januari 2022 zijn door Omgevingsdienst IJsselland opmerkingen gemaakt, die door ons op 10 maart 2022 zijn ontvangen. Laatstgenoemde opmerkingen zijn verwerkt in hoofdstuk 3 van deze notitie en vervangt daarmee in zijn geheel notitie 03555-54527-03 d.d. 25 juni 2021.

2 Situatie

De bestaande woning is gelegen ten oosten van de Oude Rijksweg. Aan de oostzijde van de bestaande woning wordt de nieuwe woning geprojecteerd, binnen de bestaande muren.

Te noorden van de nieuwe woning aan de Kleine Conrad 1 zijn twee bedrijven gelegen, te weten:
– H. Piel en Zoon B.V. aan de Oude Rijksweg 297.
– Firma Kooiker aan de Oude Rijksweg 303.

In afbeelding 1 is de situatie weergegeven.



Afbeelding 1: Situatie

In navolgende hoofdstuk wordt ingegaan op de akoestische effecten van voormelde bedrijven op de nieuwe woning.

3 Opmerkingen Omgevingsdienst IJsselland

Navolgend zijn de opmerkingen integraal overgenomen, gevolgd door onze reactie.

> Conclusie: Gemeente Staphorst heeft een industrielawaai beleid, 'Gemeente Staphorst, Industrielawaaibeleid De Streek' d.d. februari 2011. In dit beleid zijn de regels opgenomen hoe in het geval bij uit te bereiden bestaande bedrijven en/of nieuwbouw/uitbreiding te realiseren woningen er mee omgegaan moet worden, zie o.a. alinea 4.7 uit het beleid. Bij het onderzoek en verdere onderbouwing dient het betreffende gemeentelijk beleid te worden betrokken. Het betreffende gemeentelijk beleid is als bijlage bijgesloten.

Reactie

Het gemeentelijk beleid is verwoord in het document "Industrielawaaibeleid De Streek".[1] In paragraaf 4.7 is het volgende verwoord:

[1] https://www.staphorst.nl/document.php?m=33&fileid=37983&f=882f2e3741d7af63e523662b685dae70&attachment=0&c=44177

4.7 Nieuwbouw of uitbreiding van woningen of bedrijven

Indien wordt overwogen om middels een ruimtelijke procedure de realisatie of uitbreiding van een woning of een bedrijf mogelijk te maken, is specifieke aandacht voor het aspect industrielawaai vereist. Het mag namelijk niet zo zijn dat woningen ontoelaatbare hinder van nieuwe of uit te breiden bedrijven ondervinden. Anderzijds mogen bestaande bedrijven niet worden belemmerd in hun bedrijfsuitoefening door nieuwe of uit te breiden woningen.

Ten aanzien van deze ruimtelijke ontwikkelingen geldt het volgende:

- Er wordt geen akoestisch onderzoek naar industrielawaai verlangd als:
    1. de afstand tussen de woning en het bedrijf groter is dan de helft van de afstand zoals genoemd in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" (dit komt overeen met de afstand tot de 50 dB(A) etmaalwaarde contour voor het langtijd-gemiddeld beoordelingsniveau);
    2. tussen het bedrijf en de woning al een bestaande woning van derden aanwezig is, die voor het bedrijf akoestisch maatgevend is.
- Bij de beoordeling van het vorige punt wordt, voor zover van toepassing, tevens de aanwezigheid van afscherming als de ligging van bepalende geluidsbronnen betrokken;
- In overige situaties wordt een akoestisch onderzoek verlangd.

Voormelde beleidsregels geven aan in welke gevallen een akoestisch onderzoek benodigd is. In onderhavige notitie is – ongeacht de beleidsregels – inzicht gegeven in de geluideffecten van omliggende bedrijven op de te projecteren woning.

De opmerking leidt derhalve niet tot een inhoudelijke aanpassing van het akoestisch onderzoek. Daarom worden in het volgende hoofdstuk inzicht gegeven in de akoestische effecten op de te projecteren woning vanwege omliggende bedrijven.

4 Akoestische effecten vanwege bestaande bedrijven

4.1 H. Piel en Zoon B.V., Oude Rijksweg 297

H. Piel en Zoon B.V. is een loonbedrijf waarin hoofdzakelijk de volgende activiteiten plaatsvinden:

– uitvoeren van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan eigen loon- en grondverzetmachines;
– stalling van machines/materieel;
– opslag van olieproducten, waaronder dieselolie, (afgewerkte) oliën, smeermiddelen, koelvloeistof, gasdrukhouders;
– aftanken van eigen machines/materieel.

De geluideffecten van het bedrijf op de omgeving is inzichtelijk gemaakt in rapport "Akoestisch onderzoek in het kader van een melding in het kader van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer voor H. Piel en Zoon aan de Oude Rijksweg 297 te Rouveen" gedateerd 16 juni 2015.

Uit voormeld akoestisch onderzoek blijkt dat ter plaatse van bestaande woningen van derden de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus lager zijn dan de grenswaarden uit het

Activiteitenbesluit milieubeheer. Navolgend zijn de rekenpunten weergegeven, alsmede de ligging van de nieuwe woning (rode cirkel), gevolgd door rekenresultaten van voormeld onderzoek integraal weergegeven.



tabel 5-a: langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				
immissiepunt		langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
id.	omschrijving	dag	avond	nacht
1	Oude Rijksweg 291	33	24	22
2	Oude Rijksweg 291a	29	25	23
3	Oude Rijksweg 293	37	36	34
4	Oude Rijksweg 293a	41	38	36
5	Oude Rijksweg 295	41	30	26
6	Oude Rijksweg 299	45	36	32
7	Oude Rijksweg 301	45	38	35
8	Oude Rijksweg 301a	44	38	35
9	Oude Rijksweg 301i	45	38	35
10	Oude Rijksweg 303	29	21	16
11	Oude Rijksweg 364	26	26	24
12	Oude Rijksweg 366	33	26	24
13	Oude Rijksweg 368	36	27	24
14	Oude Rijksweg 372	31	25	22

In tabel 5-b worden de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) weergegeven, waarbij zoals aangegeven in hoofdstuk 3, de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de dagperiode buiten beschouwing worden gelaten (zie tevens bijlage 4).

tabel 5-b: maximaal geluidniveau (L_{Amax})			
immissiepunt		maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]	
id.	omschrijving	avond	nacht
1	Oude Rijksweg 291	44	44
2	Oude Rijksweg 291a	39	39
3	Oude Rijksweg 293	54	54
4	Oude Rijksweg 293a	56	56
5	Oude Rijksweg 295	51	51
6	Oude Rijksweg 299	57	57
7	Oude Rijksweg 301	55	55
8	Oude Rijksweg 301a	54	54
9	Oude Rijksweg 301i	55	55
10	Oude Rijksweg 303	43	43
11	Oude Rijksweg 364	38	38
12	Oude Rijksweg 366	45	45
13	Oude Rijksweg 368	49	49
14	Oude Rijksweg 372	43	43

Omdat de nieuwe woning aan de Kleine Conrad 1 op grotere afstand is gelegen tot het bedrijf van H. Piel en Zoon dan de bestaande woningen, is het voldoende aannemelijk dat de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus ter plaatse van de woning eveneens lager zijn dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

H. Piel en Zoon B.V. wordt vanwege de nieuwe woning niet belemmerd in haar bedrijfsvoering én de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zijn op de woning beperkt tot aanvaardbare waarden.

4.2 Firma Kooiker, Oude Rijksweg 303

De firma Kooiker is een landbouwmechanisatie bedrijf annex witgoedservice. Tot voor kort vonden de bedrijfsactiviteiten ook plaats aan de Oude Rijksweg 303. Met de melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer van 3 april 2017 zijn de bedrijfsactiviteiten verplaatst naar de Oude Rijksweg 651 te Rouveen (op grote afstand van de nieuwe woning).

Het pand aan de Oude Rijksweg 303 is een nevenlocatie geworden, onder handhaving van de bestaande showroom. In de (bedrijfs)woning woont één van de eigenaren. In de voormalige werkplaats worden slechts af en toe machines gerepareerd, die qua aard en omvang getypeerd zijn als hobbymatig. De wasplaats wordt niet meer bedrijfsmatig gebruikt en gaat op termijn weg. De hoge drukreiniger met bijbehorende compressor alsmede de heftruck worden niet (of gelijk aan hobbymatig) gebruikt.

Gelet op de opgegeven werkzaamheden is zonder – kwantitatief – akoestisch onderzoek duidelijk dat de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus vanwege firma Kooiker lager zijn dan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Firma Kooiker wordt vanwege de nieuwe van de woning niet belemmerd in haar bedrijfsvoering én de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zijn op de nieuwe woning beperkt tot aanvaardbare waarden.

5 Conclusie

In opdracht van xxxxx is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de omliggende bedrijven ter plaatse van de nieuw te realiseren woning aan de Kleine Conrad 1 te Rouveen.

Ten noorden van de nieuwe woning zijn twee bestaande bedrijven gelegen. Uit bestaand akoestisch onderzoek van H. Piel en Zoon is afgeleid dat de optredende geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe woningen aanvaardbaar zijn. Uit de recentelijke melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer van Firma Kooiker blijkt dat de huidige activiteiten zeer beperkt zijn en overeenkomen met hobbymatige activiteiten.

Beide bestaande bedrijven worden vanwege de nieuwe woning aan de Kleine Conrad 1 niet belemmerd in haar bedrijfsvoering én de optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus zijn op de nieuwe woning beperkt tot aanvaardbare waarden.

Cauberg Huygen B.V.

Bezoekadres:
Stationsweg 2
8011 CZ Zwolle
Postadres:
Hoofdweg 70
3067 GH Rotterdam

T +31 (0)88-5152505
E info@cauberghuygen.nl
W http://www.cauberghuygen.nl

K.V.K. 58792562
IBAN NL71RABO0112075584

Notitie 03555-54527-04v2
Bestemmingsplan woning Kleine Conrad 1 te Rouveen;
Oplegnotitie geluid van bedrijven

Datum	Referentie	Behandeld door
28 maart 2022	03555-54527-04v2	xxxxx

1 Inleiding

In opdracht van xxxxx is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de omliggende bedrijven ter plaatse van de nieuw te realiseren woning aan de Kleine Conrad 1 te Rouveen. De resultaten daarvan zijn beschreven in notitie 03555-54527-03v2 gedateerd 28 maart 2022.

Door de gemeente Staphorst zijn enkele aanvullende vragen gesteld. Onderhavige notitie beantwoord die vragen.

2 Vragen en antwoorden

Vraag 1
De gemeente Staphorst vraagt zich af of de bedrijven H. Piel en Zoon B.V., Oude Rijksweg 297 en de Firma Kooiker, Oude Rijksweg 303 nog steeds aanwezig zijn.

Antwoord 1
Uit inventarisatie ter plekke is gebleken dat het bedrijf H. Piel en Zoon B.V. nog steeds gevestigd is op Oude Rijksweg 297. Er treden dus geen andere geluideffecten op vanwege voormeld bedrijf.
Het bedrijf van de firma Kooiker is niet meer gevestigd aan Oude Rijksweg 303. Momenteel is daar het bedrijf gevestigd van De Haan Grond en Straatwerken. Uit de inventarisatie is tevens gebleken dat op het perceel van Oude Rijksweg 303 geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden, anders dan opslag van zand en klinkers en stalling van materieel. De grond- en straatwerkzaamheden vinden elders plaats. Gelet hierop treedt er geen andere geluidbelasting op dan reeds is beschreven in notitie 03555-54527-03 gedateerd 22 april 2021.

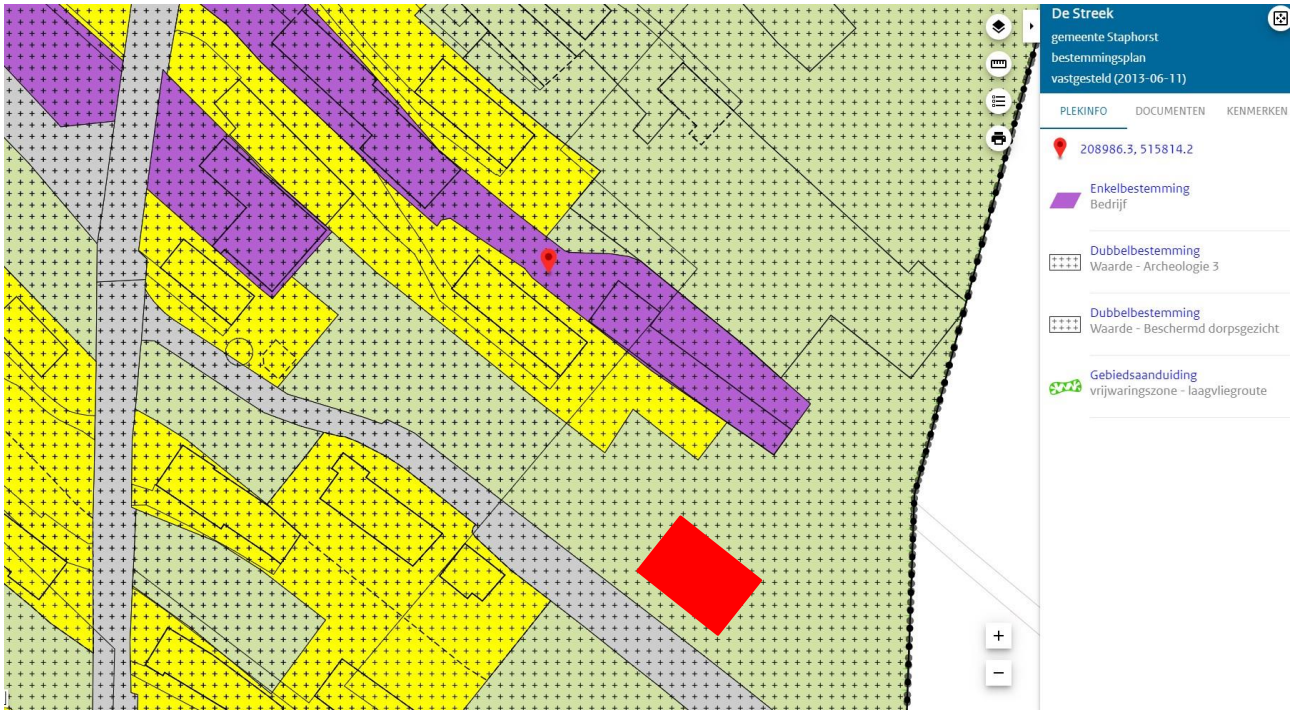
Vraag 2

De gemeente Staphorst vraagt zich af of de voorgenomen ontwikkeling een belemmering oplevert voor de planologische gebruiksruimte op de bedrijfspercelen Oude Rijksweg 297 en Oude Rijksweg 303.

Antwoord 2

De percelen Oude Rijksweg 297 en Oude Rijksweg 303 zijn beide gelegen in bestemmingsplan De Streek, vastgesteld door de raad van de gemeente Staphorst op 11 juni 2013.

Aan beide percelen is de enkelbestemming Bedrijf toegekend. In afbeelding 1 is een uitsnede van de verbeelding opgenomen, waarin tevens de beoogde locatie van voorgenomen ontwikkeling is weergegeven.



Afbeelding 1: Uitsnede verbeelding met beoogde locatie herontwikkeling (rode rechthoek)

Uit afbeelding 1 blijkt overduidelijk dat tussen de locatie van de beoogde herontwikkeling en de bedrijfsbestemmingen van Oude Rijksweg 297 en 303 reeds bestaande woonbestemmingen aanwezig zijn. Vanwege die bestaande woonbestemmingen, zal de nieuwe woonbestemming aan de Kleine Conrad 1 geen planologische belemmering opleveren van de bedrijfsbestemmingen van Oude Rijksweg 297 en 303.

Cauberg Huygen B.V.

MILIEU ADVIESBUREAU
Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van:

Oude Rijksweg
te Rouveen

projectnummer
210250



TITELBLAD

RAPPORT		
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek	
Locatie onderzoek	Oude Rijksweg achter 305 te Rouveen	
Projectnummer	210250	
Versie rapportage	1.0	
Auteur		
Controle en vrijgave		
Paraaf vrijgave		
Datum	11 mei 2021	
OPDRACHTGEVER		
Naam	Buro De Haan	
Contactpersoon		
Adres	Achthoevenweg 34 a, 7951 SK STAPHORST	
UITGEVOERD DOOR		
Monsterneming grond	SIKB protocol 2001	
Monsterneming grondwater	SIKB protocol 2002	

UITGEVOERD DOOR

MILIEU ADVIESBUREAU Eco Reest

info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
Opwierderweg 160
9902 RH Appingedam
Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
Transistorstraat 91-34
1322 CL Almere
036 82 00 397

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Dit onderzoek en advies is tot stand gekomen onafhankelijk van de belangen van de opdrachtgever en derden.

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van Oude Rijksweg achter 305 te Rouveen. Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is, de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken en het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt.

© 2021 Eco Reest BV.
Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Wijze van citeren: Eco Reest 2021 Rouveen_210250_Oude Rijksweg achter 305_VO

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1. INLEIDING 4
1.1 Aanleiding en doelstelling 4
1.2 Kwaliteitsborging algemeen 4
1.3 Kwaliteitsborging onderzoek 4
1.3.1 Normen onderzoeksstrategie 5
1.3.2 Veldwerkzaamheden 5
1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden 5
1.4 Leeswijzer 6

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017) 7
2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek 7
2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek 7
2.3 Stap 2; onderzoeksvragen 7
2.4 Samenvatting vooronderzoek 8
2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek 9
2.6 Afwijkingen vooronderzoek 9
2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740) 9

3. VELDWERKZAAMHEDEN 10
3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis) 10
3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater) 10
3.3 Bodemopbouw 11
3.4 Zintuiglijke waarnemingen 11
3.5 Afwijkingen protocollen 11
3.6 Afwijkingen strategie(ën) 11

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING 12
4.1 Analysemonsters 12
4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden 12
4.3 Toetsing analyseresultaten 12
4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond 13
4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater 14

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 15
5.1 Samenvatting 15
5.2 Conclusies en aanbevelingen 16

BIJLAGEN

1.1 Regionale ligging
1.2 Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten
2 Resultaten vooronderzoek
3 Boorprofielen
4 Analyseresultaten
5 Toetsingswaarden
6 Analysemethoden

1. INLEIDING

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oude Rijksweg, achter 305, te Rouveen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van een woning, schuur en kookhuisje ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en in het grondwater van het onderzoeksterrein.
Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie (wonen met tuin).

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:

Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens “NEN-EN-ISO 9001:2015”, voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.

Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen.
De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van milieu hygiënisch vooronderzoek	NEN 5725:2017
Strategie voor uitvoeren van verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009 + A1:2016

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.6 “Afwijkingen strategie(ën)”.

1.3.2 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Het certificaatnummer is K96986, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform SIKB protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en SIKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers, zoals weergegeven in het titelblad.

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.5 “Afwijkingen protocollen”.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website: https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/

1.3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses zijn uitgevoerd conform de AS 3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”, waarvoor Eurofins Analytico B.V. is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van I en W.

Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de basisinformatie weergegeven van het onderzoeksgebied en wordt een samenvatting van de relevante informatie uit het vooronderzoek beschreven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden en waarnemingen tijdens het onderzoek beschreven, gevolgd door de toetsing van de analyseresultaten in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017)

Het vooronderzoek is de basis voor werkzaamheden die een uitspraak vereisen over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie zelf, alsmede eventuele beïnvloeding(en) vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd, zoals hierna weergegeven.

2.1 Systematiek milieuhygiënisch vooronderzoek

Het vooronderzoek is onderverdeeld in twee stappen. In stap 1 wordt de aanleiding voor het vooronderzoek bepaald. De mogelijke aanleidingen (A t/m G) zijn weergegeven in bijlage 2.

Voor de in bijlage 2 weergegeven mogelijke aanleidingen zijn in de NEN 5725:2017 diverse onderzoeksvragen geformuleerd. In stap 2 van het vooronderzoek moet antwoord verkregen worden op een deze onderzoeksvragen.

Indien naar deskundigheid van de onderzoeker alle (verplichte) onderzoeksaspecten zijn behandeld en de onderzoeksvragen (zie bijlage 2) in voldoende mate zijn beantwoord, is het vooronderzoek afgerond en worden conclusies getrokken en een hypothese opgesteld.

2.2 Stap 1; aanleiding vooronderzoek

De eerste stap in het vooronderzoek is het vaststellen van de aanleiding voor vooronderzoek (zie ook bijlage 2). In het onderhavige geval is aanleiding A geselecteerd, die onderstaand is weergegeven.

- A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens 6.2.1

2.3 Stap 2; onderzoeksvragen

Uit de geselecteerde aanleiding (A) voor het vooronderzoek volgt een aantal onderzoeksvragen die zijn weergegeven in bijlage 2. Op basis van het totaal aan informatie uit het vooronderzoek moeten de onderzoeksvragen worden beantwoord, waarna een hypothese voor bodemonderzoek wordt opgesteld.

In tabel 2.1 zijn de onderzoeksaspecten weergegeven, waarover bij het vooronderzoek informatie moet worden verzameld.

Tabel 2.1 Onderzoeksaspecten en te verzamelen informatie

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd 0 Optioneel								

De verzamelde informatie benoemd in tabel 2.1 met antwoorden is weergegeven in bijlage 2.

In § 2.4 (samenvatting vooronderzoek) is een beschrijving van de te onderzoeken (delen van de) locatie weergegeven met antwoorden, op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen weergegeven in bijlage 2.

2.4 Samenvatting vooronderzoek

Na het raadplegen van de verschillende bronnen zijn er voldoende gegevens bekend om antwoord te geven op de geformuleerde onderzoeksvragen (bijlage 2).

De onderzoekslocatie ligt aan de Oude Rijksweg, achter 305, in Rouveen is kadastraal bekend als gemeente Staphorst, sectie AP, nr. 1766 en heeft een totaal oppervlak van maximaal 3.000 m^2. De te onderzoeken locatie betreft een gedeelte van het kadastrale perceel. Het perceel is thans in gebruik als weiland. Men is voornemens ter plaatse een woning, schuur en kookhuisje te realiseren.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. De te onderzoeken locatie is weergegeven in bijlage 1.2.

Op historisch kaartmateriaal vanaf 1900 tot heden (bron:topotijdreis.nl) is op de te onderzoeken locatie nooit bebouwing zichtbaar. De te onderzoeken locatie is altijd zichtbaar als groen c.q. agrarisch perceel.

Bij voorgaande bodemonderzoeken zijn er licht verhoogde gehalten aan cadmium en zink aangetroffen in het grondwater. De gehalten kunnen geheel of ten dele worden beschouwd als achtergrond concentraties.
ter plaatse van de Oude Rijksweg 305 is in het verleden een verontreiniging met asbest gesaneerd. Hierbij is geen restverontreiniging achtergebleven. Tevens wordt hiervan geen invloed verwacht op onderhavig onderzoeksterrein.
Bij de gemeente Staphorst zijn enkele voorgaande bodemonderzoeken bekend. Echter vallen deze onderzoeken buiten de huidige scope van het onderzoek.

Op de bodemkwaliteitskaart (regio Staphorst) is aan de bodem van de locatie de klasse (wonen toegekend aan de bovengrond. Voor de ondergrond is klasse landbouw/natuur.

2.5 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek beschouwen wij als volledig in relatie tot het doel van het onderzoek, aangezien er voldoende relevante gegevens aanwezig zijn en er in afdoende mate antwoord kan worden gegeven op de onderzoeksvragen. Gezien het feit dat de gegevens, verstrekt door de verscheidene bronnen, in voldoende mate overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie, achten wij het vooronderzoek tevens betrouwbaar.

2.6 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2017 naar voren gekomen.

2.7 Onderzoekshypothese (NEN5725) en -strategie (NEN5740)

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is ter plaatse van (delen van) de in het vooronderzoek beschouwde locatie bodemonderzoek noodzakelijk
Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is het onderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740:2009, § 5.1, het onderzoeksterrein is beschouwd als een onverdachte locatie.

3. VELDWERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grond en plaatsen peilbuis)

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 9 april 2021 en het grondwater is bemonsterd op 15 april 2021.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 10 boringen tot circa 0,5 m-mv (nrs. 4 t/m 13) en 3 boringen tot 2,0 m-mv (nrs. 1 t/m 3).
Boring 1, aan de noordoostzijde van het onderzoeksterrein, is vervolgens doorgezet tot 2,8 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1,8 - 2,8 m-mv, grondwaterstand 1,3 m-mv).

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen, die zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1.2 is een situatieschets van het terrein opgenomen met daarop aangegeven de ligging van de monsterpunten.

3.2 Uitvoering werkzaamheden (bemonstering grondwater)

Op basis van de NEN 5744 zijn bij de monstername van grondwater de volgende metingen uitgevoerd:

- Geleidingsvermogen (EGV of Ec); bij monstername mag dit maximaal 10 % afwijken van de voorlaatste meting;
- Indien het geleidingsvermogen (zie bovenstaand) constant is, is een NTU-waarde (troebelheid) van 0 tot 10 gewenst. Indien hier niet aan wordt voldaan moet bij de beoordeling van de analyseresultaten worden bekeken of dit van invloed is;
- De zuurgraad (pH) wordt eveneens beoordeeld, de NEN5744 heeft hier echter geen normen of eisen aan verbonden.

In tabel 3.1 zijn de resultaten van de bij de monstername in het veld uitgevoerde grondwatermetingen weergegeven.

Tabel 3.1 Resultaten grondwaterbemonstering NEN 5744

Grondwaterbemonstering Voorlaatste meting	Laatste meting	Beoordeling
-	Zuurgraad 6,0 (pH)	NVT
Geleidingsvermogen 0,420 (µS/cm)	Geleidingsvermogen 0,410 (µS/cm)	Voldoet
-	Troebelheid 116 (ntu)	Troebel

Op basis van tabel 3.1 blijkt het geleidingsvermogen voldoende constant te zijn om over te gaan tot bemonstering. Het grondwater is echter beschouwd als troebel, bij de beoordeling van de analyses dient te worden vastgesteld of dit van invloed is geweest op het resultaat.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw van de locatie is samengevat in tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bodemopbouw onderzoekslocatie

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0.00	-0.50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus
0.50	-1.00	Zand, matig fijn, zwak siltig, plaatselijk humeus
1.00	-1.50	Zand, matig fijn en matig grof, zwak siltig
1.50	-2.00	Zand, matig grof, zwak siltig
2.00	-2.50	Zand matig grof, zwak siltig en zwak grindig
2.50	-2.80	Diepst verkende bodemlaag Zand matig grof, zwak siltig en zwak grindig

Het grondwaterniveau is tijdens de monstername van het grondwater vastgesteld op een diepte van 0,92 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Er zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

3.5 Afwijkingen protocollen

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de geldende SIKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

3.6 Afwijkingen strategie(ën)

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen relevante afwijkingen ten opzichte van de NEN 5740:2009/A1: 2016 naar voren gekomen.

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

Na bemonstering van grond en grondwater zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Alle geanalyseerde monsters zijn in het laboratorium voorbehandeld conform de eisen, opgesteld in het AS 3000 (Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek).

4.1 Analysemonsters

In tabel 4.1 zijn de geanalyseerd grond- en grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 4.1 Analysemonsters grond en grondwater

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Mp. 1,2 en 10 t/m 13	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 3 t/m 9	0,0 – 0,5	Bovengrond	Standaardpakket bodem
Mp. 1 t/m 3	1,0 – 2,0	Ondergrond	Standaardpakket bodem
Grondwatermonster	**Filterstelling (m-mv)**	**Motivatie**	**Analyse**
Pb. 1	1,8 – 2,8	Grondwater	Standaardpakket grondwater

Het analysepakket “standaardpakket bodem” genoemd in tabel 4.1 bestaat uit de paramaters droge stof, lutum en organische stof, zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie GC (C10-C40).

Het analysepakket “standaardpakket water” bestaat uit de paramaters zware metalen (barium, cadmium, kwik, kobalt, koper, molybdeen, nikkel, lood en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige organische chloorhoudende oplosmiddelen (VoCl) en minerale olie GC (C10-C40). De zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EGV) zijn in het veld bepaald bij monsterneming.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

4.3 Toetsing analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de toetsmodules T12 en T13 zijn gehanteerd.

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Circulaire bodemsanering 2013. Hierin zijn voor de meeste gangbare parameters verwaarloosbare risiconiveaus (achtergrondwaarden, en voor grondwater streefwaarden) en maximaal toelaatbare risiconiveaus (interventiewaarden) weergegeven.

Deze verwaarloosbare en maximaal toelaatbare risiconiveaus (Achtergrond- of Streefwaarden, respectievelijk Interventiewaarden) zijn berekend met behulp van onder meer (eco)toxicologische gegevens, en hebben betrekking op de vastgestelde Nederlandse Standaardbodem, met een organische stofgehalte van 10% en een lutumgehalte van 25 %.

De toetsing van gehalten aan onder andere PAK, minerale olie en zware metalen in grond is afhankelijk gesteld van de gemeten organische stof- en/of lutumgehalten, die meestal afwijken van de gehalten in de vastgestelde Standaardbodem. Bij de BoToVa-toetsing wordt daarom, per stof, het gemeten gehalte omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Deze gestandaardiseerde gehalten worden vervolgens getoetst aan de standaard toetsingswaarden, die in bijlage 5 zijn weergegeven.

De getoetste analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de tabellen in de navolgende paragrafen. Onder de tabellen wordt de interpretatie van de toets-uitslag besproken. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

De betekenis van de toetsingswaarden en de wijze van weergave staan vermeld in tabel 4.2.

Tabel 4.2 Betekenis van de toetsingswaarden

Concentratieniveau	Betekenis	Weergave tabellen	Weergave bijlage 5
≤ AW-waarde of S-waarde (of < detectiegrens)	Geen verhoging t.o.v. achtergrondwaarde of streefwaarde gemeten		-
> AW-waarde of S-waarde	Lichte verhoging gemeten		*
> I-waarde	Sterke verhoging gemeten		***
Verhoogde rapportagegrens (meetwaarde is vermenigvuldigd met factor 0,7)			(v)

Tabel 4.2 is de legenda voor de interpretatie van de geanalyseerde grond- en grondwatermonsters, zoals weergegeven in tabellen 4.3 en 4.4.

4.4 Milieuhygiënische kwaliteit grond

In tabel 4.3 zijn de geanalyseerde grondmonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.3 Geanalyseerde grondmonsters met toetsing

Grondmonster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten	Indicatieve toetsing Rbk
Mp.1,2 en 10 t/m 13	0,0-0,5	Bovengrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 3 t/m 9	0,0-0,5	Bovengrond	-	Landbouw/natuur
Mp. 1 t/m 3	1,0-2,0	Ondergrond	-	Landbouw/natuur

Uit tabel 4.3 blijkt dat in de boven- en ondergrond van de onderzoekslocatie geen gehalten aan de onderzochte parameters zijn gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Indicatieve toetsing Rbk:
De monsters zijn indicatief getoetst aan Rbk (zie tabel 4.3). De toetsing is indicatief omdat het onderzoek niet is uitgevoerd als partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit. Opgemerkt wordt dat er geen analyses op PFAS zijn uitgevoerd, hetgeen mogelijk noodzakelijk is indien de grond wordt afgevoerd van de locatie.

4.5 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater

In tabel 4.4 zijn de geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing conform tabel 4.2 weergegeven.

Tabel 4.4 Geanalyseerde grondwatermonsters met toetsing

Grondwater-monster	Filterstelling (m-mv)	Motivatie	Analyseresultaten
Pb. 1	1,8 – 2,8	Grondwater	Barium

Uit tabel 4.4 blijkt dat in het grondwater van peilbuis 1 het gehalte aan barium de streefwaarde overschrijdt. Dit gehalte is waarschijnlijk een gevolg van (fluctuerende) van nature verhoogde achtergrondconcentraties, die vaker voorkomen in de regio.

Gelet op de hoogte van de gemeten gehalten aan organische parameters achten wij het niet aannemelijk dat de betreffende resultaten negatief zijn beïnvloed door de troebelheid van de grondwatermonsters.

Verder zijn er in het grondwatermonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrenzen.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

5.1 Samenvatting

Door Eco Reest BV is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Oude Rijksweg, achter 305, te Rouveen.

De aanleiding tot het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van een woning, schuur en kookhuisje ter plaatse van het onderzoeksterrein.

Het doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.
Dit gebeurt teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor het toekomstige gebruik van de locatie(wonen).

Vooronderzoek
De onderzoekslocatie is gelegen aan de Oude Rijksweg, achter 305, te Rouveen en is kadastraal bekend als gemeente Staphorst, sectie AP, perceelnummer 1766. De onderzoekslocatie heeft een totaal oppervlak van maximaal 3.000 m^2 en betreft een gedeelte van het kadastrale perceel.
De onderzoekslocatie is thans onbebouwd en onverhard (gras). Men is voornemens een woning, schuur en kookhuisje te realiseren.

Veldwerkzaamheden
Uit de veldwerkzaamheden blijkt dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit zand matig fijn en zwak siltig dat in de bovengrond matig of zwak humeus is. In de ondergrond is het zand zwak siltig met plaatselijk matig grof of fijn. Het grondwaterniveau is tijdens het onderzoek vastgesteld op 0,92 m-mv.

Tijdens het veldwerk zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op de bodem en in het opgeboorde materiaal ter plaatse van het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:
In de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters gemeten.
Grondwater:
In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat in het grondwater een overschrijding van de streefwaarde aan barium is aangetoond. De licht verhoogde concentratie aan barium in het grondwater wordt beschouwd als zijnde een van nature verhoogde achtergrondconcentratie.

De onderzoekshypothese, zijnde een onverdachte locatie, is hiermee derhalve bevestigd.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de beoogde woonbestemming van het terrein, concluderen wij dat verhoogde risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu op basis van de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woonbestemming van het terrein.
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV

BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

Regionale ligging

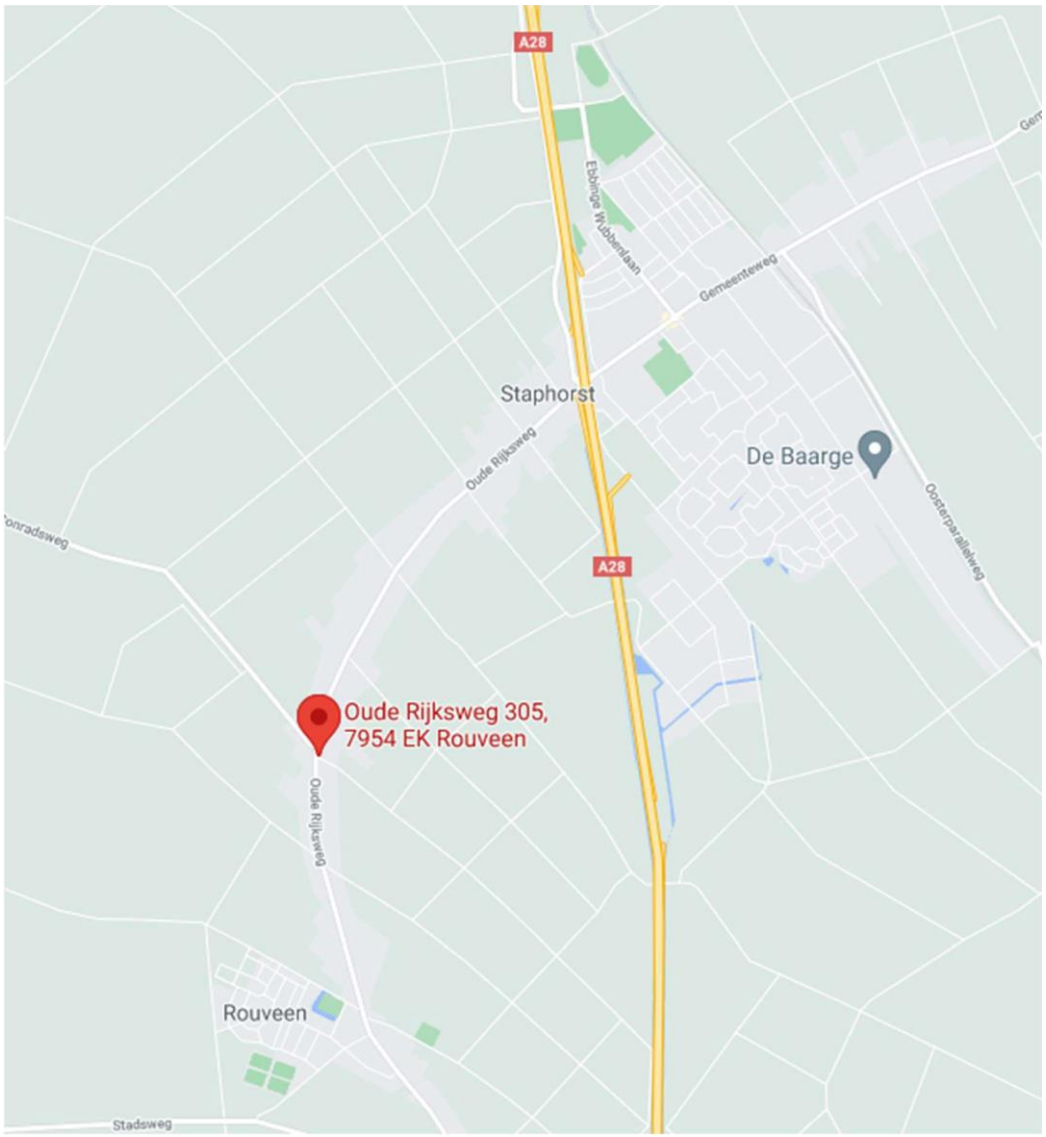


foto 1



foto 2



OPDRACHTGEVER
Buro De Haan

ONDERZOEKSLOCATIE
Oude Rijksweg (achter 305)
Rouveen

TEKENAAR	SCHAAL
AM	1: 500
AUTHORISATOR	FORMAAT
TH	A3
WERKNUMMER	BIJLAGE
210250	1.2
DATUM	WIJZ.NR
21-04-2021	C0

ADVIESBUREAU EcoReest
vestigingen in: Zuidwolde Appingedam Almere

R:\1. Projecten\2021\Rouveen.210250.VO\5. Tekeningen\Rouveen.210250.dwg

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

VOORONDERZOEK NEN 5725:2017

Bijlage 2

Stap 1	Aanleiding voor het vooronderzoek
Bepaal de aanleiding voor het vooronderzoek	A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek volgens paragraaf 6.2.1

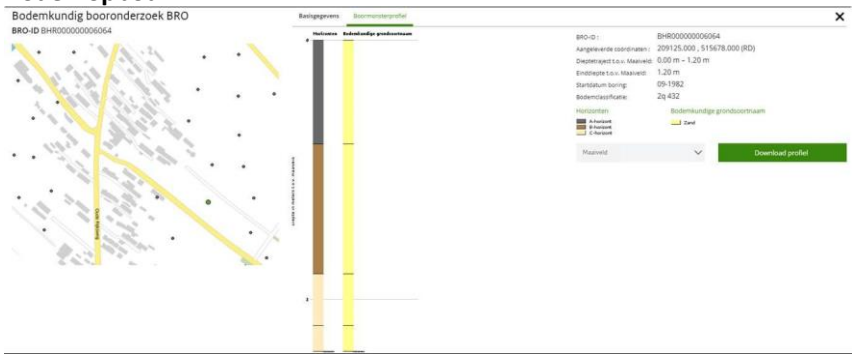
Stap 2; te behandelen onderzoeks-aspecten per aanleiding		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
Locatiegegevens	Eigendomssituatie	0	0					
	Hoogteligging					✓		
Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	✓	✓		✓	✓	✓	
	Antropogene lagen in de bodem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Geohydrologie	✓	✓					
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Kwaliteit o.b.v. BKK	✓	0	✓	✓	✓	✓	✓
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	✓	0	✓	✓	✓		✓
	Huidig	✓	✓		✓	✓	✓	
	Toekomst		✓			0		
	Asbestverdacht?	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Terreinverkenning								
✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd 0 Optioneel								

Voor de bovenstaand vermelde mogelijke aanleidingen voor het vooronderzoek zijn onderzoeksvragen opgesteld, die gemotiveerd moeten worden beantwoord op basis van de resultaten van het vooronderzoek. Op basis van de antwoorden op de onderzoeksvragen kan vervolgens de onderzoekshypothese en -strategie worden bepaald.

In de navolgende tabel zijn de onderzoeksvragen weergegeven voor Aanleiding A (opstellen onderzoekshypothese voor bodemonderzoek). De verplichte onderzoeksvragen zijn vetgedrukt weergegeven.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?	**Adres (x/y-coördinaten):**	Oude Rijksweg, achter 305 te Rouveen (x. 209067 – y. 515693)	
	Kadastrale aanduiding:	Staphorst, sectie AP, nr. 1766	
	Te onderzoeken terreindeel (info opdrachtgever):	Een gedeelte van het perceel	
	Begrenzing onderzoekslocatie aangegeven op:	Bijlage 1.2	
	Afbakening onderzoekslocatie voldoende?	JA	
Eigendomssituatie	Dhr K.G. Troost en Mevr. A.J. Compagner.		
Rechthebbenden	-		
Publiekrechtelijke beperkingen	Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke en kadastrale registratie.		
Bouwjaar bebouwing op locatie (Kadaster BAG)	Er is op de locatie geen bebouwing aanwezig		
Historie o.b.v. oude kaarten (Topotijdreis)	Op historisch kaartmateriaal vanaf 1900 tot heden is op de te onderzoeken locatie geen bebouwing zichtbaar. De te onderzoeken locatie is altijd zichtbaar als groen c.q. agrarisch perceel.		
Gemeente (bij dossieronderzoek zie einde bijlage)	Op het aangrenzend perceel Oude Rijksweg is door ons bureau een bodemonderzoek uitgevoerd (Eco Reest BV, kenmerk 071196, rapportage d.d. 29 september 2008). Hieruit blijkt dat er een verhoogd gehalte aan zink is gemeten in het grondwater.		
Overijssel omgevingsrapport	Bij Overijssel Omgevingsrapport zijn voorgaande bodemonderzoeken en/of potentieel bodembedreigende activiteiten bekend van de te onderzoeken locatie en/of direct naastgelegen percelen. Ter plaatse van de Oude Rijksweg 305/307, op enige tientallen meters ten westen van de onderzoekslocatie, zijn verschillende bodemonderzoeken en een bodemsanering uitgevoerd. Uit de saneringsevaluatie blijkt dat er geen nazorg noodzakelijk is. Gelet op de uitkomst van de evaluatie en de afstand tot onderhavige onderzoekslocatie worden van de in de omgeving uitgevoerde bodemonderzoeken geen invloed verwacht op de kwaliteit van de bodem van onderhavige onderzoekslocatie.		
Terreininspectie	Het onderzoeksterrein betreft een stuk grasland in een landelijke omgeving met woningen en boerderijen. Het onderzoeksterrein is onbebouwd en onverhard.		
Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? (aangeven op locatieoverzicht)	Nee		
	Informatiebron	**Locatie en verdacht aspect**	**Verdachte parameter**
	-	-	-
Is de bodem asbestverdacht?	Nee, er is geen vermoeden van het voorkomen van asbestverontreiniging op het perceel. In de omgeving ter plaatse van de Oude Rijksweg 305 is in het verleden een verontreiniging met asbest gesaneerd. Hierbij is geen restverontreiniging achtergebleven. Tevens wordt hiervan geen invloed verwacht op onderhavig onderzoeksterrein.		

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie
Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?	Klasse wonen voor de bovengrond, voor de ondergrond is klasse Landbouw/Natuur.

Onderzoeksvraag (aanleiding A)	Antwoord en motivatie		
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?	**Bodemopbouw**  		
	Richting grondwaterstroming, te verwachten grondwaterstand Uit de stijghoogten op de TNO-kaarten blijkt dat de regionale grondwaterstroming in het Eerste Watervoerend Pakket westelijk gericht is.		
	Fysisch afwijkende/bodemvreemde lagen: Nee		
Is ter plaatse sprake van een Grondwater-beschermings- of -onttrekkingsgebied, Waterberging?	Nee (bron Atlas leefomgeving)		
Komt freatisch brak of zout (grond)water voor?	Nee, uit de gegevens van de kaart `beschikbaarheid zoet grondwater`(Deltares,02-04-2015) is op te maken dat de 1000 mg/ml chloridegrens zich op een diepte beneden 100 m-mv bevindt.		
Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater?	**Bron**	**Locatie**	**Verdachte parameter**
	-	-	-
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?	Vermoeden bodemverontreiniging op de locatie; Nee		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?	Nee, er is geen recent bodemonderzoek conform NEN5740 bekend van de locatie. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie is een dergelijk onderzoek noodzakelijk.		
Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek?	Zie paragraaf 2.8		

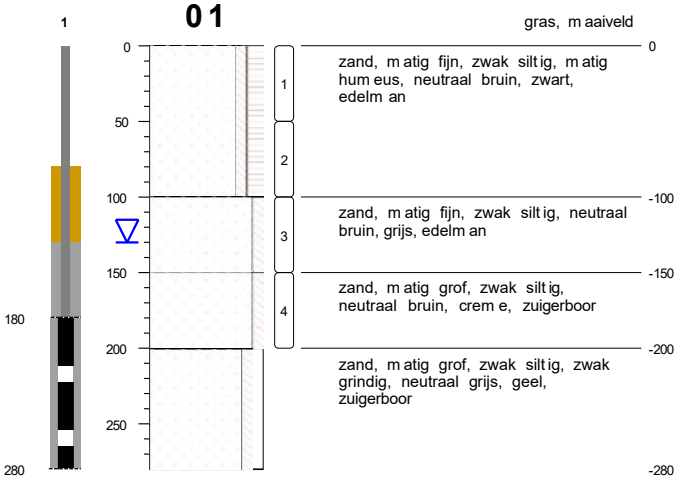
De voor het vooronderzoek relevante bronnen zijn in de onderstaande tabel weergegeven:

BRON VOORONDERZOEK	SPECIFICATIE VAN DE BRON	BRON GERAADPLEEGD	DATUM RAADPLEGEN BRON	INFORMATIE BESCHIKBAAR
Opdrachtgever	Buro De Haan	JA	30 Maart 2021	JA
Eigenaar	Via opdrachtgever	-	-	-
Gemeente	Staphorst	JA	30 Maart 2021	JA
Terreininspectie	Veldwerk	JA	8 April 2021	JA
Kadaster	http://www.kadaster.nl/	JA	29 Maart 2021	JA
Kadaster BAG viewer	http://www.kadaster.nl/bag/bagviewer/	JA	29 Maart 2021	JA
Google Maps	http://maps.google.nl/	JA	29 Maart 2021	JA
Bodeminformatie	http://www.bodemloket.nl	JA	29 Maart 2021	JA
Bodeminformatie provincie	Omgevingsdienst IJsselland	JA	29 Maart 2021	JA
Bodemopbouw	TNO Database http://www.dinoloket.nl	JA	6 April 2021	JA
Grondwater (stromingsrichting)	http://www.grondwatertools.nl/isohypsen	JA	29 Maart 2021	JA
Grondwater (drinkwater)	http://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten	JA	29 Maart 2021	JA
Grondwater (chlorideiteit)	http://www.grondwatertools.nl/gwatlas	JA	29 Maart 2021	JA
Historie van de locatie	http://www.topotijdreis.nl	JA	29 Maart 2021	JA
KLIC	http://www.klic.nl	JA	29 Maart 2021	JA

BIJLAGE 3

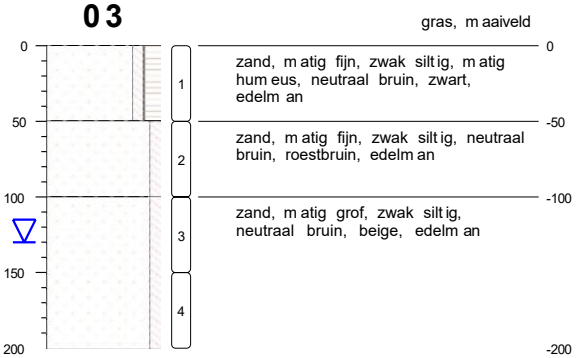
Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

01



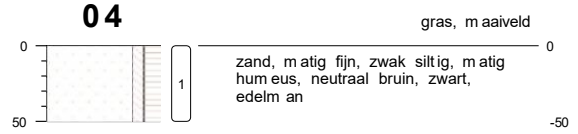
type **peilbuis met 1 filter**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **208978.68**
y **515750.97**

03



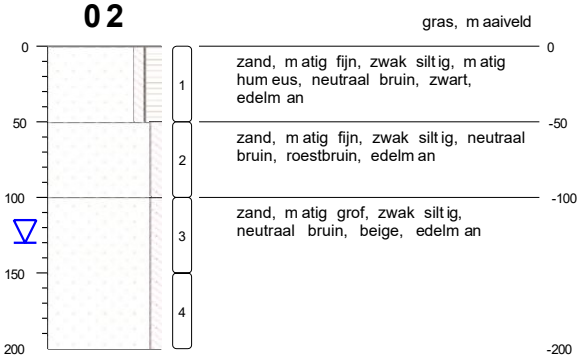
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209048.30**
y **515706.66**

04



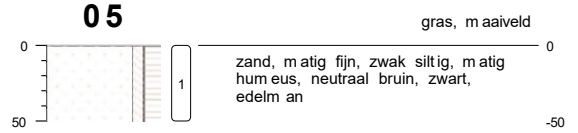
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209053.44**
y **515695.37**

02



type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209011.86**
y **515738.11**

05



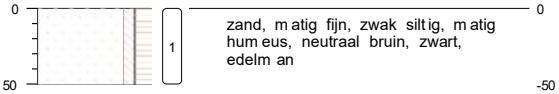
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209061.69**
y **515706.61**

bodem profielen **schaal 1:50**

onderzoek **Rouveen**
projectcode **210250**
getekend conform **NEN 5104**

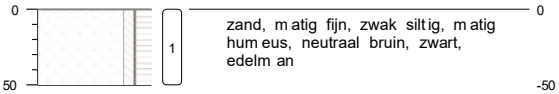
MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest

06



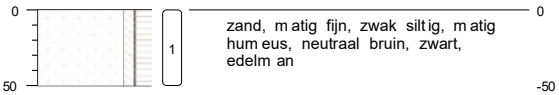
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209027.56**
y **515712.02**

07



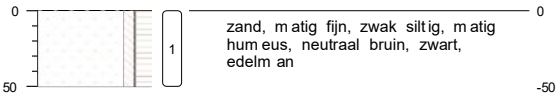
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209038.22**
y **515725.93**

08



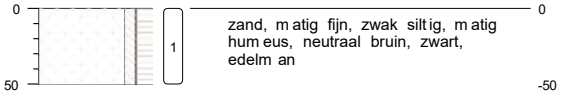
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209024.52**
y **515733.65**

09



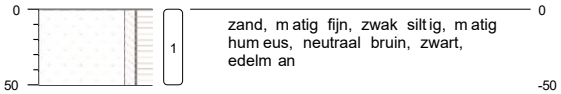
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209013.02**
y **515726.87**

10



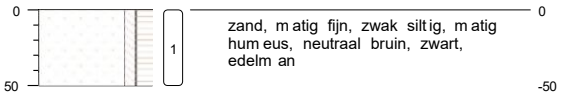
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **209002.26**
y **515748.14**

11



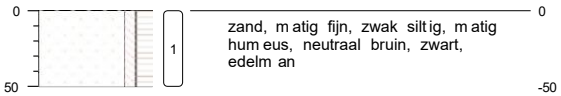
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **208988.19**
y **515741.21**

12



type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **208994.28**
y **515754.65**

13



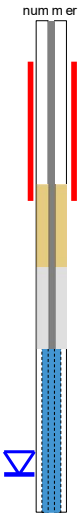
type **grondboring**
datum **08-04-2021**
boorm eester **Veldwerker**
x **208985.72**
y **515764.41**

bodem profielen **schaal 1:50**

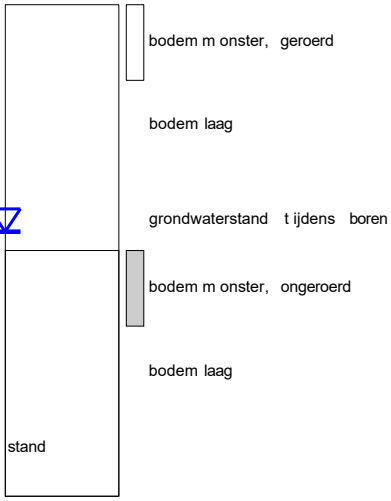
onderzoek **Rouveen**
projectcode **210250**
getekend conform **NEN 5104**

MILIEU ADVIESBUREAU
EcoReest

PEILBUIS



BORING



links= cm -m aaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

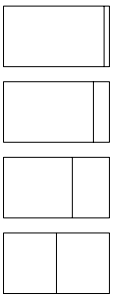
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodem vreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEM LAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodem vocht
ow = olie op water

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

Eco Reest
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021058879/1
Uw project/verslagnummer	210250
Uw projectnaam	Rouveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Apr-2021

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 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210250	Certificaatnummer/Versie	2021058879/1
Uw projectnaam	Rouveen	Startdatum analyse	09-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	15-Apr-2021/08:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	79.9	80.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	6.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	9.3	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	24	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	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	21	9.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
	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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 11: 0-	Grond (AS3000)	11982444
2	MP. 3 t/m 9, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09:	Grond (AS3000)	11982445
3	Mp 1 t/m 3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 100-15	Grond (AS3000)	11982446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210250	Certificaatnummer/Versie	2021058879/1
Uw projectnaam	Rouveen	Startdatum analyse	09-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Apr-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	15-Apr-2021/08:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 11: 0-	Grond (AS3000)	11982444
2	MP. 3 t/m 9, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09:	Grond (AS3000)	11982445
3	Mp 1 t/m 3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 100-15	Grond (AS3000)	11982446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021058879/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11982444	MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50,				
0538736300	01	0	50	08-Apr-2021	
0538736308	02	0	50	08-Apr-2021	
0538736079	10	0	50	08-Apr-2021	
0538736082	11	0	50	08-Apr-2021	
0538736080	12	0	50	08-Apr-2021	
0538736074	13	0	50	08-Apr-2021	
11982445	MP. 3 t/m 9, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-5 0, 07: 0-50, 08: 0-50,				
0538736306	03	0	50	08-Apr-2021	
0538736303	04	0	50	08-Apr-2021	
0538736316	05	0	50	08-Apr-2021	
0538736295	07	0	50	08-Apr-2021	
0538736318	06	0	50	08-Apr-2021	
0538736075	08	0	50	08-Apr-2021	
0538736077	09	0	50	08-Apr-2021	
11982446	Mp 1 t/m 3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 1				
0538736302	01	100	150	08-Apr-2021	
0538736298	01	150	200	08-Apr-2021	
0538736309	03	100	150	08-Apr-2021	
0538736319	03	150	200	08-Apr-2021	
0538736314	02	100	150	08-Apr-2021	
0538736301	02	150	200	08-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021058879/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021058879/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

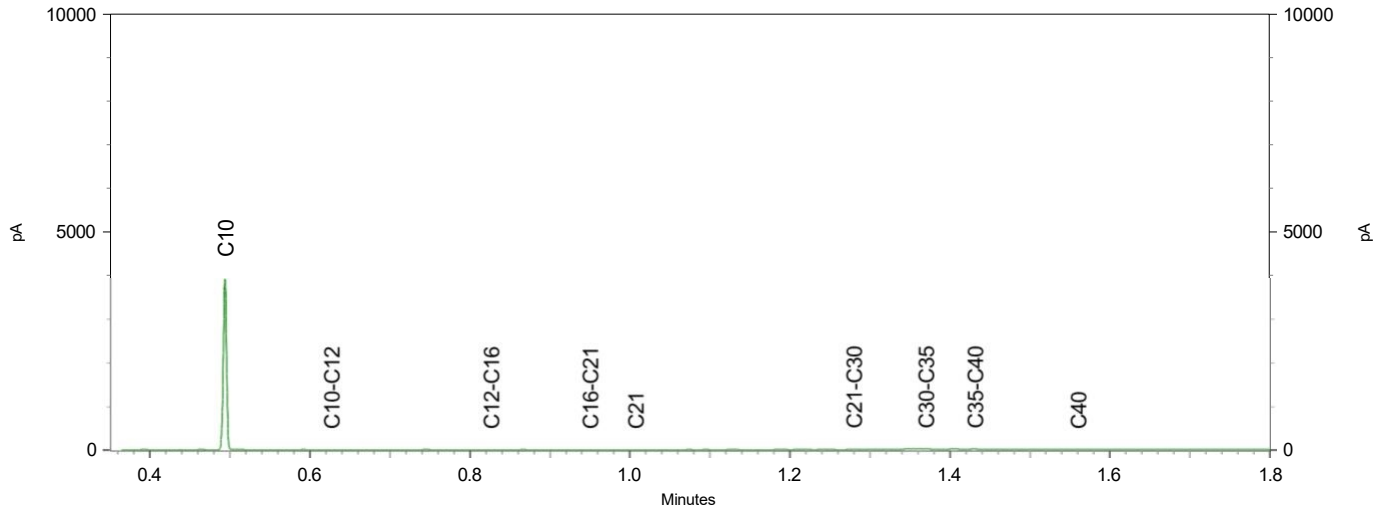
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

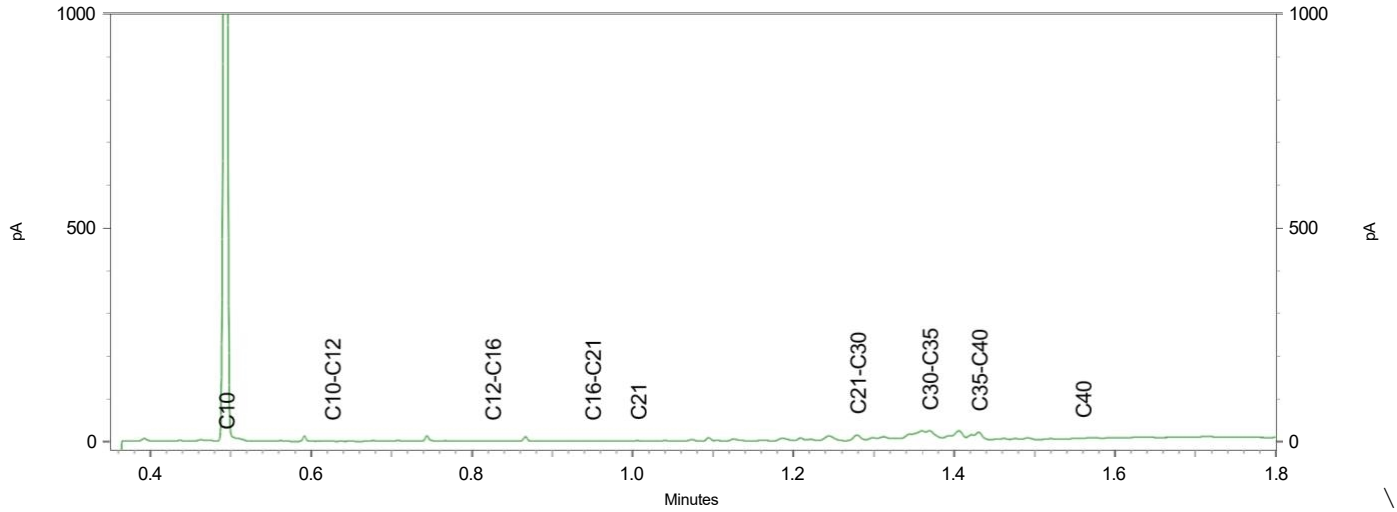
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

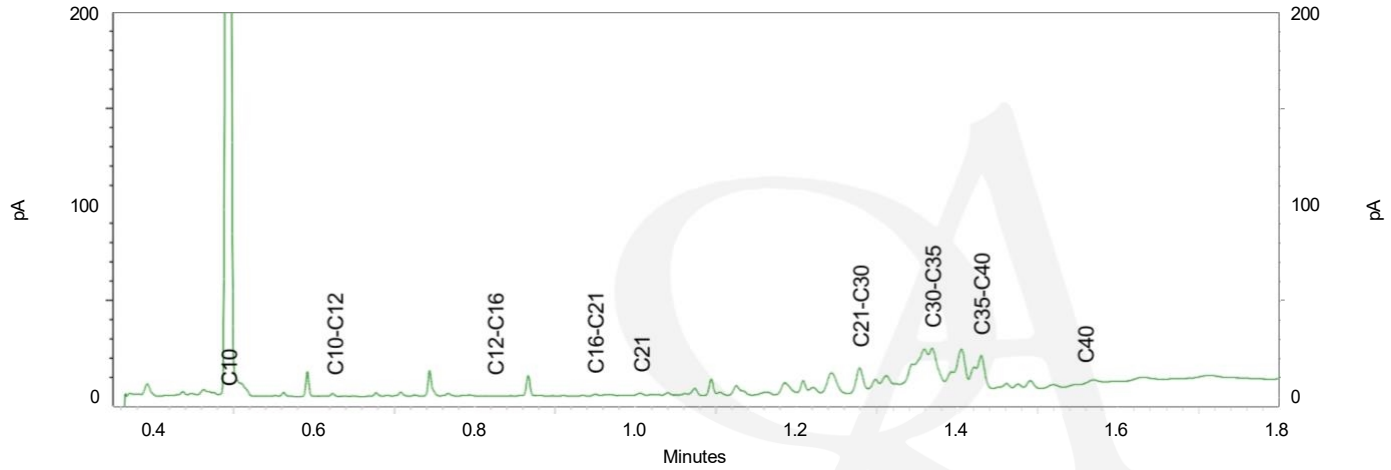
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11982444
Certificate no.: 2021058879
Sample description.: MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50,







Eco Reest
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021063135/1
Uw project/verslagnummer	210250
Uw projectnaam	Rouveen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Apr-2021

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.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210250	Certificaatnummer/Versie	2021063135/1
Uw projectnaam	Rouveen	Startdatum analyse	16-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	21-Apr-2021/12:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	120	
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/L	35	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	
S	Styreen	µg/L	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB. 1, 01-1: 180-280	Water (AS3000)	11996135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	210250	Certificaatnummer/Versie	2021063135/1
Uw projectnaam	Rouveen	Startdatum analyse	16-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2021
Uw monsternemer	Wijndelt	Rapportagedatum	21-Apr-2021/12:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB. 1, 01-1: 180-280	Water (AS3000)	11996135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021063135/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername**	**ID**
11996135	PB. 1, 01-1: 180-280					
0680521242	1	180	280	15-Apr-2021		
0680521223	1	180	280	15-Apr-2021		
0800935316	1	180	280	15-Apr-2021		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021063135/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021063135/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

Analyse Diepte (m-mv)	Eenheid	MP.1,2 en 10 t/m 13 0,0 – 0,5	GSSD		MP. 3 t/m 9 0,0 – 0,5	GSSD		Mp 1 t/m 3 1,0 – 2,0	GSSD	
Bodemtype correctie										
Organische stof		5.70			6.80			0.700		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2.10			2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81.2	81.20		79.9	79.90		80.6	80.60	
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.700		6.8	6.800		<0.7	0.4900	
Gloeirest	% (m/m) ds	94			93			100		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.400		2.1	2.100		<2.0	1.400	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54.25		<20	53.58		<20	54.25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.2059	-	<0.20	0.1971	-	<0.20	0.2410	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	7.383	-	<3.0	7.303	-	<3.0	7.383	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	17.06	-	9.3	16.46	-	<5.0	7.241	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.0488	-	<0.050	0.0483	-	<0.050	0.0502	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-	<1.5	1.050	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	8.167	-	<4.0	8.099	-	<4.0	8.167	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25.04	-	17	24.53	-	<10	11.02	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	56.39	-	24	50.53	-	<20	33.22	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.684		<3.0	3.088		<3.0	10.5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.140		<5.0	5.147		<5.0	17.5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.140		<5.0	5.147		<5.0	17.5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13.51		<11	11.32		<11	38.5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	36.84		9.4	13.82		<5.0	17.5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.368		<6.0	6.176		<6.0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	63.16	-	<35	36.03	-	<35	122.5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0012		<0.0010	0.0010		<0.0010	0.0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0085	-	0.0049	0.0072	-	0.0049	0.0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.0350		<0.050	0.0350		<0.050	0.0350	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-	0.35	0.3500	-

Legenda

Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50,12: 0-50, 13: 0-50, 11: 0-50	11982444	Voldoet aan Achtergrondwaarde
MP. 3 t/m 9, 03: 0-50, 04: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50	11982445	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Mp 1 t/m 3, 01: 100-150, 01: 150-200, 02: 100-150,02: 150-200, 03: 100-150, 03: 150-200	11982446	Voldoet aan Achtergrondwaarde

GSSDgestandaardiseerde waarde

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

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
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 la

Projectnummer	210250
Projectnaam	Rouveen
Ordernummer	
Datum monstername	08-04-2021
Monsternemer	
Certificaatnummer	2021058879
Startdatum	09-04-2021
Rapportagedatum	15-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie				
Organische stof		5,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2	
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,7	
Gloeirest	% (m/m) ds	94		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4	
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2059	<=AW
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	17,06	<=AW
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	<=AW
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,04	<=AW
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	56,39	<=AW
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,684	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,14	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,14	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	13,51	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	36,84	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,368	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	63,16	<=AW
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0085	<=AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	

Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11982444	MP.1,2 en 10 t/m 13, 01: 0-50, 02: 0-50, 10: 0-50,12: 0-50, 13: 0-50, 11: 0-50

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
20				920
0,2	0,6	1,2	4,3	13
3	15	35	190	190
5	40	54	190	190
0,05	0,15	0,83	4,8	36
1,5	1,5	88	190	190
4	35		100	100
10	50	210	530	530
20	140	200	720	720
35	190	190	500	5000
0,0049	0,02	0,04	0,5	1

	0,5	1,5	6,8	40	40

Toetsing BoToVa Grond

Analyse	Eenheid	RG	AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	140	430	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,007	0,02	0,51	1
PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	20,8	40

Toetsing BoToVa Grondwater

Analyse	Eenheid	RG	S	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	0,2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	35,1	70
Naftaleen	µg/L	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,1	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	0,1	0,01	65	130
Tribroommethaan	µg/L				630
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,1	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	50	50	325	600

Analyse	Eenheid	PB. 1	GSSD	
Filterstelling (m-mv)		1,8 - 2,8		
Metalen				
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.1400	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	1.400	-
Koper (Cu)	µg/L	<2.0	1.400	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.0350	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	1.400	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	2.100	-
Lood (Pb)	µg/L	<2.0	1.400	-
Zink (Zn)	µg/L	35	35	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tolueen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	0.1400	-
o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.0700	
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.1400	
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.2100	-
BTEX (som)	µg/L	<0.90		
Naftaleen	µg/L	<0.020	0.0140	-
Styreen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Trichloormethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.1400	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	0.1400	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	0.0700	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	
CKW (som)	µg/L	<1.6		
Tribroommethaan	µg/L	<0.20	0.1400	
Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.0700	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.1400	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	0.1400	
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.4200	-
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10.5	
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-

Legenda

Monster Analytico-nrEindoordeel
PB. 1, 01-1: 180-28011996135 Overschrijding Streefwaarde

GSSDgestandaardiseerde waarde
niet getoetst
\- kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
* groter dan achtergrondwaarde
*** groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Oude Rijksweg achter 305
Rouveen
210250

AA V ALrnrnllAllt I

Postbus 2768 3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.
Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in EN 1S0/IEC 17025:2017.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 15 maart 1983

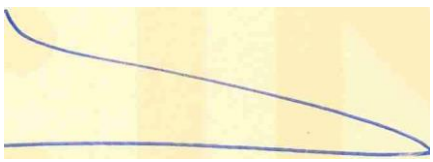
Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

Verlengd tot 1 april 2022

Het bestuur van de Raad voor Accreditatie,

De Stichting Raad voor Accreditatie is ondertekenaar van de European co-operation for Accreditation (EA) Multilaterale Agreement voor accreditatie in dit werkgebied.



MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart



UITGANGSPUNTENNOTITIE Kleine Conrad 1 Rouveen

Het plan ligt aan de Kleine Conrad in de gemeente Staphorst plaats Rouveen. Het beleid van waterschap Drents Overijsselse Delta, is beschreven in het Waterbeheerplan 2016-2021 en de Beleidsnotitie stedelijk waterbeheer Water Raakt! (2015). Een goede vertaling van het beleid naar deze uitgangspuntennotitie is tevens afhankelijk van de informatie die de initiatiefnemer van het plan heeft aangeleverd. De initiatiefnemer heeft het plan als volgt omschreven: De bouw van een woning, bijgebouwen, aanleg tuin en verharding en de aanleg van een zwemvijver.

1. Doel en inhoud van het document

Het doel van de uitgangspuntennotitie is om in de initiatieffase van een plan bruikbare informatie aan te leveren voor de waterhuishouding in en rond het plangebied. Dit kan worden opgenomen in de waterparagraaf van het inrichtingsplan, bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing. De uitgangspuntennotitie bevat:

- de bestaande waterhuishouding van het plangebied (paragraaf 2);
- concrete uitgangspunten voor het plan op basis waarvan u de waterhuishouding kunt regelen (paragaaf 3) en
- informatie over het vervolg van de watertoets en de uiteindelijke beoordeling van het waterschap in het kader van de watertoets (paragraaf 4).

Beschikbare gegevens

Sommige gegevens die u kunt gebruiken voor het plan, zijn digitaal beschikbaar. Hieronder vindt u een omschrijving van verschillende gegevens.

Legger oppervlaktewater en waterkeringen waterschap

Op de website van het waterschap vindt u een geoportaal met de legger van het waterschap. De legger bestaat uit kaarten en tabellen met de volgende gegevens:

- de locatie van wateren en dijken;
- de eisen (vorm en afmetingen) waaraan wateren en dijken moeten voldoen;
- de ruimte die we rond de dijken reserveren voor toekomstige dijkversterkingen;
- wie het onderhoud moet uitvoeren. (indien onderhoudsplichtige niet is opgenomen, geldt de Keur)

ArcGIS Online

Het waterschap heeft diverse gegevens ontsloten via het webportaal van ArcGIS Online. Zoek op naar ‘wdodelta’ en u vindt alle beschikbare gegevens.

Klimaatatlas waterschap Drents Overijsselse Delta

Via de klimaatatlas kunt u de lokale situatie voor neerslag en hitte in het stedelijk gebied zien. Deze gegevens geven een goed inzicht in mogelijke risico’s bij hoosbuien of extreme hitte. De klimaatatlas kan helpen om bestaande risico’s of risico’s die voortkomen uit de ruimtelijke ontwikkeling te minimaliseren.
Daarnaast zijn in samenwerking met gemeenten en de provincie klimaatatlassen ontwikkeld die een breder beeld geven van de gevolgen van klimaatverandering:

- Fluvius (Zuidwest-Drenthe en Noordwest-Overijssel)
- RIVUS (West-Overijssel)

Algemene Hoogtekaart Nederland

Om een indicatief beeld van de hoogteligging van het plan te krijgen adviseren we om gebruik te maken van de Algemene Hoogtekaart Nederland. U kunt op deze site uw locatie aanwijzen om de exacte hoogte te bepalen.

Bodem en grondwaterstanden provincie Overijssel

Informatie over de bodem en grondwaterstanden is te vinden op de website van de provincie Overijssel.

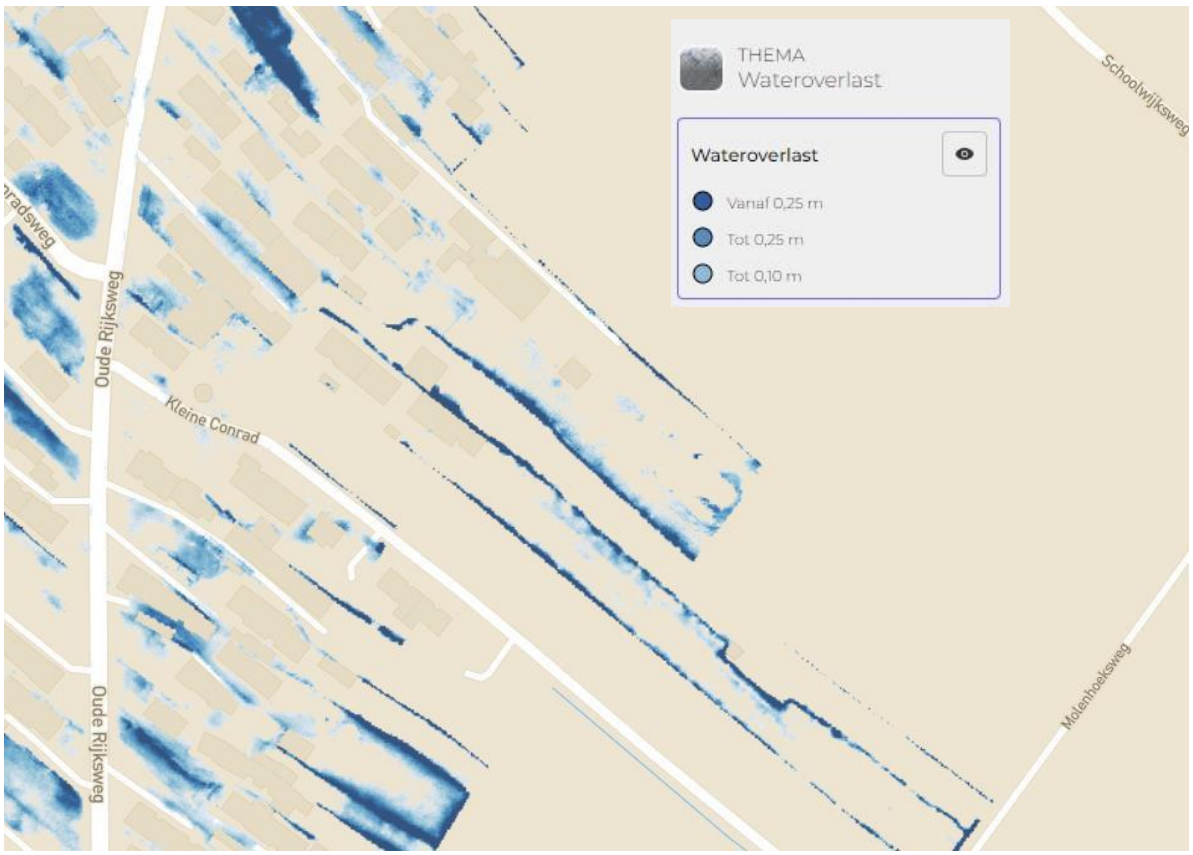
2. Bestaande waterhuishouding

Het plan ligt in het deelstroomgebied Dedemsvaart. Rond het plangebied liggen primaire A watergangen die in het beheer van het waterschap zijn. Het peilgebied heeft een maximumpeil van NAP -0.3m. Dit peil is de instelhoogte van het kunstwerk. Lokaal kunnen er verschillen optreden in het peil afhankelijk van de afstand tot de instelhoogte.



Figuur 1 Kaartbeeld bestaande waterhuishouding rond het plangebied.

- De hoogte van het maaiveld ligt gemiddeld op ongeveer NAP 0.35 m.
- De bodem (deklaag) bestaat voornamelijk uit Potzolgronden. Er kunnen, door de aanwezigheid van slecht doorlatende lagen, schijngrondwaterstanden tot dicht onder het maaiveld voorkomen.
- De maximale gemiddelde grondwaterstand ligt op 40 cm onder het maaiveld.
- Bij extreme neerslag wordt wateroverlast in of nabij het plangebied verwacht (zie Klimaatatlas WDODelta).



Figuur 2 Wateroverlast plangebied

3. Uitgangspunten voor het plan op inrichtingsniveau

De uitgangspunten die in deze paragraaf worden benoemd, moeten zichtbaar worden verwerkt in het plan. Dat houdt in dat de initiatiefnemer in de waterparagraaf aangeeft hoe wordt omgegaan met de uitgangspunten en op welke wijze deze worden vertaald naar het plangebied. De initiatiefnemer is vrij te bepalen op welke wijze wordt voldaan aan de uitgangspunten. Eventueel kan over maatregelen advies worden gevraagd aan het waterschap. Indien noodzakelijk worden de uitgangspunten vertaald naar de plankaart (bijvoorbeeld waterberging) en de planregels.

In deze uitgangspuntennotitie worden de volgende thema's behandeld:

- ***Watersysteem***
- ***Waterveiligheid***
- ***Wateroverlast***
- ***Waterkwaliteit***
- ***Externe werking ruimtelijk plan***

Deze uitgangspunten zijn hieronder nader uitgewerkt. Het integraal overnemen van onderstaande uitgangspunten zonder verdere onderbouwing is niet voldoende! Alleen plannen waarin de uitgangspunten goed zijn vertaald kunnen in de vervolgfase van het bestemmingsplan door het waterschap worden beoordeeld.

Watersysteem

Aan- en afvoer van voldoende water, waarborg van de waterkwaliteit en ruimte voor water.

- C-watergangen: hier zijn de grondgebruikers verantwoordelijk voor de inrichting en ze doen zelf het onderhoud. Er geldt geen onderhoudsverplichting en het waterschap houdt geen toezicht of onderhoud goed wordt uitgevoerd.

Wijzigingen aan het watersysteem

- Dempen of graven wateren: Voor het dempen, verleggen of graven van wateren (ook die niet in beheer zijn bij het waterschap) dient altijd een Watervergunning te worden aangevraagd bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta. Voor het dempen van watergangen (of greppels dieper dan 40 cm) dient gecompenseerd te worden. Vooroverleg voor het aanvragen van een vergunning wordt geadviseerd. Het waterschap neemt nieuwe primaire A-watergangen in beheer en onderhoud, nadat is vastgesteld of deze nieuwe watergangen voldoen aan de daarvoor geldende criteria[1].

Waterveiligheid

Overstromingsrisico

- Overstromingsrisicoparagraaf: Het plan ligt in een dijkringgebied. Als er gebouwd wordt in dijkringgebieden (gebieden met een risico op overstromingen) verplicht de provincie Overijssel in het bestemmingsplan een overstromingsrisicoparagraaf op te nemen. Deze paragraaf heeft aandacht voor voorzieningen die zorgen dat er bij een overstroming minder slachtoffers vallen en dat de schade beperkt blijft.
  Link provincie Overijssel: Aandacht voor waterveiligheid
- Overstromingsrisicogebied: Het plan ligt binnen een overstromingsrisicogebied. Overstromingsrisicogebieden (vrijwaringsgebieden in verband met het overstromingsrisico) zijn aangewezen door de provincie Overijssel. Het belang van het water is in deze gebieden kaderstellend. Deze gebieden worden niet beschermd door primaire keringen en liggen daarmee wettelijk buitendijks. In het gebied mag worden gebouwd, maar geldt dat nieuwe kapitaalintensieve functies worden geweerd in verband met het overstromingsrisico.
  (Beschrijven op welke manier rekening wordt gehouden met het overstromingsrisico en hoe het plan waterrobuust wordt ingericht, rekening houdend met de mogelijke gevolgen van hoogwater)

Wateroverlast

Bij kortstondige buien van geringe of enige intensiteit mag hemelwater dat niet lokaal kan worden verwerkt worden afgevoerd, zonder dat dit leidt tot water-op-straat of wateroverlast benedenstrooms van het plangebied. Bij extreme kortstondige buien, verblijft water voor korte tijd op het maaiveld, zonder dat dit tot overlast leidt. De ontwikkelaar houdt rekening met de randvoorwaarden die zowel het waterschap als de gemeente stelt aan het voorkomen van wateroverlast. Er wordt rekening gehouden met de randvoorwaarden die gemeenten stellen aan:

- *het benutten, lokaal verwerken of vertraagd afvoer van hemelwater op percelen en in de openbare ruimte;*
- *het gescheiden houden van hemelwater;*
- *de capaciteitseisen voor de afvoer van hemelwater;*
- *de eisen die aan woningen, andere kwetsbare functies en openbare ruimte worden gesteld ter voorkoming van wateroverlast.*

Compensatie nieuwbouw kleine plannen

Voor kleine plannen geldt als regel dat 10% van het verharde oppervlak wordt ingezet voor berging ter compensatie voor de versnelde afvoer van het afstromende hemelwater. In het plan wordt een verhard oppervlak van circa 690 m^2 gerealiseerd. Dit houdt in dat een waterbergend oppervlak van circa 69 m^2 wordt aangelegd waarin maximaal 30 cm peilstijging is toegestaan. Geadviseerd wordt om de waterberging te ontwerpen op basis van een vertraagde afvoer.

Waterkwaliteit

Het watersysteem wordt zo ontworpen dat het geen risico's voor de volksgezondheid creëert en voldoende schoon is voor mensen, planten en dieren.

[1] Hierover vindt nadere afstemming plaats met het waterschap

Afvoer hemelwater

- Kwaliteit afvoer hemelwater: Schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken) kan direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater. Speciale aandacht wordt besteed aan duurzaam bouwen en een duurzaam gebruik van de openbare ruimte om een goede kwaliteit van het afstromende hemelwater te garanderen. Licht vervuild hemelwater (bijvoorbeeld van een woonstraat) wordt via een bodempassage geloosd op het oppervlaktewater. Bij aanleg van bedrijventerreinen, wegen met een hoge verkeersbelasting, parkeerterreinen, marktpleinen, winkelstraten en tunnels dient de mogelijkheid voor lozing van hemelwater op open water met het waterschap te worden afgestemd.

Inrichtingseisen oppervlaktewater

- Inrichting van het oppervlaktewater: De inrichting van het oppervlaktewater is sterk afhankelijk van de functie van het oppervlaktewater. Dit is maatwerk. Neem contact op met het waterschap als extra aandacht aan de inrichting van het oppervlaktewater moeten worden besteed ten behoeve van de ecologische kwaliteit.
- Doorspoeling oppervlaktewater: Geïsoleerde vijverpartijen of watergangen worden vermeden. Het watersysteem wordt ontworpen met aandacht voor doorspoeling.
- Peilbeheersing: het waterschap kan sturen in de waterkwaliteit door bijvoorbeeld water in te laten of juist af te voeren. Vooral in gebieden net droogvallende sloten is het belangrijk hier rekening mee te houden. We adviseren om watergangen en vijvers een minimale waterdiepte te geven van 100 cm.

Verontreiniging

- Microverontreiniging: Er worden geen uitloogbare materialen gebruikt die tot een verontreiniging van het oppervlaktewater kunnen leiden.
- Agrarische terrein: de inrichting van het agrarische terrein moet dusdanig zijn dat een overmatige toevoer van stikstof en/of fosfaat naar het watersysteem wordt voorkomen. Er wordt onder andere rekening gehouden met bemestings- en spuitvrije zones langs watergangen.

Externe werking ruimtelijk plan

Beschermen en handhaven grond- en oppervlaktewatersysteem om nadelige gevolgen op de omgeving te voorkomen.

- Relatie oppervlaktewater en grondwater: In nieuw te ontwikkelen gebied worden de waterstanden binnen het in te richten gebied tijdens of na het bouwrijp maken niet structureel verlaagd. Voor tijdelijke of structurele grondwateronttrekking is op grond van de Waterwet een melding of vergunning van het waterschap nodig.
- Grondwaterstanden veengebieden: In zettingsgevoelige gebieden wordt rekening gehouden met de bodemgesteldheid en de relatief hoge grondwaterstanden. Bestaand grondwaterpeil wordt gehandhaafd en de bouwwijze wordt hierop aangepast.
- Peilbeheer grasland: Het plan ligt in een agrarisch gebied met grasland. Het peilbeheer in graslanden kent hogere waterstanden dan bij akkerbouw. In extreme neerslagsituaties kan op grasland/maïsland groter dan 1/10 jaar wateroverlast optreden en op akkerbouwgebieden groter dan 1/25 jaar wateroverlast optreden. Het peilbeheer is hierop aangepast, dus houd rekening met deze hogere waterstanden.
- Verdroging / vernatting: Het waterschap gaat bij het plan uit van het bestaande grond- en oppervlaktewaterregime. Indien bij ontwikkelingen van grasland naar bebouwd gebied het waterpeil wordt gewijzigd is op grond van de Waterwet een vergunning van het waterschap nodig.

4. Vervolg watertoets en beoordeling

Informeel overleg over de uitgangspunten

Dit document geeft u handvatten om uitvoering te geven aan de waterhuishouding. Het is de bedoeling dat u op basis van dit document het plan uitwerkt. Mocht u nog vragen hebben over de uitgangspunten notitie of graag in gesprek gaan over de uitwerking van de waterhuishouding in het plan dan gaan wij graag met u in gesprek. Het waterschap denkt graag met u mee!

Beoordeling en officieel wateradvies

Wanneer u de uitgangspunten hebt verwerkt in uw plan, stuurt u deze ter beoordeling naar het waterschap. In de meeste gevallen geeft het waterschap haar wateradvies in het vooroverleg zoals dat bedoeld is in artikel 3.1.1. van het *Besluit ruimtelijke ordening*.
Het waterschap kan alleen een officieel wateradvies afgeven op basis van een compleet plan. Dat wil zeggen dat wij een bestemmingsplan beoordelen op basis van de toelichting, de planregels en de verbeelding. Alleen de waterparagraaf geeft ons onvoldoende informatie.

Controle op het watertoetsproces
Het waterschap controleert of het wateradvies is opgenomen in het plan. Afhankelijk van het moment waarop ons wateradvies is gegeven, gebeurt dat op basis van het voorontwerp of het ontwerp bestemmingsplan.

Geldigheid van het uitgangspuntennotitie
De uitgangspunten in deze uitgangspuntennotitie komen tot stand op basis van de beleidsregels van het waterschap. Ruimtelijke plannen hebben soms een lange doorlooptijd. Tegelijkertijd ontstaan er soms veranderende inzichten in het beleid ten aanzien van de waterketen, waterkeringen en het watersysteem. Om te garanderen dat de juiste uitgangspunten worden toegepast in de planvorming hanteert het waterschap een uiterste houdbaarheidsdatum van maximaal 1 jaar. Wanneer deze termijn verstreken is kunt u contact opnemen met het waterschap voor eventueel een verlenging met nogmaals 1 jaar.

Heeft u een watervergunning nodig op grond van de Waterwet?
Het wateradvies dat uiteindelijk wordt afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning. Gaat u bijvoorbeeld werkzaamheden verrichten in de verbodszone van de Keur, of gaat u grondwater onttrekken voor de werkzaamheden? Dan kunt u een watervergunning aanvragen op onze website: www.wdodelta.nl. De aanvraag zal getoetst worden aan het dan vastgestelde beleid. In de uitgangspunten (paragraaf 2) is aangegeven waar mogelijk een watervergunning voor moet worden aangevraagd.

Vergunningplichtige activiteiten volgens de Keur:
- Activiteiten in, onder of boven een waterstaatswerk
- Activiteiten in de beschermingszone of profiel van vrije ruimte van een waterstaatswerk (te raadplegen op de website):
  - *Voor watergangen: 5 m uit de insteek*
  - *Voor waterkeringen: breedte variabel*
- Graven van een oppervlaktewaterlichaam
- Dempen van een oppervlaktewaterlichaam
- Lozen van water in of onttrekken van water uit een oppervlaktewaterlichaam
  - *Op basis van de Algemene Regels bestaat vrijstelling (zonder meldplicht) mits aan de volgende criteria wordt voldaan:*
    - De lozing veroorzaakt benedenstrooms geen wateroverlast voor derden
    - De lozing wordt gestaakt wanneer dit voor het waterbeheer noodzakelijk is.
- Het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam
- Onttrekken of infiltreren van grondwater
- Ontwateren met drainagemiddelen

© Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dit document is opgesteld door XXXXXX op 2 november 2022. De geleverde informatie in deze uitgangspuntennotitie is houdbaar tot maximaal 1 jaar na opsteldatum en heeft alleen betrekking op het plan, zoals dat wordt genoemd in dit document. Kijk voor meer informatie over de watertoets op de website van het waterschap.

Bureau Natuurlijk

QuickScan Oude Rijksweg 305 (achter) te Rouveen



Opdrachtgever:

Buro de Haan b.v.

Datum:

29 juni 2022 (V1 2021)

Bureau Natuurlijk

Inhoudsopgave

1. **Colofon**

2. **Samenvatting en advies**

3. **Inleiding**
   - 3.1. Aanleiding
   - 3.2. Planlocatie
   - 3.3. Ontwikkelingen

4. **Kader en methode**
   - 4.1. Wettelijk kader
   - 4.2. Onderzoeksmethode
   - 4.3. Toepasbaarheid

5. **Gebiedsbescherming**
   - 5.1. Natura-2000
   - 5.2. Natuurnetwerk Nederland

6. **Soortbescherming**
   - 6.1. Ecotoop
   - 6.2. Flora
   - 6.3. Fauna
   - 6.4. Houtopstanden

7. **Verantwoording**

Bijlagen

1. Colofon

Onderzoek	QuickScan natuurtoets
Locatie	Oude Rijksweg 305 achter
	Rouveen
Opdrachtgever	Buro de Haan b.v.
Opdracht nemer	Bureau Natuurlijk
Ecoloog	
Adres	Van Oordtstraat 3, 8071 KV Nunspeet
Telefoon:	
Email	Info@bureaunatuurlijk.nl
Internet	www.bureaunatuurlijk.nl
Kamer van Koophandel nummer	66411467
BTW indetifictaienummer	NL001643256B68
Knab bank	NL15 KNAB 0256 8908 46

Disclaimer

Deze QuickScan is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven. Niets uit deze QuickScan mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Bureau Natuurlijk, noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Bureau Natuurlijk is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Bureau Natuurlijk voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2022 Bureau Natuurlijk, Nunspeet

2. Samenvatting en advies

Samenvatting en advies

Algehele samenvatting en advies:

Uit de QuickScan is gebleken dat bij het uitvoeren van de geplande werkzaamheden de Wet Natuurbescherming niet wordt overtreden.

Gebiedsbescherming

Natura 2000

- Verstoring: Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot het Natura2000 gebied wordt geen verstoring verwacht.
- Stikstof: Ten aanzien van de Natura2000 gebieden is de geplande ingreep, gezien de afstand, niet belastend.

Natuur Netwerk Nederland

Omdat het NNN in Overijssel geen externe werking kent en het plagbied buiten het NNN gelegen is, is een verdere toetsing niet aan de orde.

Soortbescherming

Flora

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Vleermuizen

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Zoogdieren

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Vogels

Geen overtreding wet natuurbescherming.

Houtopstanden

Er worden geen bomen gekapt.

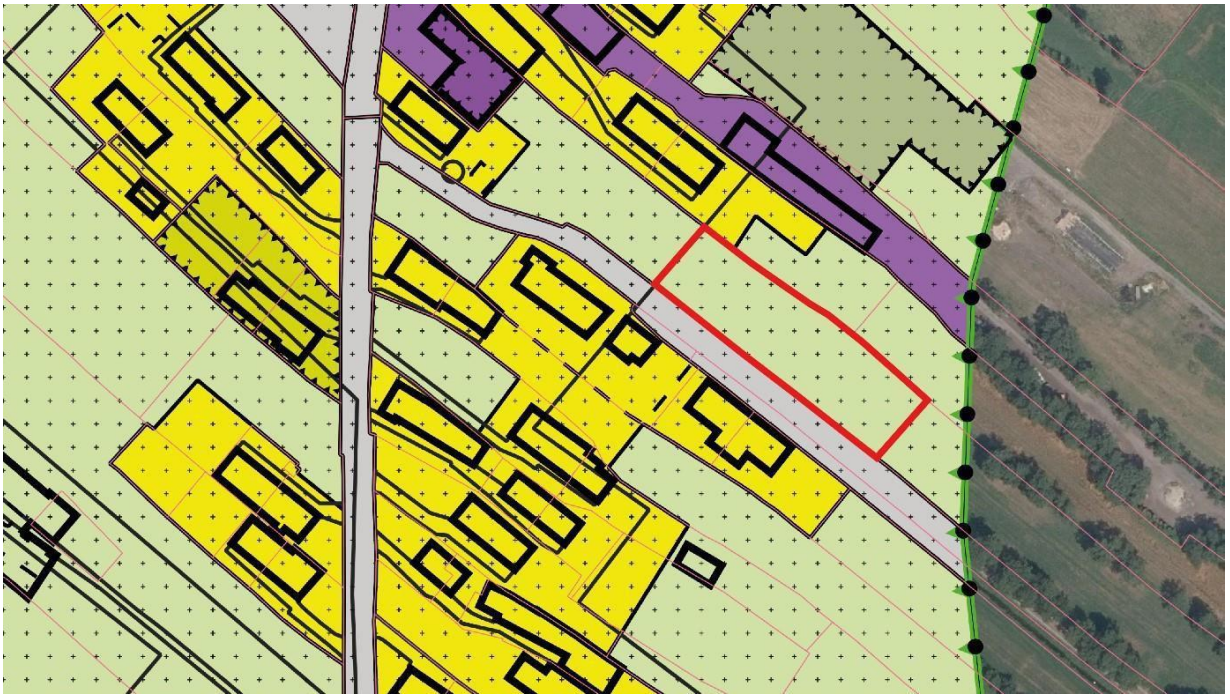
3. Inleiding

3.1 Aanleiding

Met de voorgenomen ontwikkelingen op de Oude Rijksweg 305 achter te Rouveen, heeft Buro de Haan B.V., Bureau Natuurlijk gevraagd een QuickScan Wet Natuurbescherming uit te voeren t.b.v. het vergunning traject en inzicht te verschaffen of de geplande uit te voeren werkzaamheden conflicteren met de Wet Natuurbescherming. Voorliggend rapport geeft inzicht in het wettelijk kader, de gebruikte methodiek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

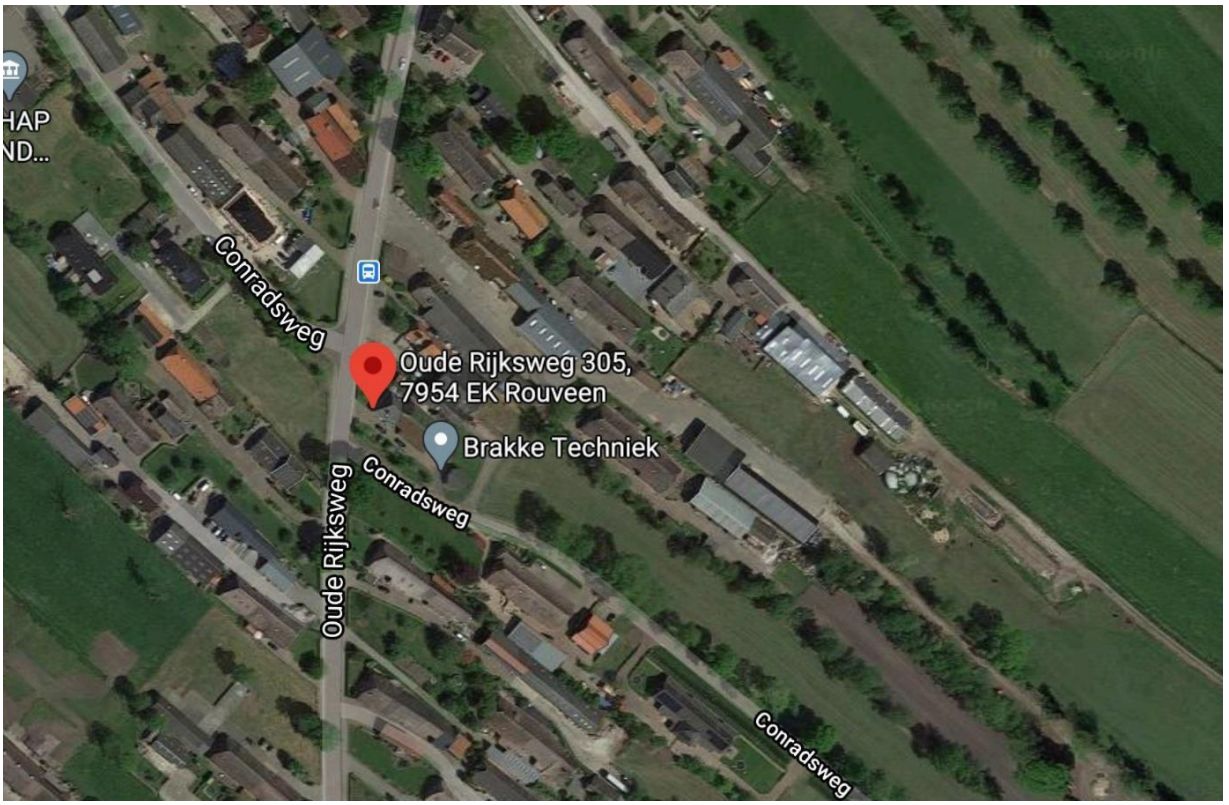
3.2 Planlocatie

Op de planlocatie betreft een stuk grasland, gelen achter de Oude Rijksweg 305 en naast de Conradsweg (zie figuur 1 en 2). Dit adres is gelegen tussen de rijksweg A28 en in de kern / bebouwde kom van Rouveen.



Figuur 1 Bron: Buro de Haan b.v.

Rouveen is een dorp in de Nederlandse provincie Overijssel, en een kern van de gemeente Staphorst. Staphorst is de op vier na grootste plaats van Noordwest-Overijssel, na de plaatsen Kampen, Steenwijk, IJsselmuiden en Genemuiden.



Figuur 2 Bron: Buro de Haan b.v.

Onderstaande foto’s geven een beeld van de staat van de opstallen met de bijbehorende details.



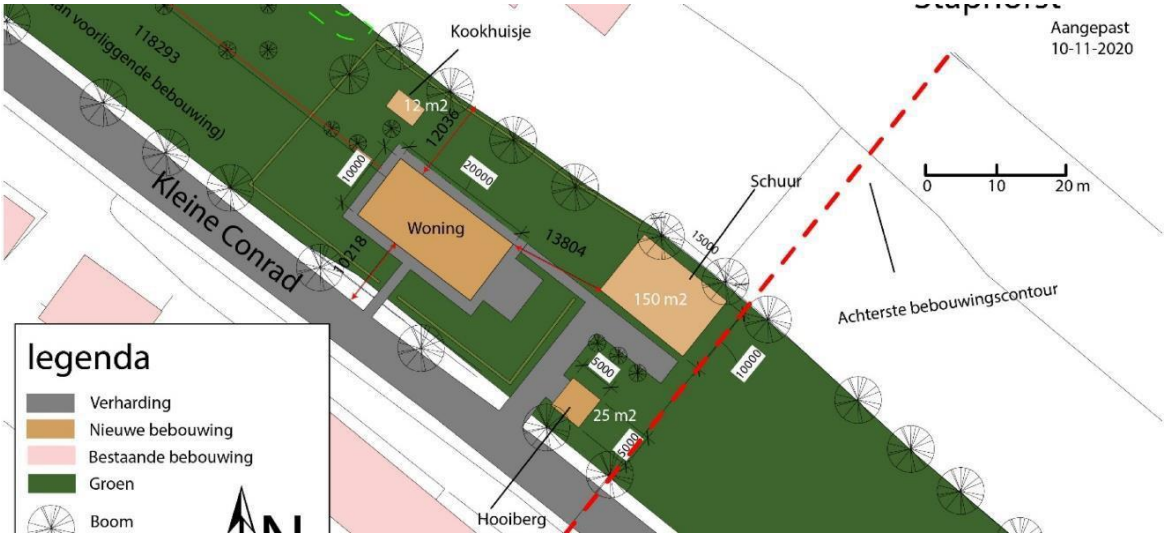






3.3 Ontwikkelingen en effecten

Het is de bedoeling het dat op het grasland een nieuwe woning, schuur, hooiberg en kookhuisje wordt gebouwd. Buro de Haan b.v. heeft onderstaand ontwerp / tekening (figuur 3) ter beschikking gesteld om inzicht te krijgen bij de geplande ontwikkeling (nieuwbouw) op de planlocatie. Over de technische aspecten en ruimtelijke inpassing doen wij in deze rapportage geen verdere uitspraken.



Figuur 3 Bron: Buro de Haan B.V.

Ontwikkeling en effecten

De beoogde ingrepen zijn blijvend van karakter. De beoogde ingrepen betreft het plegen van nieuwbouw.

De ingrepen en effecten van de ingreep in relatie tot natuurwaarden:

- Egaliseren en bouwrijp maken terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- Revitalisatie terrein en aanleg verharding; allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden;

De mogelijk aanwezige ecologische functies van de planlocatie komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk). In deze rapportage wordt hierop ingegaan om inzicht te verkrijgen of de geplande ontwikkelingen ook daadwerkelijk invloed hebben op de natuurwaarden.

4. Kader en methode

4.1 Wettelijk kader

Voor het uitvoeren van ruimtelijke ontwikkelingen is o.a. Wet Natuurbescherming van kracht. Deze wetgeving vervangt de Flora- en faunawet, boswet en natuurbeschermingswet welke van kracht waren voor 1 januari 2017. In deze wet is de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. Dit onderzoek beperkt zich tot de gebiedsbescherming en de soortenbescherming.

Tabel 1.

Wet Natuurbescherming

Gebiedsbescherming

Artikelen 2.1 tot en met 2.12 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van Natura2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijn gebieden). Voor Natura2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor habitats, soorten, broedvogels en/ of niet-broedvogels. In artikel 2.7 verplicht de Wet natuurbescherming om vooraf te beoordelen of ingrepen / activiteiten in of in de nabijheid van Natura2000-gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de voor deze gebieden aangewezen instandhoudingsdoelen. Mocht sprake zijn van (significant) negatieve effecten dan kan het aanvragen van vergunning bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep of activiteit plaatsvindt) aan de orde zijn.

Soortbescherming

Artikelen 3.1 tot en met 3.11 van de Wet natuurbescherming regelen de bescherming van soorten.
De bescherming is opgedeeld in vijf categorieën met soorten:

- Vogels met jaarrond beschermde nesten;
- Overige vogels;
- Soorten van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I);
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn en waarvoor provinciaal geen vrijstelling geldt;
- Overige soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, maar waarvoor provinciaal wel een vrijstelling geldt.

Voor vogels geldt dat er twee categorieën zijn: de vogels met jaarrond beschermde nesten (o.a. Huismus, Gierzwaluw en Buizerd) en de overige broedvogels. Vogels met jaarrond beschermde nesten hebben een strikte beschermingsstatus binnen de Wet natuurbescherming. Van overige broedvogels zijn hun nesten alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn (periode van nestbouw, eileg, broeden en voeren van de jongen op het nest).

Voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn zijn in artikel 3.5 verboden vastgelegd (o.a. verboden om dieren te doden en voortplantings- of rustplaatsen te vernielen) en geldt een strikte beschermingsstatus. Soorten die op nationaal niveau beschermd zijn, kunnen ingedeeld worden in twee categorieën. Provincies mogen besluiten om bepaalde soorten vrij te stellen van bescherming in het kader van ruimtelijke ingrepen, beheer en onderhoud. In de meeste provincies geldt - onder andere voor ruimtelijke ontwikkelingen - een vrijstelling voor een selectie van zoogdieren en amfibieën. Voor de overige soorten gelden vergelijkbare verboden (zie artikel 3.10) als voor soorten van de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en geldt eveneens een strikte beschermingsstatus.

Voor het overtreden van verbodsartikelen bij ruimtelijke ingrepen is het noodzakelijk om ontheffing aan te vragen bij bevoegd gezag (veelal de provincie waarbinnen de ingreep plaatsvindt). Voor het verkrijgen van een ontheffing dient een uitgebreide rapportage opgesteld te worden waarin o.a. wordt aangegeven hoe gezorgd wordt dat schade tot een minimum beperkt blijft en of compenserende maatregelen aan de orde zijn.

Wet Natuurbescherming

Bescherming houtopstanden

Een houtopstand beslaat een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een beplanting van twintig bomen of meer in een rij, gerekend over het totaal aantal rijen.

Buiten de bescherming houtopstanden (artikel 4.2) vallen de

- Houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden,
- Houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden,
- Naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed,
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en beplantingen langs landbouwgronden (enkele rij),
- Het dunnen van een houtopstand,
- Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
    - minimaal eens per tien jaar worden geoogst,
    - bestaan uit ten minste tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter,
    - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van griend- of hakhout. Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant. Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

Tabel 2

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	**Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn**	**Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn**
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantings- plaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidings-gebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidings-gebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

4.2 Onderzoeksmethode

De volgende methoden zijn bij het onderzoek gebruikt:

1. Door middel van bureauonderzoek is onderzocht welke beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied recentelijk zijn waargenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna. Op basis van het onderzoek in verspreidingsatlassen en overige beschikbare natuurinformatie is een inschatting gemaakt welke soorten er redelijkerwijs zijn te verwachten in het plangebied.
2. Op 7 april 2021 is het plangebied aan de Oude Rijksweg 305 achter te Rouveen bezocht. Daarbij werden de, in het plangebied aanwezige, natuurwaarden geïnventariseerd en beoordeeld. Tijdens dit veldbezoek was het licht bewolkt en ongeveer 4 graden Celsius. Er is gekeken naar mogelijke groeiplaatsen dan wel vaste rust- en verblijfplaatsen van de beschermde flora- en fauna. Dit is uitgewerkt in het hoofdstuk soortbescherming.
3. De controle is te voet uitgevoerd en waar mogelijk zijn toegankelijke holtes en spleten geïnspecteerd (met zaklamp en/of endoscoop).
4. Bewijslast is verzameld met fotomateriaal.
5. De ligging van het plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) werd opgezocht. Dit is uitgewerkt in het hoofdstuk gebiedsbescherming.
6. In samenspraak met de opdrachtgever is de ingreep in kaart gebracht.
7. Door middel van een nauwkeurige analyse van deze data en waarnemingen is:
    a. bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor een aanvullend onderzoek noodzakelijk is,
    b. een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies,
    c. bepaald of de bescherming van houtopstanden aan de orde is.
8. Er is gebruik gemaakt van de volgende hulpmiddelen:
    a. Verrekijker
    b. Zaklamp
    c. UV-lamp
    d. Endoscoop
    e. Ladder (3 meter)
    f. Fotocamera
9. De opgestelde rapportage is gecontroleerd en beoordeeld door een tweede lezer.

4.3 Toepasbaarheid

Deze QuickScan is gericht op de mogelijke overtreding van de wet natuurbescherming, niet aan andere (natuur)wetgeving. De resultaten van het onderzoek zijn 3 jaar geldig. Dit onderzoek kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen dat natuuronderzoek is verricht. Deze rapportage kan dan ook ingediend worden aan belanghebbende partijen zoals gemeente en provincie.

Op basis van in de deze rapportage opgenomen projectgegevens (zie hoofdstuk 3; februari 2021) is dit onderzoek uitgevoerd en een inschatting gemaakt van de effecten hiervan op de beschermde soorten en gebieden. Latere wijzigingen van het project kunnen invloed hebben op deze effecten en zijn dus niet opgenomen in deze rapportage. Er zal dan een nieuwe beoordeling plaats moeten vinden.

Deze verstrekte natuurinformatie is ten behoeve van de initiatief- en ontwerpfase van de planontwikkeling. Om in de uitvoerings- en beheerfase overtreding van de wet natuurbescherming te voorkomen, wordt in deze rapportage aangegeven wanneer het noodzakelijk is om te werken volgens één van de volgende standaarden:

- Algemeen zorgvuldig handelen
- Gedragscode ruimtelijke ontwikkeling
- Ecologisch werkprotocol
- Ontheffing/vrijstelling wet natuurbescherming

5. Gebiedsbescherming

5.1 Natura2000

Algemeen

In het kader van Europese regelgeving zijn binnen Nederland Vogelrichtlijngebieden en Habitatrichtlijngebieden aangemeld (Zie bijlage: VHR-gebieden). Deze gebieden worden ook wel Natura 2000 gebieden genoemd en vallen onder de werkingssfeer van de wet Natuurbescherming. De provincie Overijssel is het bevoegd gezag ten aanzien van de Natura 2000 gebieden in de provincie Overijssel. In de directe omgeving van de inrichting zijn gebieden gelegen die vallen onder de werkingssfeer van de Vogel- / Habitatrichtlijn en/of de wet Natuurbescherming. Het dichtstbij gelegen gebied dat valt onder de werkingssfeer van de wet Natuurbescherming is De Olde Maten & Veerslootslanden.

Het plangebied ligt op ruim +/- 2,7 kilometer verwijderd van het Natura2000 gebied Olde Maten & Veerslootslanden en ruim 6 kilometer van De Wieden. Het Natura2000 gebied is ter plaatse begrensd als Habitatrichtlijngebied. Voor het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied het Olde Maten & Veerslootslanden zijn instandhoudingsdoelen opgesteld voor vijf habitattypen en vijf habitatsoorten. Omdat de werkzaamheden van het plangebied buiten het Natura2000 gebieden plaatsvinden heeft dit geen invloed op de oppervlakte van het Natura2000 gebied.



Bron: https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx

Olde Maten & Veerslootslanden

De Olde Maten & Veerslootslanden omvatten thans een van de laatst bewaard gebleven restanten van onbemeste blauwgraslanden in het Nederlandse laagveengebied. De bodemkundige en hydrologische situatie zijn gunstig voor herstel waar de kwaliteit achteruit gegaan is. Het uitgebreide slotenpatroon in het gebied is een van de belangrijkste leefgebieden van de grote modderkruiper in ons land.

De Wieden

Het gebied Wieden is een uitgestrekt laagveenmoeras met meren en kanalen met daartussen natte graslanden, natte heiden, trilvenen, galigaanmoerassen, rietland en moerasbos. Het gebied is een restant van het laagveengebied dat zich ooit van Zwolle tot ver in Fryslân uitstrekte. Een groot deel bestaat uit uitgeveende petgaten. Alle successiestadia van open water tot en met moerasheide en veenbos zijn aanwezig. Het gebied Wieden is beïnvloed door het oude rivierstelsel van de Overijsselse Vecht. Er komen ondiepe kleiafzettingen voor. Door vervening, met bredere petgaten, zijn de grote meren ontstaan. Het Giethoornse- en Duiningermeer zijn natuurlijke meren.

Conclusie gebiedsbescherming Natura2000

De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied is ruim 2,7 kilometer. Gezien de aard van de werkzaamheden en de (effect)afstand tot het Natura2000 gebied wordt geen verstoring verwacht. De algehele conclusie is dat het projectgebied buiten de beschermde natuurgebieden liggen.

Stikstofdepositie

Door de uitspraak van de Raad van State inzake het Programma Aanpak Stikstof kan er geen beroep gedaan worden op de oude regeling PAS.

Citaat uit de kamerbrief van 11 juni 2019:
'Het is duidelijk dat het PAS niet meer gebruikt kan worden als passende beoordeling voor toestemmingsverlening. Dat wil niet zeggen dat alle vergunningverlening daarmee helemaal stil komt te liggen. Met een individuele passende beoordeling die voldoet aan de randvoorwaarden die de Afdeling schetst is dit wel mogelijk.

Als gevolg van de uitspraak geldt als voorwaarde bij toestemmingsverlening dat zodanige maatregelen moeten worden getroffen dat verzekerd is dat de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige Natura 2000-gebieden niet toeneemt. Dat kan door maatregelen verbonden aan de activiteit zelf (intern salderen), of – onder strikte voorwaarden – door saldering met de effecten van beëindiging of beperking van andere activiteiten (extern salderen). Individuele toestemmingsverlening is ook mogelijk op basis van een andere ecologische onderbouwing waaruit blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het betreffende Natura 2000-gebied niet worden aangetast, ondanks een toename van stikstofdepositie van het betreffende project. Het is aan het betreffende bevoegde gezag om hierover te oordelen. Hierbij is aandacht voor een eenduidige handelwijze tussen de bevoegde gezagen.

Wanneer uit een individuele passende beoordeling niet de vereiste zekerheid kan worden verkregen dat er geen sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken van het betrokken Natura 2000-gebied, zal alleen toestemming kunnen worden verleend aan de hand van de ADC-toets. Een toestemming op basis van de ADC-toets kan alleen worden verleend indien wordt voldaan aan de volgende drie voorwaarden: er zijn geen alternatieve oplossingen (A), het project is nodig om dwingende redenen van groot openbaar belang (met inbegrip van redenen van sociale of economische aard) (D), en de nodige compenserende maatregelen worden getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura-2000 bewaard blijft (C). Het resultaat van de compensatie moet in beginsel bereikt zijn op het moment waarop het betrokken gebied schade van het project ondervindt.' (einde citaat)

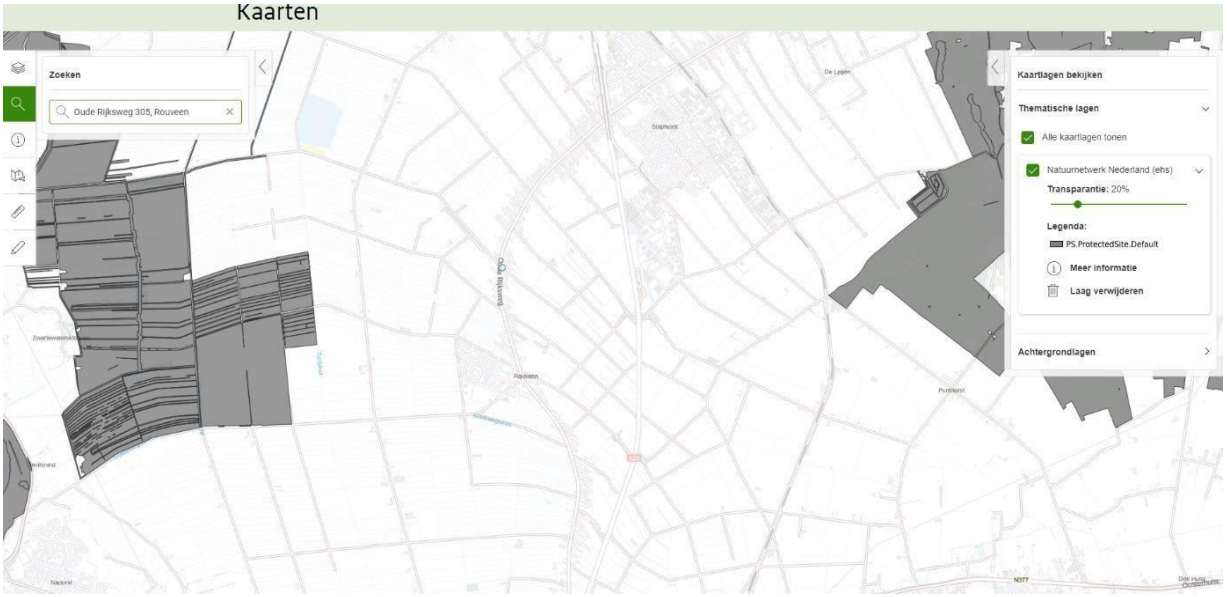
AERIUS berekent de stikstofdepositie als gevolg van projecten en plannen op Natura 2000-gebieden. U kunt in AERIUS alle bronnen die stikstof uitstoten invoeren. De bekendste bronnen zijn verkeer, veehouderijen en industrie.

Advies / conclusie

Ten aanzien van de Natura2000 gebieden is de geplande ingreep, gezien de afstand en de omvang van het project, naar verwachting niet belastend. Een stikstofberekening door middel van de Aerius calculator is dan ook niet noodzakelijk.

5.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt in landelijk gebied en buiten een onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland of de groene ontwikkelingszone hiervan.



Advies / conclusie

Omdat het NNN in Overijssel geen externe werking kent en het plangebied niet gelegen is in het NNN of de groene ontwikkelingszone hiervan, is een verdere toetsing niet aan de orde.

6. Soortbescherming

De wet natuurbescherming kent twee vormen van soortbescherming voor ruimtelijke ontwikkeling gekoppeld aan de juridische status van de soorten:

- Algemene zorgplicht
- Zorgvuldig handelen

Algemene zorgplicht

Heb respect voor alle wilde flora en fauna en tracht het doden, verontrusten en beschadigen van aanwezige soorten te voorkomen of, indien voorkomen in redelijkheid niet mogelijk is, dit zo veel mogelijk te beperken.

Zorgvuldig handelen

Deze vorm van soortbescherming is gekoppeld aan soorten met een juridisch beschermde status. Er dient invulling te worden gegeven aan zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van werken die vallen onder ruimtelijke ontwikkeling.

Zorgvuldig handelen betreft:

1. Voorkomen dat schade optreedt aan beschermde planten en dieren (bijvoorbeeld andere projectlocatie kiezen).
2. Beperken van schade aan beschermde planten en dieren (bijvoorbeeld beschermingszone hanteren rondom een bewoond vogelnest of verplaatsen beschermde planten).
3. Ongedaan maken van schade aan beschermde planten en dieren:

Preventief: alternatieve verblijfplaats (mitigerende maatregelen) realiseren voordat het werk uitgevoerd wordt (bijvoorbeeld aanleg van een poel voor de gewone pad).

Achteraf: opgelegd door het bevoegd gezag indien onzorgvuldig is

6.1 Ecotoop-omschrijving

De volgende ecotopen zijn aanwezig op of nabij de projectlocatie:

- Bebouwd/verhard
- Weide grasland
- Houtwallen
- Struweel/tuin

6.2 Flora

Toetsing aan gebiedsbescherming vindt uitsluitend plaats indien beschermde gebieden in het geding zijn, terwijl toetsing aan de soortbescherming altijd vereist is, zowel binnen als buiten beschermde gebieden.

Bevinding veldbezoek:

Het terrein is nauwkeurig onderzocht op inheemse en uitheemse beschermde vegetatie. Hier zijn geen beschermde soorten aangetroffen. Ook de geraadpleegde databanken geven geen aanwijzingen naar beschermde soorten. Het terrein is aangelegd weide / grasland.

6.3 Fauna

Vogels

Vogelsoorten met vaste rust- en/of verblijfplaatsen zijn binnen het plangebied niet aanwezig. Dit geldt ook voor de jaarrond beschermde nesten. Opstallen zijn op de planlocatie niet aanwezig. Beschermde nestplaatsen voor de soorten huismus en gierzwaluw, welke menselijke bebouwing als nestlocatie gebruiken, kunnen daarom worden uitgesloten. De aanwezige houtopstanden zijn onderzocht op horsten en nesten. Deze waren ten tijde van het onderzoek niet aanwezig. Op naastgelegen percelen zijn bezette nesten van de ooievaar aangetroffen. Geadviseerd wordt om de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren om verstoring te voorkomen.



Van de vogels uit categorie 5 (zie tabel 3) kunnen worden verwacht: gekraagde roodstaart (Phoenicurus phoenicurus), pimpelmees (Cyanistes caeruleus), koolmees (Parus major), ekster (Pica pica), en spreeuw (Sturnus vulgaris). Hiernaast kunnen binnen het plangebied zangvogels aanwezig zijn die in tuinen en stedelijk gebied broeden zoals de merel (Turdus merula), heggenmus (Prunella modularis) en winterkoning (Troglodytes troglodytes) en overige vogels die broeden in gebouwen onder bijvoorbeeld dakpannen, zoals de kauw (Coloeus monedula

Het voorkomen van vogels zoals genoemd in de verdragen van Bonn en Bern kan niet worden uitgesloten. Deze soorten vallen zowel onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn als het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Voor deze soorten geldt dat ze niet opzettelijk mogen worden verstoord, ongeacht hun staat van instandhouding. Zorgvuldig handelen.

De bij het NDFF geregistreerde soorten met een jaarrond beschermd nest betreffen onder meer ook soorten die hoog in bomen nestelen, te weten Boomvalk, Buizerd, Havik, Ransuil, Roek, Slechtvalk en Sperwer. Deze soorten gebruiken ook nesten van bijvoorbeeld Zwarte kraai, of zelfs van Ekster, maar ook van elkaar. Daarnaast zijn ook Huismus en Gierzwaluw geregistreerd. Deze soorten gebruiken voornamelijk pannendaken. Mogelijk zijn ook vogelsoorten uit categorie 5 aan de orde, zoals bijvoorbeeld spechten, Bosuil e.d.: deze vergen eventueel nadere beschouwing in verband met mogelijke ontheffingsplicht, afhankelijk van de situatie. Het habitat op de planlocatie is ongeschikt voor genoemde soorten.

Jaarrond beschermde nesten Overijssel

In onderstaande tabel zijn op genomen welke nesten door de wetgever jaarrond beschermd zijn. Geen van deze nesten zijn waargenomen.

Tabel 3

Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Raaf	Categorie 4	Grote bonte specht	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Ransuil	Categorie 4	Grutto	Categorie 5
Huismus	Categorie 2	Sperwer	Categorie 4	IJsvogel	Categorie 5
Huiszwaluw	Categorie 2	Torenvalk	Categorie 4	Kleine bonte specht	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Wespendief	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 3	Zeearend	Categorie 4	Middelste bonte specht	Categorie 5
Bosuil	Categorie 3	Zwarte wouw	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Blauwe reiger	Categorie 5	Ringmus	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Spreeuw	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	Boomklever	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Boomkruiper	Categorie 5	Tureluur	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	Draaihals	Categorie 5	Veldleeuwerik	Categorie 5
Zwarte Specht	Categorie	Gekraagde roodstaart	Categorie 5	Wulp	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Glanskop	Categorie 5	Zomertortel	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Groene specht	Categorie 5	zwarte roodstaart	Categorie 5

Vleermuizen

Het leefgebied van beschermde vleermuizen (artikel 3.5 Habitatrichtlijn bijlage IV) bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. In onderstaande tabel (tabel 4) worden deze onderdelen nader toegelicht. Tijdens het veldbezoek kan uitgesloten worden dat de planlocatie een van deze functies vervult. Bebouwing is niet aanwezig op de planlocatie. Verblijfplaatsen voor gebouw bewonende vleermuizen kunnen daarom redelijkerwijs worden uitgesloten. Boom bewonende soorten kunnen op de planlocatie aanwezig zijn. Echter bij de planontwikkeling zullen de bomen in tact blijven. Deze bomen zullen naar verwachting dienst doen als lijnelement in het landschap voor de vleermuis. Dit lijnelement gebruikt de vleermuis om zicht te oriënteren en zicht via een vliegroute te verplaatsen. Tevens zal de planlocatie in gebruik kunnen zijn als foerageergebied. Met de geplande ontwikkelingen zal er geen essentieel foerageergebied verloren gaan. De geplande ontwikkelingen zijn niet belastend ten aanzien van de vleermuis.

Tabel 4

Vleermuizen
Verblijfplaats Een object (gebouw, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters, met enige regelmaat). Zomerverblijfplaats: Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. *Kraamverblijfplaats* Een verblijfplaats van een kraamgroep met vrouwtjes met jongen. *Paar(verblijf)plaats* Een verblijfplaats of de omgeving daarvan, waar ten minste een baltsend mannetje of meerdere vleermuizen overdag verblijven en paren of komen zwermen. Welk gedrag is waar te nemen, is afhankelijk van de soort. Te herkennen aan zwermgedrag en/of baltsroepen. (Zwermen bij het invliegen komt bij meer verblijfsfuncties voor.) *Winterverblijfplaats* Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hybernation) gaan. Het betreft bij soorten die jaarrond in hun leefgebied blijven nogal eens een voormalige paarplaats of een andere verblijfplaats. Er zijn bij soorten als gewone dwergvleermuis massa winterverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen voor kleinere groepen te onderscheiden. *Vliegroute* Een vaste route van een vleermuis of een groep van vleermuizen vanaf een verblijfplaats naar een foerageergebied of tussen verblijfplaatsen visa versa. *Migratieroute* Een vaste route van zomerleefgebied naar winterverblijfplaats of winterleefgebied en visa versa. *Foerageergebied* Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert.

Het biotoop en habitat laat zich het beste omschrijven door een bebouwde / agrarische omgeving tussen de rijksweg A28 en de kern van Rouveen.

Overige zoogdieren

Soorten van Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn

Tijdens het veldbezoek zijn geen vaste verblijfplaatsen van overige zoogdieren die zijn opgenomen op Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn aangetroffen.

Bever en otter

In het plangebied zijn geen sporen van de otter (Lutra lutra) of bever (Castor fiber) aangetroffen. Het voorkomen van beide soorten kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied. Vanwege het bebouwde karakter van het plangebied is het habitat voor deze soort ongeschikt.

Hamster, hazelmuis en noordse woelmuis

Het verspreidingsgebied van de hamster (Cricetus cricetus) en hazelmuis (Muscardinus avellanarius) is beperkt tot Zuid-Limburg. Voor de noordse woelmuis (Microtus oeconomus) geldt dat deze soort een zeer natte, kruidenrijke vegetatie behoeft en dat de verspreiding zich beperkt tot de lage, natte delen van Nederland. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen van de genoemde soorten voorkomen. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Slaapmuizen

Het verspreidingsgebied van de eikelmuis (Eliomys quercinus) beperkt zich tot specifieke gebieden in Zuid-Limburg. De soort kan voor het plangebied worden uitgesloten. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Ware muizen

Het verspreidingsgebied van de grote bosmuis (Apodemus flavicollis) beperkt zich tot de oostgrens van Nederland en ligt ver buiten het plangebied. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied. Voor de overige ware muizen geldt dat zij door de provincie Overijssel voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Spitsmuizen

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (Crocidura leucodon) betreft Twente en Zeeuws-Vlaanderen en ligt derhalve buiten het plangebied. De waterspitsmuis (Neomys fodiens) is gebonden aan schone wateren met een rijke oevervegetatie. Derhalve kan worden gesteld dat beide soorten niet in het plangebied voorkomen. Voor de overige spitsmuizen geldt dat zij door de provincie Overijssel voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Woelmuizen

De verspreiding van de molmuis (Arvicola scherman) is beperkt tot Limburg. De overige onder dit beschermingsregime vallende woelmuizen zijn door de provincie Overijssel voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Eekhoorn

Tijdens het veldbezoek werden geen nesten van de eekhoorn (Sciurus vulgaris) of knaagsporen aangetroffen. Het plangebied vertoont dan ook geen essentiële functie voor de eekhoorn. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied. Vanwege het bebouwde karakter van het plangebied is het habitat voor deze soort ongeschikt.

Haasachtigen, egel en vos

Deze soorten (haas en vos) zijn door de provincie Overijssel voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming (zie bijlage). Ten aanzien van de egel: In onze streken leeft de egel in bijna alle landschappen. In sommige gebieden zijn ze echter algemener dan in andere. Tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn goede leefgebieden. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. De planlocatie is een weiland met rondom bomen. Oeverbegroeiing wordt hier echter gemist. Tevens zijn er geen ruigten en bladerhopen aanwezig waarin de egel een verblijfplaats

kan hebben. In potentie kan het weiland een foerageergebied zijn. Dit zal in de beoogde situatie opnieuw ingevuld worden maar niet verloren gaan aangezien deze soort ook gebruik maakt van tuinen met groen.

Marterachtigen

Op het perceel zijn geen sporen van marterachtigen aangetroffen. De marterachtigen hebben dan ook geen essentieel foerageergebied in of nabij het plangebied. Boommarters leven bij voorkeur in bossen. De rustplaatsen van boommarters bestaan vooral uit boomholten, konijnen-, vossen of dassenholen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholen, regelmatig in inrottingsholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan (Zoogdiervereniging, 2018). Dergelijke rustplaatsen zijn op de plalocatie niet aanwezig. De aanwezige bomen bevatten geen holten welke door één van deze soorten in gebruik kan zijn. Tevens is er onder deze bomen geen onderbegroeiing welke door de verschillende soorten in gebruik kan zijn

De bunzing (Mustela putorius), hermelijn (Mustela erminea) en wezel (Mustela nivalis) zijn niet te verwachten op de planlocatie. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Overige zoogdieren

De in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten (de wilde kat (Felis silvestris) en lynx (Lynx lynx) en de op de Veluwe aangetroffen wolven (Canis lupus)) ofwel in het bos of open veld levende grote hoefdieren. Op de planlocatie zijn geen sporen van deze soorten waargenomen. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen overige zoogdieren voorkomen. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Reptielen en amfibieën

Het plangebied ligt mogelijk binnen het bereik van beschermde reptielen en amfibieën. De kleine watersalamander (Lissotriton vulgaris), gewone pad (Bufo bufo), bruine kikker (Rana temporaria), bastaardkikker (Pelophylax esculentus) en meerkikker (Pelophylax ridibundus) zijn door de provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming. Het habitat op de planlocatie is eenzijdig en geen essentieel leefgebied. Echter kan niet uitgesloten worden dat soorten gebruik maken van het plangebied ten tijde van migratie. Vanuit het oogpunt zorgvuldig handelen wordt geadviseerd om de planlocatie, ruim voor de bouwperiode, af te schermen met een reptielen / amfibieënscherm.



Vissen

De beschermde vissen zijn rivieroptrekkende zoutwater soorten die niet of nauwelijks in Nederland worden aangetroffen.
De beekdonderpad (Cottus rhenanus), beekprik (Lampetra planeri), elrits (Phoxinus phoxinus) en gestippelde alver (Alburnoides bipunctatus) zijn soorten van schone heldere continu stromende beken en zijn (grotendeels) beperkt tot de provincie Limburg. De beekprik komt ook elders op de hogere zandgronden voor en van de elrits bevindt zich een geïsoleerde populatie op de Veluwe.
De grote modderkruiper (Misgurnus fossilis) is een soort van afwateringsgreppels, poldersloten en ondiepe oeverzones van grotere wateren. De soort komt niet voor op de hogere zandgronden. De kwabaal (Lota lota) is een soort van grote wateren en riviertjes. Dergelijke leefgebieden komen in het plangebied ook niet voor. Derhalve kan worden gesteld dat in het plangebied geen onder dit beschermingsregime voorkomende vissen te verwachten zijn. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Vlinders en libellen

In het plangebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor onder dit beschermingsregime vallende libellen en dagvlinders. Het voorkomen van deze libellen en vlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten. In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

Overige ongewervelden

Het oeveraas (Palingenia longicauda), de juchtleerkever (Osmoderma eremita) en Bataafse stroommossel (Unio crassus) zijn uit Nederland verdwenen. Van de vermiljoenkever

(Cucujus cinnaberinus) is slechts een populatie nabij Maarheeze (Noord-Brabant) bekend. Omdat veensloten en vennen met schoon water ontbreken in het plangebied kan het voorkomen van andere overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten. Het plangebied bevindt zich buiten het bekende verspreidingsgebied van de Europese rivierkreeft (Astacus astacus) en het vliegend hert (Lucanus cervus). In de diverse databases zijn geen verspreidingsgegevens bekend nabij het plangebied.

6.4 Bescherming houtopstanden

Met het uitvoeren van de werkzaamheden worden geen bomen gekapt. Artikel 4.2. van de Wet Natuurbescherming is dan ook niet van toepassing.

Houtopstanden

Hoofdstuk 4 wet natuurbescherming regelt de bescherming van houtopstanden. Een bij wet beschermde houtopstand betreft een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend buiten de bebouwde kom, die een oppervlakte grond beslaat van tien are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Voor het kappen (van een deel) van een beschermde houtopstand geldt meld- (artikel 4.2) en herplantplicht (artikel 4.3). Er geldt een verbod op de kap als het voornemen daartoe niet (maximaal een jaar en minimaal een maand) vooraf is gemeld bij bevoegd gezag. Binnen drie jaar moet dezelfde grond op bosbouwkundig verantwoorde wijze zijn herbeplant. De gemeenteraad stelt de grens bebouwde kom Wet natuurbescherming vast. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Provinciale staten kunnen in de provinciale verordening regels opnemen over de melding en de herplant, zoals herplant op andere gronden dan waar de (deels) gevelde opstand stond.

Deze regel geldt niet voor :

1. Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
2. Houtopstanden op erven of in tuinen;
3. Fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
4. Naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
5. Kweekgoed;
6. Uit populieren of wilgen bestaande:
    a. Wegbeplantingen;
    b. Beplantingen langs waterwegen, en
    c. Eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
7. Het dunnen van een houtopstand;
8. Uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
    a. Ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
    b. Bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en
    c. Zijn aangelegd na 1 januari 2013.

7. Verantwoording

Literatuur

- Wet Natuurbescherming
- Omgevingsverordening Overijssel
- Fauna inventarisatie, Rik Schoon
- 150416_Rapport_Effectafstanden_Natura_2000.pdf

Materiaal

- Camera
- Zaklamp
- Thermometer
- Windmeter
- Verrekijker
- Endoscoop
- Ladder (3 meter)
- UW lamp

Internet

- www.rvo.nl
- www.bij12.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ndff.nl
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
- www.natura2000.nl
- www.Overijssel.nl
- https://wmsonly-services.geodataoverijssel.nl/viewer/layer/LIP_alleen_wms/B46_Natuurnetwerk_Nederland
- www.staphorst.nl
- https://www.infomil.nl

Bijlage: Vrijgestelde soorten provincie

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Groningen	Friesland	Drente	Overijssel	Flevoland	Gelderland	Utrecht	Noord- Braband	Zuid-Holland	Zeeland	Noord-Holland	Limburg	Ministerie EZ(AmvB RN art. 3.31)
Zoogdieren														
Aardmuis	Microtus agrestis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bosmuis	Apodemus sylvaticus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Bunzing	Mustela putorius		x5	x				x		x			x	x
Dwergmuis	Micromys minutus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dwergspitsmuis	Sorex minutus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Egel	Erinaceus europaeus	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eekhoorn	Sciurus vulgaris												x	
Gewone bosspitsmuis	Sorex araneus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Haas	Lepus europeus		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Hermelijn	Mustela erminea		x5	x				x		x			x	x
Huisspitsmuis*	Crocidura russula	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Konijn	Oryctolagus cuniculus	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Molmuis	Arvicola scherman												x	
Ondergrondse woelmuis	Pitymys subterraneus	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x
Ree	Capreolus capreolus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rosse woelmuis	Clethrionomys glareolus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Steenmarter	Martes foina		x										x2	
Tweekleurige bosspitsmuis	Sorex coronatus	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Veldmuis*	Microtus arvalis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vos	Vulpes vulpes	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wezel	Mustela nivalis	x	x5	x				x		x			x	x
Wild zwijn	Sus scrofa								x					
Woelrat	Sus scrofa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Amfibiën en reptielen														
Bruine kikker	Rana temporaria	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Gewone pad	Bufo bufo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hazelworm	Anguis fragilis												x3	
Kleine watersalamander	Lissotriton vulgaris	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Levendbarende hagedis	Zootoca vivipara												x4	
Meerkikker	Pelophylax ridibundus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Middelste groene kikker / bastaardkikker	Pelophylax klepton esculentus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

* voor deze soorten daarnaast algemene vrijstelling in/op gebouwen en bijbehorende erven Wnb 3.10 3e lid

x1 = vrijstelling geldt in de periode maart- april en juli tot en met november

x2 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met februari

x3 = vrijstelling geldt in de periode juli, augustus en september

x4 = vrijstelling geldt in de periode 15 augustus tot en met 15 oktober

x5 = de vrijstelling voor deze soorten wordt ingetrokken met de inwerkingtreding van de Omgevingsverordening 2022

Vogel- en Habitatrichtlijn

De Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) zijn door de Europese Unie opgesteld om de biologische biodiversiteit in Europa in stand te houden. In deze richtlijnen wordt aangegeven welke planten en dieren en hun natuurlijke habitats (leefgebieden) beschermd moeten worden door de lidstaten van de Europese Unie. De Vogelrichtlijn (VR) is gericht op in het wild levende vogelsoorten. De Habitatrichtlijn (HR) is gericht op dier- en plantensoorten. De richtlijnen zorgen voor gebieds- en soortenbescherming in Europa.

Gebiedsbescherming

Beide richtlijnen bevatten meerdere bijlages waarin lijsten met soorten zijn opgenomen. Voor vogelsoorten van bijlage 1 van de VR en plant- en diersoorten van bijlage 1 en 2 van de HR worden 'speciale beschermingszones' aangewezen. De gebieden die worden aangewezen als speciale beschermingszone worden 'Natura 2000' genoemd. Samen moeten deze gebieden uiteindelijk een coherent Europees ecologisch netwerk vormen.

Soortenbescherming

Naast gebiedsbescherming bevatten de richtlijnen ook regels voor algemene soortenbescherming. Voor vogelsoorten in bijlage 3 van de VR en voor de dier- en plantensoorten in bijlage IV van de HR gelden verbodsbepalingen. Het is verboden deze soorten te doden, vangen, of hun nesten te verstoren. Plantsoorten mogen niet opzettelijk worden geplukt. Voor vogelsoorten in bijlage 2 van de VR zijn er jachtrestricties opgesteld. Op deze soorten mag o.a. niet gejaagd worden tijdens het broedseizoen.

Implementatie in de Nederlandse wet

In Nederland zijn de internationale verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn vanaf 1 januari 2017 verwerkt in de Wet Natuurbescherming. Voorheen was de aanwijzing van beschermde gebieden voor soorten in Nederland verwerkt in de Natuurbeschermingswet 1998. De bescherming van specifieke soorten was in Nederland verwerkt in de Flora- en faunawet. Deze wetten zijn, samen met de Boswet, vervangen door de Wet natuurbescherming.