Gemeente Enschede

Bijlagen Bij Motivering

Bestemmingsplan

TAM-Omgevingsplan H22A Cromhoff

Status: Ontwerp

enschede.nl

TAM-omgevingsplan H22A Cromhoff

Inhoudsopgave

Bijlagen bij motivering **3**

Bijlage 1	**Archeologisch onderzoek**	**4**
Bijlage 2	**Verkeersonderzoek**	**57**
Bijlage 3	**Saneringsplan bodem en waterbodem**	**80**
Bijlage 4	**Stikstofdepositie-onderzoek**	**152**
Bijlage 5	**Nader onderzoek flora en fauna**	**154**
Bijlage 6	**Quick scan flora en fauna-activiteit**	**194**
Bijlage 7	**Projectplan flora en fauna-activiteit**	**238**
Bijlage 8	**Akoestisch onderzoek**	**294**
Bijlage 9	**Notitie t.b.v. mer-beoordeling**	**474**
Bijlage 10	**Concept beleidsregels Beeldkwaliteit en concept Cromhoff**	**491**

Bijlagen bij motivering

Bijlage 1 Archeologisch onderzoek

Laagland Archeologie Rapport 817

Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase

plan Cromhoff, Enschede, gemeente Enschede (OV).

LAAGLAND ARCHEOLOGIE

februari 2022

Versie 1.1 (concept)

In opdracht van:
Gemeente Enschede

Colofon

Laagland Archeologie Rapport 817

Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase plan Cromhoff te Enschede, gemeente Enschede (OV)

Auteur: [redacted]

In opdracht van: Gemeente Enschede

Foto's en tekeningen: Laagland Archeologie

Status rapport: concept

Controle: [redacted]

Autorisatie: [redacted]

[redacted]

ISSN 2468-4759

Laagland Archeologie BV
Virulyweg 21F-G
7602 RG Almelo

E-mail: info@laaglandarcheologie.nl
KvK-Nummer: 60294418

© Laagland Archeologie BV, Almelo, februari 2022

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Laagland Archeologie BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Samenvatting

Laagland Archeologie heeft in januari 2022 een Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd op een bedrijventerrein in Enschede. Het onderzoek vond plaats in verband met de ruimtelijke procedure rondom de sloop van de bedrijfspanden, gevolgd door de bouw van nieuwe woningen.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de protocollen SIKB KNA 4002 en 4003. Het bureauonderzoek had tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen. Centraal staat daarbij de vraag of en zo ja welke archeologische resten (complextype, datering, diepteligging en gaafheid) in het plangebied kunnen worden verwacht. Hiertoe zijn landschappelijke, archeologische en historische bronnen geraadpleegd.

Op de geomorfologische kaart is het plangebied niet gekarteerd. Ten zuidenoosten en zuidwesten van het plangebied bevindt zich een dalvormige laagte die zich naast grondmorenewelvingen en dekzandruggen bevindt. Ten oosten van het plangebied bevindt zich verder een grondmorenerug. Gebaseerd op de ligging van het plangebied ten opzichte van deze zones kan worden aangenomen dat het plangebied zich in een of meerdere van deze zones bevindt. Op het AHN is te zien dat het landschap richting het oosten omhoog loopt, wat overeenkomt met de locatie van een grondmorenerug op de geomorfologische kaart. Ook is te zien dat zich ten westen van het plangebied een verlaging in het landschap bevindt.

Bodemkundig is het plangebied niet gekarteerd (bebouwde kom). Op basis van diverse bronnen kan worden aangenomen dat in het plangebied veldpodzolgronden voorkomen. In het oostelijke deel zijn beekeerdgronden te verwachten.

In de omgeving van het plangebied zijn archeologische resten uit Laat-Neolithicum/Bronstijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd bekend. In historische tijden (rond circa 1832) was dit gebied nog niet ontgonnen en werd het terrein omschreven als heide. Het plangebied bleef onbebouwd tot 1937, toen een fabriek werd gebouwd in het plangebied. In de loop van de decennia zijn meerdere fasen van sloop en nieuwbouw geweest in het plangebied. Op basis van het historisch onderzoek blijkt dat rekening is te houden met bodemverstoring als gevolg van bebouwing. Op basis van het bureauonderzoek geldt een lage verwachting voor de periode Laat-Paleolithicum – Vroeg-Neolithicum en Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. Voor de periode Midden-Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen wordt een middelhoge verwachting aangehouden.

Het uitgevoerde verkennende booronderzoek heeft tot doel het verwachtingsmodel te toetsen en zo nodig aan te vullen. Hiertoe zijn verspreid over het toegankelijke deel van het plangebied verkennende boringen gezet. In dit stadium is verkennend booronderzoek de meest efficiënte onderzoekswijze om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen.

Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat er sprake is van een bodemprofiel met een gemiddelde verstoringsdikte van circa 86 cm. De verstoorde laag sluit bijna altijd gelijk aan op de C-horizont. Alleen in boring 4 is op 90 cm -mv een restant van een B-horizont aangetroffen. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Het archeologisch niveau is in vrijwel het hele plangebied verdwenen. Wellicht bevat het plangebied nog resten van diepere grondsporen. Dergelijke restanten zijn niet door middel van archeologisch booronderzoek op te sporen. De archeologisch – wetenschappelijke waarde van dergelijke geïsoleerde restantsporen is meestal laag

omdat de archeologische context en samenhang is verdwenen.

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek is de kans klein dat het plangebied archeologische sporen bevat, afgezien van mogelijke resten van diepere grondsporen. Het archeologisch belang hiervan is laag. Om deze reden adviseren we geen vervolgonderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven.

De implementatie van dit advies is in handen van de bevoegde overheid, de gemeente Enschede. De gemeente wordt hierin vertegenwoordigd door haar deskundige, [redacted].

Mochten tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, of resten waarvan redelijkerwijze kan worden vermoed dat het om archeologische resten gaat, dan geldt op grond van de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE, www.cultureelerfgoed).

Samenvatting 3
1 Inleiding 6

1.1 Aanleiding onderzoek 6
1.2 Afbakening plan- en onderzoeksgebied 6
1.3 Administratieve gegevens 7
1.4 Huidige situatie en toekomstig gebruik 9
1.5 Gemeentelijk beleid 10
1.6 Onderzoeksdoel 10

2 Inventarisatie 11

2.1 Inleiding 11
2.2 Landschappelijke ontwikkeling 11
2.3 Archeologie 13

2.3.1 Bekende archeologische waarden 13
2.3.2 Gemeentelijke verwachtingskaart 14
2.3.3 Eerder archeologisch onderzoek 14

2.4 Historie 16

3 Conclusie en verwachtingsmodel 22

3.1 Conclusie 22
3.2 Verwachtingsmodel 22

4 Veldonderzoek 24

4.1 Beschrijving onderzoeksmethodiek 24
4.2 Resultaten: lithologie, lithogenese en bodemontwikkeling 24

5 Conclusie en verwachting 27
6 Selectieadvies 28
literatuur 29
BIJLAGE 1 AMZ-cyclus 31
BIJLAGE 2 Archeologische perioden 32
BIJLAGE 3 Niet-toegankelijke delen voor veldonderzoek 33
BIJLAGE 4 Geomorfologische kaart 34
BIJLAGE 5 Actueel Hoogtebestand Nederland 35
BIJLAGE 6 Gemeentelijke archeologische verwachtingskaart 36
BIJLAGE 7 Bodemkaart 38
BIJLAGE 8 Waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen 39
BIJLAGE 9 Boorpuntenkaart veldonderzoek 40
BIJLAGE 10 Boorstaten veldonderzoek 41
BIJLAGE 11 Verklarende woordenlijst 51

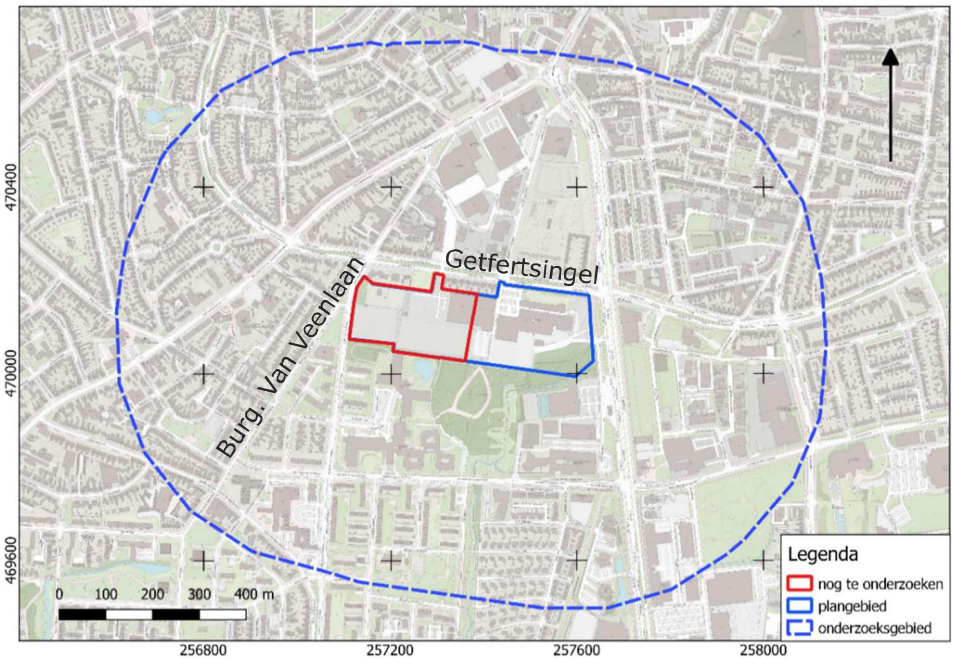
HOOFDSTUK 1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING ONDERZOEK

De aanleiding voor het onderzoek vormt de geplande bouw van nieuwe woningen op een (voormalig) bedrijventerrein 'Cromhoff' aan de Burg. Van Veenlaan - Getfertsingel te Enschede, gemeente Enschede (OV). Hiertoe is een bestemmingsplanwijziging vereist. De gemeente Enschede heeft een eigen archeologiebeleid. Op basis van het bestemmingsplan dient archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden om aan te tonen dat eventueel aanwezige archeologische waarden niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad door de geplande bouwactiviteiten. De opdrachtgever beoogt met het onderzoek de gemeentelijke paraaf te krijgen voor het onderdeel archeologie. Aanvullende wensen zijn niet kenbaar gemaakt.

1.2 AFBAKENING PLAN- EN ONDERZOEKSGEBIED

Het plangebied betreft een bedrijventerrein in Enschede, gemeente Enschede (OV), zie onderstaande afbeelding. Het plangebied ligt aan de Getfertsingel en de Burg. Van Veenlaan.



Afbeelding 1. Ligging van het plan- en onderzoeksgebied. Bron: pdok.nl.

Het te onderzoeken plangebied heeft een omvang van circa 3,57 ha. Het uiteindelijke plangebied is groter (in totaal circa 8 ha); het oostelijke deel (blauw omlijnd op bovenstaande kaart) is in een eerder stadium al archeologisch onderzocht en op grond daarvan vrijgegeven van vervolgonderzoek. Dit deel maakt daarom geen onderdeel uit van dit onderzoek.

Voor een beter begrip van de bodemkundige omstandigheden en de archeologie van de planlocatie is een groter gebied bestudeerd. Een zone van 500 m rondom het plangebied wordt voldoende geacht om de archeologische potentie van het plangebied in kaart te brengen. Deze zone wordt aangeduid als 'onderzoeksgebied'.

1.3 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS	
Provincie	Overijssel
Gemeente	Enschede
Plaats	Enschede
Beheerder/eigenaar grond	-
Toponiem	Cromhoff
Kadastrale perceelnummer(s)[1]	2363
Laagland Archeologie projectnummer	ENPL221
Datum conceptrapportage	9-2-2022
Datum definitief rapport	
XY-coördinaten	257140/470210
	257385/470170
	257110/470075
	257360/470025
Kaartblad[2]	34F
Oppervlakte/lengte Plangebied	circa 3,57 ha
Datering	Neolithicum - Nieuwe Tijd
Complextype	bewoning (inclusief verdediging)
Onderzoeksmeldingsnr	5152997100
AMK-terrein	n.v.t.
Vondstmeldingsnr.	n.v.t.
Type onderzoek	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase
Datum begin veldonderzoek	8-2-2022

[1] kadastralekaart.com.

[2] www.imergis.nl/htm/opentopo800.htm.

Datum eind veldonderzoek	22-2-2022
Opdrachtgever	Gemeente Enschede
Goedkeuring bevoegde overheid	nog niet beoordeeld
Bevoegde overheid	gemeente Enschede
Adviseur namens bevoegde overheid	[redacted]
Beheer documentatie	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Overijssel E-depot voor de Nederlandse archeologie Archief Laagland archeologie BV
Uitvoerder	Laagland Archeologie BV Virulyweg 21F-G 7602 RG Almelo [redacted]
Projectleider/opsteller onderzoek	[redacted]

Tabel 1. Objectgegevens.

1.4 HUIDIGE SITUATIE EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Het plangebied was tot voor kort in gebruik als bedrijventerrein. Hier was de textielfabriek van Gerhard Jannink en Zn. gevestigd vanaf 1932. Begin jaren '80 zijn de bedrijfsactiviteiten gestaakt. Het bedrijf omvatte onder andere een wasserij, blekerij, ruwerij, zengerij en ververij met bijbehorende voorzieningen zoals een waterreinigingsinstallatie, en een ketelhuis (bron: bodemdossier.enschede.nl).

Op dit moment ligt het terrein grotendeels braak: de meeste bebouwing is verwijderd. Grote delen zijn nog voorzien van terreinverharding. De nu nog resterende bebouwing bestaat onder andere uit een oude fabrieksmuur, die toebehoorde aan de Janninksfabriek.

Het terrein bevat voor zover bekend geen kelders of andere ondergrondse structuren.[3] Er waren tot voor kort een aantal tanks met onder andere dieselolie aanwezig in het plangebied. Deze zijn verwijderd en de grond is waar nodig gesaneerd.[4]

In dit stadium is de exacte invulling van de plannen nog niet bekend. De milieutechnische condities, huidige en eventuele nieuwe waterpeil en of en zo ja wie de toekomstige gebruiker(s) wordt/worden zijn in dit stadium evenmin bekend. Onderstaande afbeelding toont de huidige situatie.

[3] bron: gemeentelijke monumentenlijst.

[4] bron: enschede.maps.arcgis.com.

Afbeelding 2. Situatie rond 2020. Bron:pdok.nl.

1.5 GEMEENTELIJK BELEID

Op grond van het gemeentelijk beleid dient archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden. Dit beleid is vertaald in het bestemmingsplan Boswinkel 2018 artikel 25.2.2: Archeologisch onderzoeksgebied B. In dit artikel staat dat archeologisch onderzoek uitgevoerd moet worden als er werkzaamheden plaatsvinden die een bodemverstoring veroorzaken dieper dan 50 cm onder het maaiveld en met een bodemverstoringsoppervlakte meer dan 2.500 m².De omvang van de geplande verstoringen overschrijdt de vrijstellingsgrenzen zoals die in het vigerende gemeentelijk archeologiebeleid zijn aangegeven.

1.6 ONDERZOEKSDOEL

Het uitgevoerde onderzoek behoort tot de eerste fasen in het huidige archeologische onderzoeksproces (zie bijlage 1). De initiatiefnemer beoogt met het hier uitgevoerde onderzoek te voldoen aan de gemeentelijke regelgeving omtrent archeologisch onderzoek. Het bureauonderzoek heeft tot doel een archeologisch verwachtingsmodel op te stellen aan de hand van bestaande bronnen, en te bepalen of en zo ja welke delen van het plangebied in aanmerking komen voor vervolgonderzoek. Het verwachtingsmodel wordt getoetst en zo nodig aangevuld door middel van een verkennend booronderzoek. Op grond van de resultaten van dit onderzoek kan worden beoordeeld of en zo ja, welke vorm van vervolgonderzoek nodig is om de archeologische waarde van het gebied te kunnen vaststellen.

HOOFDSTUK 2 INVENTARISATIE

2.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk worden de relevante landschappelijke ontwikkeling en huidige bodemkundige situatie beschreven. Tevens wordt ingegaan op de bekende archeologische waarden in de omgeving van het plangebied en de historische situatie. Voor wat betreft de in de tekst genoemde archeologische perioden wordt verwezen naar bijlage 2.

2.2 LANDSCHAPPELIJKE ONTWIKKELING

Het plangebied ligt in het Overijssels-Gelders zandgebied. Dit landschap is gevormd tijdens de voorlaatste ijstijd (Saalien) en de laatste ijstijd (Weichselien). Kenmerkend voor dit gebied is het dekzandlandschap, met dekzandvlakten, -welvingen en –ruggen. Beken doorsnijden dit landschap en her en der komen grotere en kleine stuwwallen voor. Gedurende het Saalien was dit deel van Nederland geheel met landijs bedekt dat een dikte van honderden meters kon bereiken. De stuwwallen ontstonden langs de flanken en het front van de voortkruiende, dikke ijsmassa. Ze bestaan uit oudere afzettingen van de voorloper van de Rijn (klei, zand, grind), die door de gletsjers zijn weggedrukt. De glaciale afzettingen afkomstig van de ijskap (Glaciaal, inclusief subglaciaal (keileem/grondmorene), fluvioglaciaal (sandur, kame en esker; (kei)zand), en glaciale meersedimenten (klei met warven) die toen tot afzetting kwamen worden gerekend tot de Formatie van Drenthe. Tijdens de laatste fasen van het Weichselien werd het keileem afgedekt door dekzand (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden).

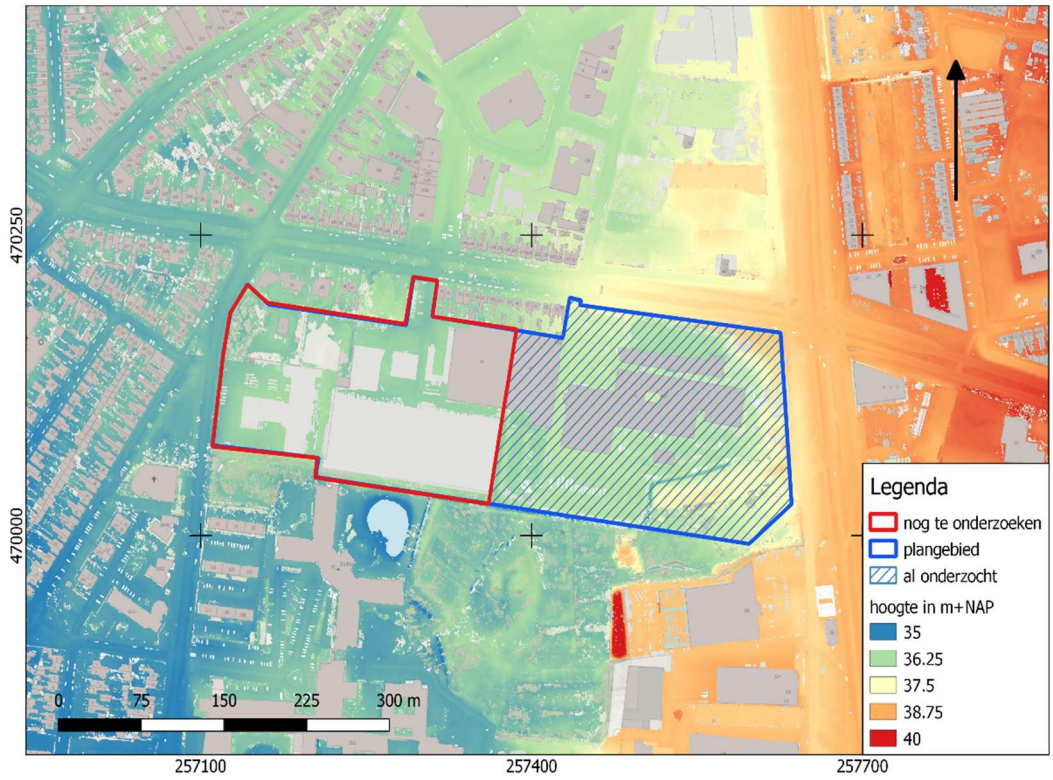
Op de geomorfologische kaart (bijlage 3) is het plangebied niet gekarteerd. Ten zuidenoosten en zuidwesten van het plangebied bevindt zich een dalvormige laagte die zich naast grondmorenewelvingen en dekzandruggen bevindt. Ten oosten van het plangebied bevindt zich verder een grondmorenerug. In combinatie met het Actueel Hoogtebestand Nederland kan worden aangenomen dat het plangebied op een grondmorenewelving ligt.

Een dalvormige laagte is een zeer langgerekte terreindepressie die in één richting helt. Meestal zijn ze ontstaan gedurende het Weichselien. Doordat het oppervlak bevroren was, stroomde het oppervlaktewater (sneeuwsmeltwater) over het maaiveld weg en verzamelde zich daarbij in de laaggelegen delen. Geleidelijk werden hierdoor dalvormige laagten uitgesleten.

Grondmorenes bestaan uit keileem, een ongesorteerd mengsel is van klei, leem, zand en grotere keien. Ze worden aan de onderkant van ijskappen of gletsjers gevormd en hebben daarom dezelfde tongvorm als de gletsjer zelf. Keileem is slecht waterdoorlatend en slecht doordringbaar voor plantenwortels, hierdoor vindt er gemakkelijk veenvorming plaats op deze gronden.

Dekzandruggen liggen meestal wat hoger. Door de hogere ligging is de waterhuishouding meestal beter en in veel gevallen heeft zich een podzolbodem kunnen vormen.

Op het AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), zie bijlage 5 is te zien dat het landschap richting het oosten omhoog loopt, wat overeenkomt met de locatie van de grondmorenerug op de geomorfologische kaart. Ook is te zien dat zich ten westen van het plangebied een verlaging in het landschap bevindt. Op onderstaande detailopname van de AHN is te zien dat het plangebied zich op een lichte verhoging in het landschap bevindt die verder omlaag loopt naar het westen en omhoog in het oosten. Oostelijk, net buiten het blauw gearceerde gebied, is sprake van een duidelijke ophoging onder de bestrating en bebouwde kom.



Afbeelding 3. Detailopname van het plangebied op het AHN.

Bodemkundig (bijlage 7) ligt het gebied in een zone met bebouwd gebied. Deze zone is niet bodemkundig gekarteerd. Ten zuidoosten en zuidwesten van het plangebied bevinden zich wel zones met beekeerdgronden afgewisseld met hoge zwarte enkeerdgronden en veldpodzolgronden. Vooruitlopend op een beschrijving van de historische situatie (paragraaf 2.4) kan hier worden opgemerkt dat het plangebied rond 1832 in een onontgonnen heidegebied lag. Op grond daarvan kan worden aangenomen dat veldpodzolgronden of beekeerdgronden in het plangebied aanwezig zijn.

Voorsorterend op een beschrijving van eerder uitgevoerd archeologisch onderzoek (paragraaf 2.3.3 is bij het onderzoek dat in de rechterhelft van het plangebied heeft plaatsgevonden (met blauw aangegeven op de kaarten in dit rapport) is in sommige boringen een (afgedekte) beekeerdgrond aangetroffen.[5] De kans dat het in het nog te onderzoekendeel van het plangebied ook beekeerdgronden voorkomen is daarom groot.

[5] Brouwer 2017.

Beekeerdgronden (pZg23) zijn zandgronden die ontstaan in gebieden met een hoog fluctuerende grondwaterstand. De top bestaat uit een humeuze (moerige) laag. Dit eerddek is ontstaan doordat de aangroei van organische stof sneller verloopt dan de afbraak ervan. Eronder ligt dekzand waarin zich geen of een onduidelijke podzol heeft ontwikkeld. In de top komen roestvlekken voor. De aanwezigheid van roestvlekken duidt op een (zeer) slechte ontwatering.

Veldpodzolgronden zijn gevormd in relatief laaggelegen, tamelijk vochtige gronden, al is het bodemtype gedurende lange tijd voldoende ontwaterd geweest om bodemvorming mogelijk te maken. Het zijn ietwat zure gronden, die niet zeer geschikt waren voor vroege vormen van akkerbouwen. Vaak zijn veldpodzolgronden pas vrij laat (Late Middeleeuwen of Nieuwe Tijd) in ontginning genomen op een moment dat meer geschikte bodemtypen niet meer voorhanden waren. Een veldpodzolgrond behoort tot de hydro-zandgronden, waarbij de inspoeling beperkt is als gevolg van relatief hoge grondwaterstanden. De uit- en inspoelingslagen zijn bij deze gronden over het algemeen slecht ontwikkeld.

Recent is bodemkundig bodemonderzoek uitgevoerd. Daaruit blijkt dat onder het asfalt een puin/betonlaag aanwezig is. Verder zijn tot een diepte van 1,2 m -mv bijmengingen met slakken, kolengruis en puin waargenomen. Een aantal boringen zijn op een diepte tussen 0,5 en 1,0 m -mv gestaakt vanwege een harde laag puin.

Uit de milieukundige boringen[6] blijkt dat zandige klei (keileem) in het westelijke plangebied op een diepte van ongeveer 100 cm -mv voorkomt. In het oostelijke deel is geen keileem aangetroffen tot een diepte van 100 cm -mv (maximale boordiepte). Op basis van een interpretatie van de profielbeschrijvingen is overal waarschijnlijk sprake van een AC-profiel.[7]

2.3 ARCHEOLOGIE

2.3.1 BEKENDE ARCHEOLOGISCHE WAARDEN

Bijlage 8 toont de locaties van de bekende archeologische waarden en de uitgevoerde archeologische onderzoeken in de omgeving van het plangebied. In het onderzoeksgebied zijn diverse waarnemingen bekend:

Zaakidentificatie 2711607100 betreft een Fels-Rechteckbeil die wordt gedateerd rond het Midden-Neolithicum - Bronstijd. De vondst bevindt zich op ongeveer 470 m ten noordwesten van het plangebied.

Zaakidentificatie 2711242100 betreft een Neolithische Flint- Rechteckbeil. De vondst bevindt zich op ongeveer 260 m ten zuiden van het plangebied.

In beide gevallen betreft het losse vondsten waarvan de archeologische context niet te achterhalen valt. De vondsten zijn bovendien 'administratief geplaatst', wat inhoudt dat de exacte vondstlocatie niet bekend is. Wanneer dergelijke objecten in (voormalige) veengebieden of beekdalen worden aangetroffen, gaat het waarschijnlijk vaak om zogenaamde 'votiefgiften'. Typerend is dat het gaat om destijds zeer kostbare objecten die aan het maatschappelijk verkeer worden onttrokken door ze achter te laten in moeilijk toegankelijke gebieden. Wanneer

[6] Dekens, 2006.

[7] Daarbij moet worden opgemerkt dat beschrijvingen van milieukundige boringen zich meestal slecht lenen voor archeologische of fysisch-geografische interpretaties.

dergelijke objecten op de hogere zandgronden worden aangetroffen, kan het gaan om grafgiften (vaak vlakgraven). Behalve de stenen bijlen en eventuele andere niet-organische objecten is op ze zandgronden vaak niets anders meer bewaard gebleven. De vondstomstandigheden van beide objecten (bodemgebruik rond 1832 was heide respectievelijk hooiland) sluiten niets uit. De vondsten wijzen er in ieder geval op dat in de omgeving sprake is van menselijke aanwezigheid in het Laat-Neolithicum – Bronstijd.

2.3.2 GEMEENTELIJKE VERWACHTINGSKAART

Op de gemeentelijke verwachtingskaart (bijlage 6) ligt het plangebied in een zone met een middelhoge verwachting. Ten zuiden van het plangebied is een bleekveld te zien. De aanwezigheid van een bleekveld impliceert de aanwezigheid van stromend water. Ook zijn rondom het plangebied meerdere historische boerderijen weergegeven. Dit betreffen erve Ypkemeule (in historische bronnen genoemd vanaf 1341), erve Kortman (genoemd vanaf 1379) en erve Schultenhof (genoemd vanaf 1655).[8]

2.3.3 EERDER ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK

In de omgeving van het plangebied hebben eerder archeologische onderzoeken plaatsgevonden. De onderzochte locaties zijn afgebeeld in bijlage 8.

Zaakidentificatie 4557817100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door Laagland Archeologie in 2017.[9] Het onderzoek bevindt zich tegen het oostelijke deel van het plangebied (blauw omkaderd op de kaarten van dit rapport). Op basis van het bureauonderzoek geldt een lage verwachting voor archeologische resten uit alle perioden. Bij het veldonderzoek bleek dat een groot deel van de bodem tot in de C-horizont verstoord is. In een aantal boringen is een intacte beekeerdgrond aangetroffen. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt geadviseerd om geen archeologisch vervolgonderzoek uit te voeren.

Zaakidentificatie 2237636100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door BAAC BV in 2009.[10] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 290 m ten zuidoosten van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge verwachting voor resten uit het Neolithicum tot de IJzertijd en de Late IJzertijd en Vroeg Romeinse tijd. Tijdens het veldonderzoek is in het plangebied in meerdere boringen zandig veen of broekveen aangetroffen. Dergelijke natte gronden waren niet geschikt voor bewoning. Daarom kan de archeologische verwachting voor dit gebied worden bijgesteld naar laag. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te laten voeren.

Zaakidentificatie 2207706100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door BAAC BV in 2008.[11] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 260 m ten zuiden van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge verwachting voor de periode Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen. Tijdens het veldonderzoek bleek dat in een groot deel van het plangebied de bodem tot in de C-horizont was verstoord. In de (deels intacte boringen zijn zandafzettingen die afwisselend onder droge en natte omstandigheden gevormd kunnen worden. Op de overgang van het vochtige naar het droge deel is ter plaatse van boring 68 een

[8] maps.hisgis.nl/horigheid.
[9] Brouwer 2017.
[10] Bergman 2009.
[11] Bergman en Boshoven 2008.

concentratie ijzerslakken aangetroffen. Deze kan zowel uit de IJzertijd, Romeinse tijd, Middeleeuwen als de Nieuwe tijd dateren. Op het droge deel (podzolbodem in dekzand) zijn een brok natuursteen en enkele baksteenspikkels gevonden. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt archeologisch onderzoek in de vorm van proefsleuven aanbevolen in delen van het plangebied.

Zaakidentificatie 2074153100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door BAAC BV in 2005.[12] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 230 m ten oosten van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt in het plangebied een middelhoge tot hoge verwachting voor archeologische resten. Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem in het plangebied is verstoord tot een diepte van 100 cm ten opzichte van het maaiveld. Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geadviseerd om het gebied vrij te geven.

Zaakidentificatie 4867156100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door Laagland Archeologie in 2020.[13] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 340 m ten zuidoosten van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek worden resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd en Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd verwacht. Uit het verkennend booronderzoek blijkt dat de bodem overwegend tot in de C-horizont is verstoord. In twee boringen is een redelijk intacte podzol aangetroffen. De oorspronkelijke top ligt hier echter relatief laag en was waarschijnlijk minder aantrekkelijk voor bewoning. De kans dat het gebied nog archeologische resten met een intacte archeologische context bevat wordt daarom laag geacht.

Zaakidentificatie 2193378100 betreft een archeologisch booronderzoek uitgevoerd door BAAC BV in 2008.[14] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 190 m ten noordoosten van het plangebied. Op basis van het bureauonderzoek geldt een middelhoge tot hoge verwachting voor archeologische vondsten voor de periode Midden-Neolithicum tot en met de Middeleeuwen. Op basis van het veldonderzoek bleek dat de bodem in het plangebied geroerd was tot in de C-Horizont. Op basis van de resultaten van het onderzoek adviseert BAAC dat archeologisch vervolgonderzoek niet noodzakelijk is.

Zaakidentificatie 2361899100 betreft een archeologische opgraving uitgevoerd door Sweco in 2012.[15] Het onderzoek bevindt zich op ongeveer 250 m ten zuidoosten van het plangebied. Aan dit onderzoek zijn een booronderzoek (2237652100) en een proefsleuvenonderzoek (2284202100) voorafgegaan. Uit het eerder uitgevoerde booronderzoek bleek dat in het onderzoeksgebied restanten van een esdek aanwezig zijn. verder is op basis van het onderzoek gebleken dat in het plangebied restanten van historische erven te verwachten zijn. Uit het hierop volgende proefsleuven onderzoek is gebleken dat in het zuidelijke deel van het plangebied diverse sporen aanwezig zijn die kunnen duiden op de aanwezigheid van een boerderijerf uit de Middeleeuwen.

Tijdens de opgraving zijn de plattegronden van 9 boerderijen en 22 bijgebouwen aangetroffen. Daarnaast zijn 8 waterputten, 2 waterkuilen, erfscheidingen en afvalkuilen aangetroffen. Het geheel kan onderverdeeld worden in twee verschillende

[12] Nales 2005.

[13] Brouwer 2020.

[14] Bergman en Krist 2008.

[15] Veenstra, Osinga en Fijma 2013.

erven die vanaf de tweede helft van de 8e eeuw tot en met het eind van de 12e eeuw gevolgd kunnen worden.

2.4 HISTORIE

Op de eerste kadastrale kaart (circa 1832)[16] is het nog te onderzoeken deel van het plangebied en haar omgeving nog onbebouwd (zie onderstaande afbeelding). Het terrein is op de OAT (Oorspronkelijke Aanwijzende Tafel) aangeduid als heide.

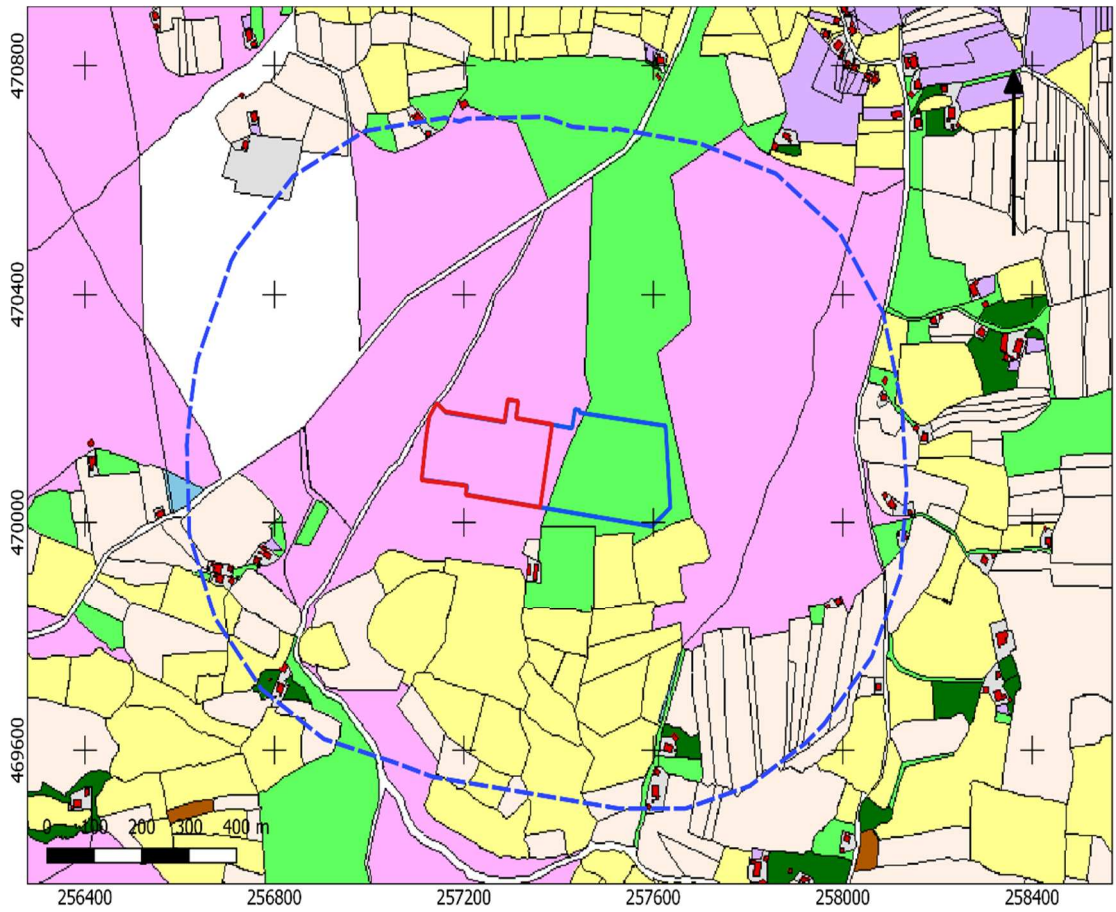
Op de topografische kaart van 1900 (zie afbeelding 5) is het niet onderzochte gebied nog steeds onbebouwd en deels in gebruik als bouw- of weideland. Ten zuiden van het plangebied bevinden zich een bleekvelden (blauwe pijl). Een bleek is een grasveld waar vroeger linnen in de zon werd gebleekt). Bleekvelden lagen doorgaansnabij een beek van waaruit water over de grasvelden kon toestromen. Rond 1929 is het hele plangebied ontgonnen als weide of bouwland (Afbeelding 6).

In 1921 bouwt textielfabrikant Jannink een Blekerij-stukweverij in het te onderzoeken gebied (zie Afbeelding 7). In de noordwesthoek staat Villa Jannink, gebouwd in de jaren ’30 van de vorige eeuw.[17]Deze gebouwen zijn zichtbaar op de topografische kaart van 1937 (Afbeelding 8). Rond 1955 worden extra toegangswegen naar deze fabriek aangelegd en rond 1978 wordt de fabriek uitgebreid en worden enkele gebouwen op het terrein bijgebouwd (Afbeelding 10 en Afbeelding 10) .

Tussen 1990 en 1994 worden meerdere fabrieksgebouwen gesloopt en worden nieuwe bijgebouwd (Afbeelding 12 en Afbeelding 12).

[16] bron: hisgis.nl.

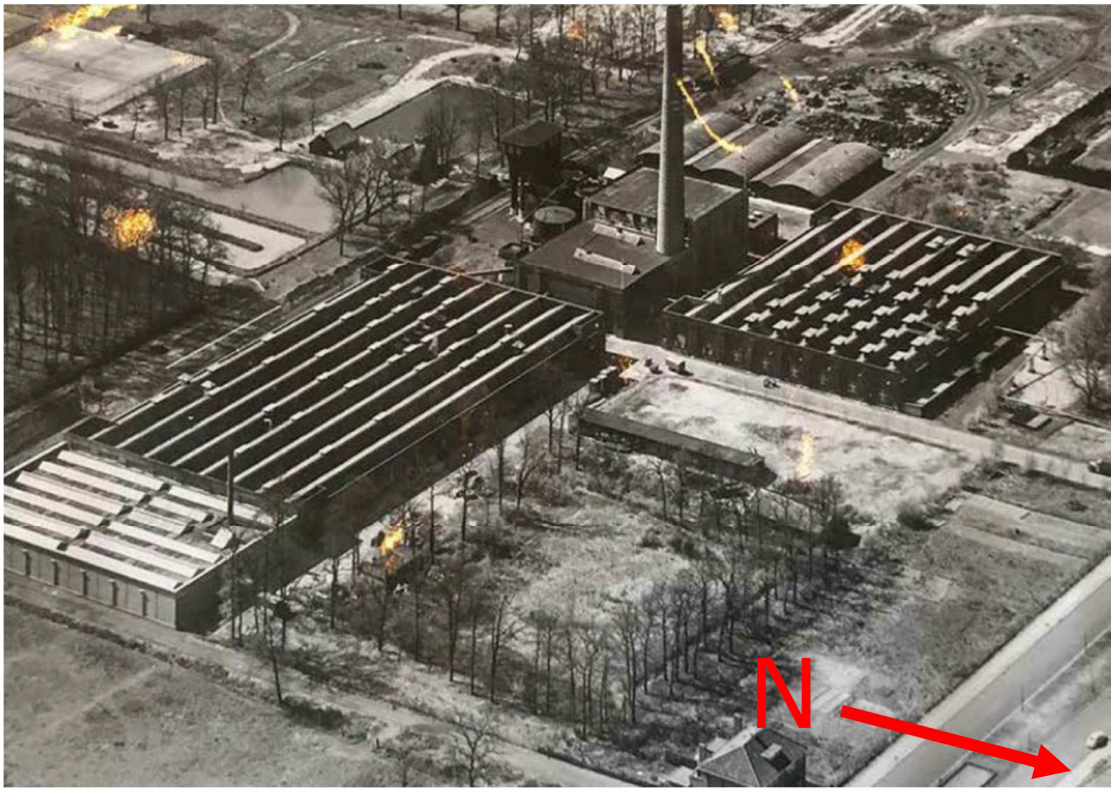
[17] Enschede.nl/ontwikkelvisie Cromhoff.



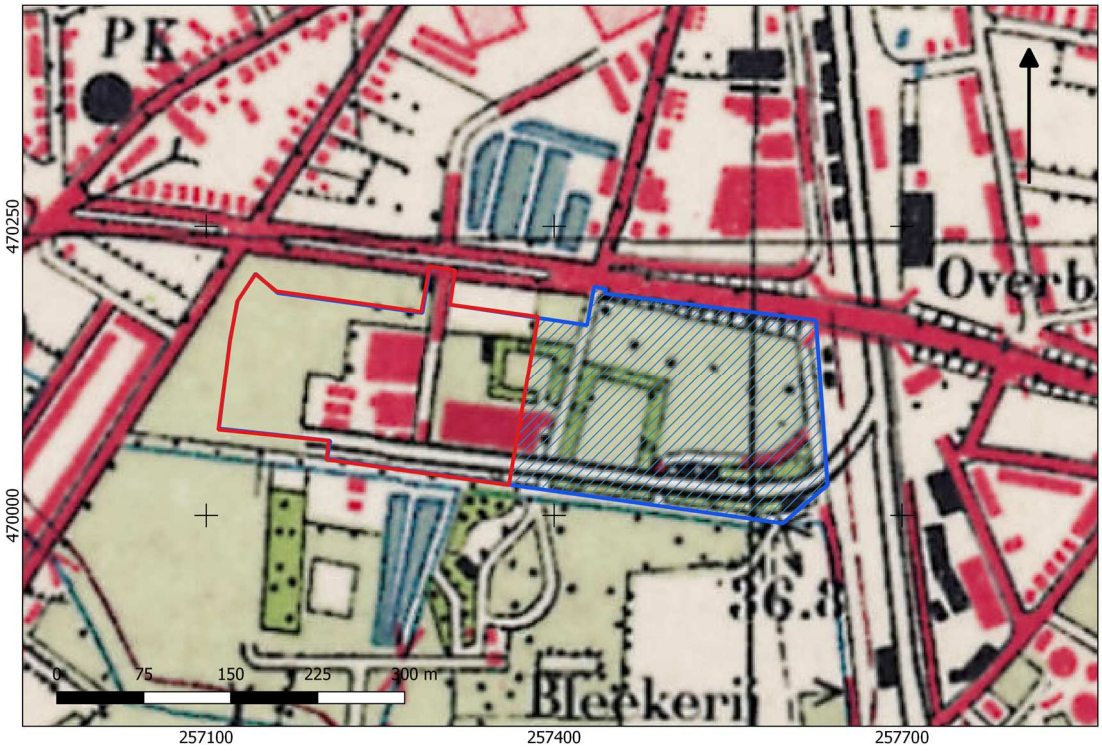
Afbeelding 4. Uitsnede uit de eerste kadastrale kaart, circa 1832. De locatie van het plangebied is rood omlijnd. Geel: hooiland, beige: bouwland, lichtgroen: weideland, donkergroen: bos/opgaand hout, paars: heide, oranje: onverharde weg. lichtpaars: tuin; rood met grijs: bebouwing met erf. Bron: hisgis.nl.

Afbeelding 5. Uitsnede uit de topografische kaart van 1900. Bron: topotijdreis.nl.

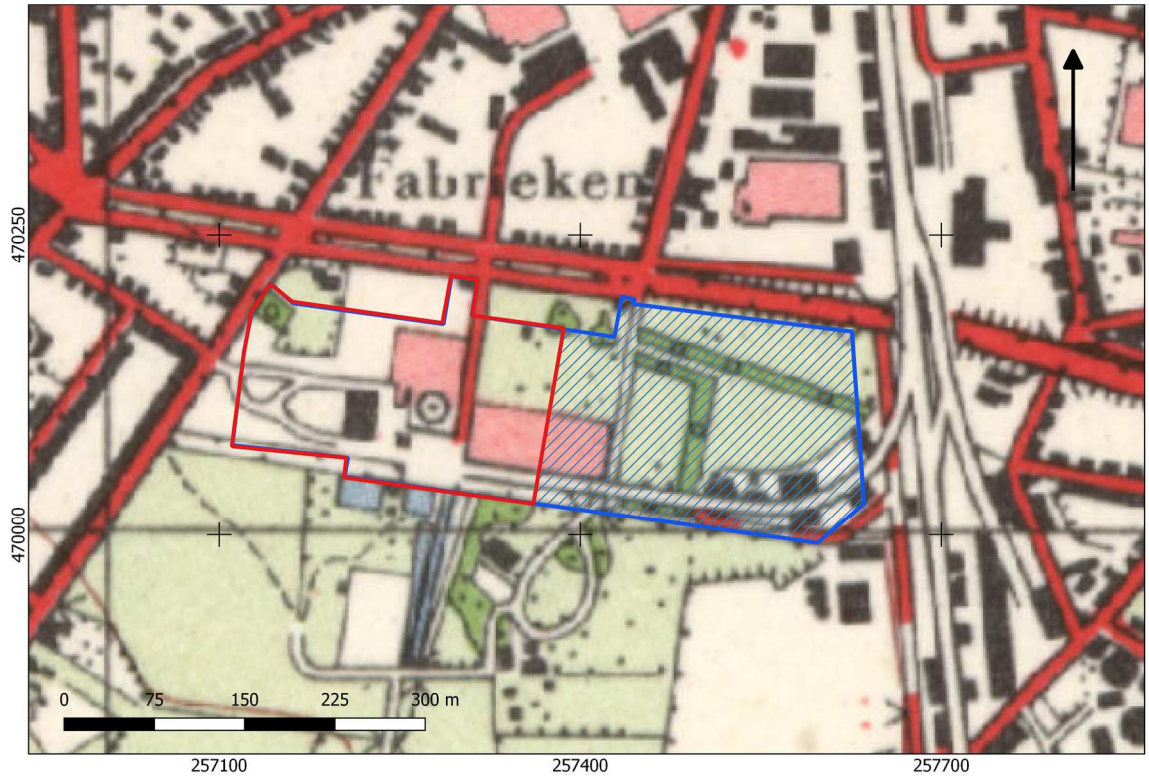
Afbeelding 6. Uitsnede uit de topografische kaart van 1929. Bron: topotijdreis.nl.



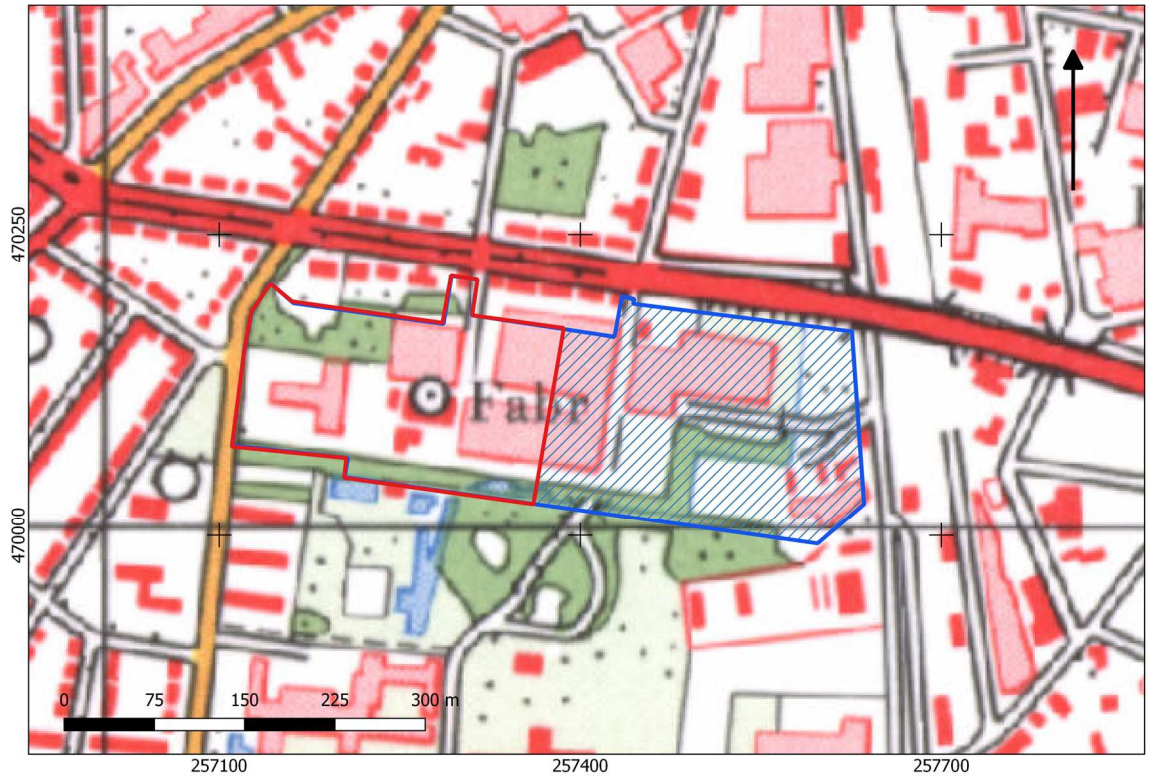
Afbeelding 7. Foto van de Bleekerij en stukweverij van Jannink te 1950. De rode pijl geeft de richting van het noorden aan.



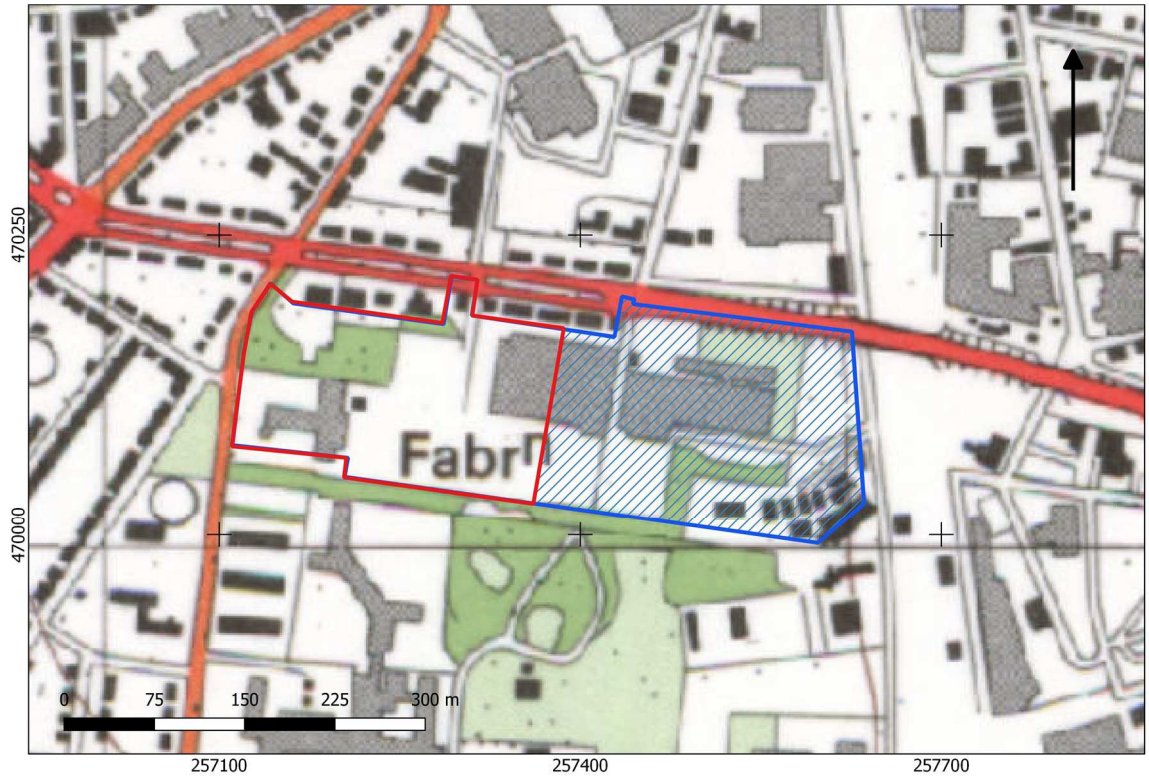
Afbeelding 8. Uitsnede uit de topografische kaart van 1937. Bron: topotijdreis.nl.



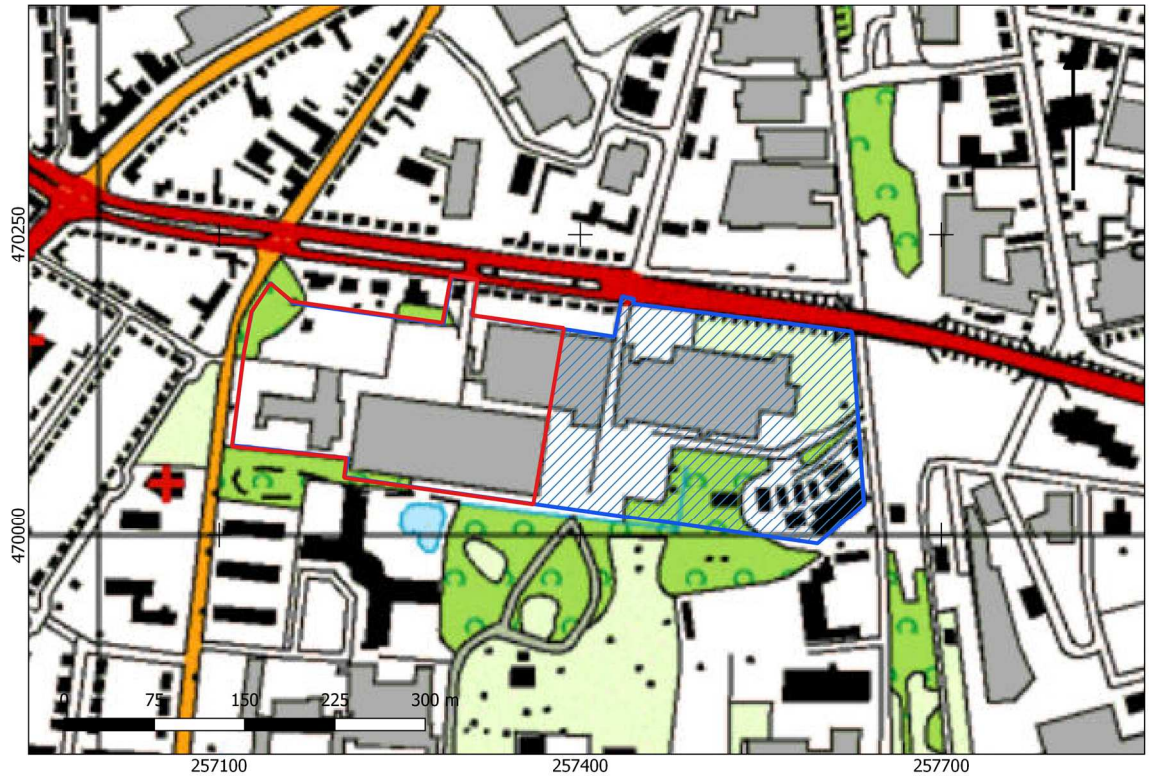
Afbeelding 9. Uitsnede uit de topografische kaart van 1955. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 10. Uitsnede uit de topografische kaart van 1978. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 11. Uitsnede uit de topografische kaart van 1990. Bron: topotijdreis.nl.



Afbeelding 12. Uitsnede uit de topografische kaart van 1994. Bron: topotijdreis.nl.

HOOFDSTUK 3 CONCLUSIE EN VERWACHTINGSMODEL

3.1 CONCLUSIE

Op basis van de inventarisatie kan het volgende geconcludeerd worden. Geomorfologisch ligt het terrein waarschijnlijk op een grondmorenewelving. Bodemkundig kunnen veldpodzolgronden en beekeerdgronden worden verwacht. In de omgeving van het plangebied zijn archeologische resten uit het Neolithicum tot en met de Middeleeuwen bekend. In historische tijden (vanaf circa 1832) werd het terrein omschreven als Heide. Het plangebied bleef onbebouwd tot 1937. Toen is er een fabriek gebouwd in het plangebied. In de loop van de decennia zijn meerdere fasen van sloop en nieuwbouw geweest in het plangebied. Op basis van het historisch onderzoek blijkt dat rekening is te houden met bodemverstoring als gevolg van bebouwing.

3.2 VERWACHTINGSMODEL

Op basis van landschappelijke criteria is er een lage verwachting voor resten uit de periode Laat-Paleolithicum tot en met Vroeg-Neolithicum. Nederzettingen uit die periode bevinden zich vaak op kleine dekzandkopjes in de nabijheid van stromend zoet water. In en in de directe omgeving van het plangebied is daarvan geen sprake. Daarnaast kenmerken resten uit deze periode zich door vondsten en grondsporen die alleen aan of dicht onder het oorspronkelijke oppervlak voorkomen. Diepere grondsporen komen vrijwel nooit voor. Dat maakt vindplaatsen uit deze periode zeer kwetsbaar voor latere bodemingrepen. Op basis van de resultaten van uitgevoerd milieukundig onderzoek moet aangenomen worden dat de top van het oorspronkelijke bodemprofiel overal verdwenen is.

Uit het booronderzoek dat in de rechterhelft van het plangebied is uitgevoerd bleek dat daar waarschijnlijk beekeerdgronden voorkwamen. Deze gronden hebben een sterk fluctuerende grondwaterstand waardoor ze ongeschikt zijn voor vroege landbouwers. In het plangebied is vermoedelijk sprake van veldpodzolgronden en beekeerdgronden. Deze gronden waren tot in de 19^{e} eeuw onontgonnen, waardoor ze waarschijnlijk ongeschikt waren voor landbouw in de Nieuwe Tijd. Dit betekent dat de gronden waarschijnlijk ook in vroegere perioden weinig geschikt (te vochtig) zijn geweest voor akkerbouw, al moet daarbij worden opgemerkt dat men in de IJzertijd juist de wat vochtiger gronden opzocht. Er zijn twee vindplaatsen uit de periode Laat-Neolithicum-Bronstijd in de omgeving bekend, wat erop wijst dat het gebied bewoning kende. Voor de periode Laat Neolithicum tot en met de Vroege middeleeuwen wordt daarom een middelhoge verwachting aangehouden.

Voor de periode Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd geldt een lage verwachting. Op de kadastrale kaart van 1832 is het plangebied deel aangegeven als

heide. In de directe omgeving komen geen historische boerenerven voor. Pas in 1937 wordt in historische tijden een fabriek gebouwd in het gebied.

Voor bovenstaande verwachtingen moet ingecalculeerd worden dat de diverse bouw- en sloopfasen van de voormalige bedrijfspanden vanaf 1937 bodemverstoring heeft veroorzaakt. Dit lijkt te worden bevestigd door de resultaten van milieukundig booronderzoek, al zijn deze gegevens vaak weinig geschikt voor archeologische/fysisch geografische interpretaties.

Eventuele nederzettingen uit de steentijd hebben een omvang van 50 – 200 m^2 (kleine variant) of 200 – 1000 m^2 (middelgrote variant). Nederzettingen uit de periode bronstijd – middeleeuwen hebben meestal een omvang tussen 500 – 2000 m^2 (huisplaats) of meer dan 8000 m^2 (dorp).[18]

Deze resten liggen in de top van de natuurlijke ondergrond, mogelijk dicht onder het maaiveld onder een bouwvoor of eventuele ophogingslaag. De natuurlijke bodem wordt hier gevormd door dekzand waarin zich een podzol heeft ontwikkeld. Eventuele resten bestaan uit vuursteenstrooiingen (voornamelijk neolithicum, in mindere mate bronstijd en ijzertijd). Daarnaast kan (gefragmenteerd) aardewerk worden verwacht, evenals houtskool, verbrande huttenleem en natuursteen. Vanaf ongeveer de 17^{e} eeuw is ook baksteen te verwachten (rurale gebieden; in bewoningskernen al eerder). Deze vondstcategorieën bevinden zich aan of in het pleistocene zand, direct onder een bouwvoor. Daarnaast kunnen grondsporen worden verwacht. Het gaat daarbij overwegend om paalkuilen, greppels en afvalkuilen en dergelijke. Deze bevinden zich in de top van de pleistocene ondergrond en kunnen zich tot op grote diepte uitstrekken.

[18] bron: Tol e.a., 2006.

HOOFDSTUK 4 VELDONDERZOEK

4.1 BESCHRIJVING ONDERZOEKSMETHODIEK

Het veldonderzoek heeft tot doel om meer inzicht te verkrijgen in de fysische situatie in het plangebied. Het dient de in het plangebied aanwezige bodems, de mate van verstoring en de aanwezigheid van potentiële archeologische niveaus in kaart te brengen. Aan de hand daarvan kan er voor het plangebied een gespecificeerd verwachtingsmodel worden opgesteld dat gedetailleerder en nauwkeuriger is dan een verwachtingsmodel dat louter gebaseerd is op globalere bodem- en geomorfologische kaarten en eerder milieukundig onderzoek.

Voor het booronderzoek niet -toegankelijke en/of verstoorde delen zijn aangegeven op de kaart in bijlage 3. Voor aanvang van het veldonderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld[19] en gedeponeerd in Archis3. Het veldonderzoek bestond uit het zetten van 22 verkennende boringen. Verkennend booronderzoek is een snelle en kostenefficiënte onderzoeksmethode om de archeologische potentie van een plangebied in kaart te brengen. Aangezien de specifieke bodemopbouw in het plangebied niet bekend is, is verkennend onderzoek in dit stadium de meest geschikte onderzoeksmethode.

De boringen zijn uitgevoerd met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een guts met een diameter van 2 cm. Bij sommige boringen is een riverside boor gebruikt om een aanwezige puinlaag te doordringen. De boorkernen zijn visueel geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren.

De boringen zijn gemeten met GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. Het bodemprofiel is beschreven volgens de norm NEN 5104 en ASB. De NAP-maaiveldhoogtes van de boringen zijn bepaald aan de hand van het AHN. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 10. De boorpuntenkaart met de posities van de boringen is opgenomen in bijlage 9.

4.2 RESULTATEN: LITHOLOGIE, LITHOGENESE EN BODEMONTWIKKELING

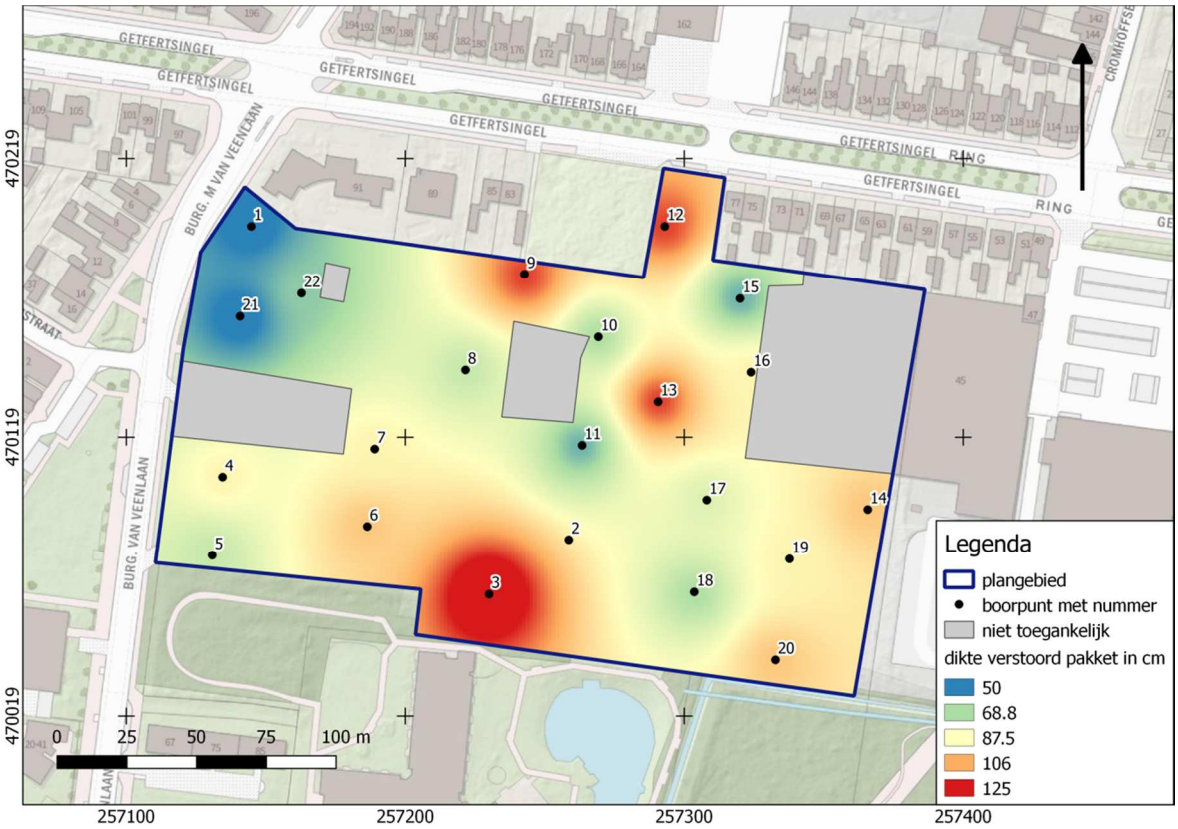
Het typerende bodemprofiel bestaat uit een verstoord pakket met een gemiddelde dikte van 86 cm. Deze ligt meestal scherp begrensd op een C-horizont (dekzand). De minimale verstoringsdikte is 45 cm (boringen 1 en 21). Deze boringen zijn gezet in de tuin van een woning, die nooit onderdeel zijn geweest van het bedrijventerrein. De maximale verstoringsdikte is 145 (boring 3). Boring 17 t/m 19 waren in een gebied gezet dat zo nat was dat de boorgatensnel volliepen. Daardoor zijn de

[19] E. Brouwer, 2022

boringen allemaal op een diepte tussen 70 en 90 cm -mv gestagneerd zonder de C-horizon te hebben gezien. Verder is boring 2 binnen 10 cm -mv gestagneerd op een oppervlakteverharding. Rondom dit boorpunt is op vier andere locaties getracht boringen te zetten. Deze zijn alle gestagneerd op dezelfde oppervlakteverharding.

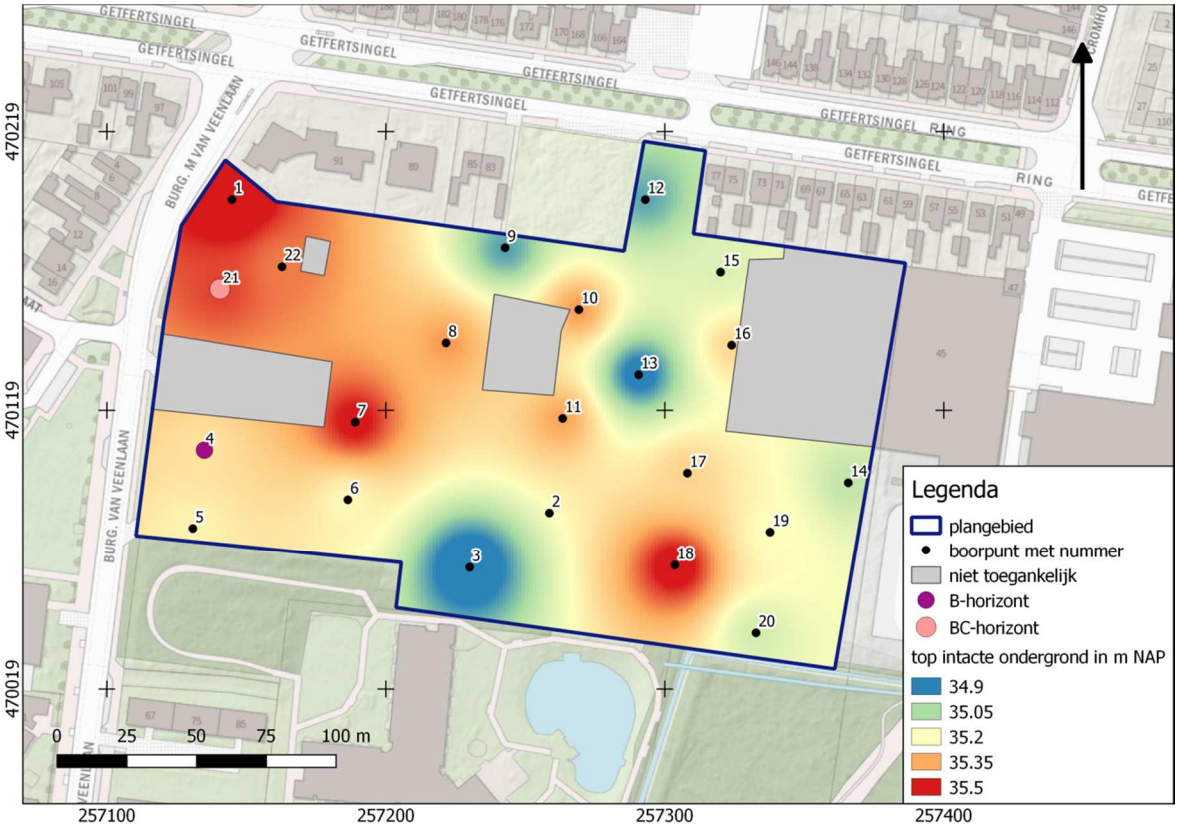
De samenstelling van het verstoorde pakket varieert. In het algemeen gaat het om matig fijn, zwak siltig zand. Dit zand is iets humeus en heeft een overwegend geelgrijze kleur. De verstoringen in het plangebied zijn vermoedelijk ontstaan door bouw- en sloopwerkzaamheden en waarschijnlijk ook saneringswerkzaamheden. In enkele boringen is binnen het verstoorde pakket nog een donkergekleurde, stinkende laag opgeboord (boringen 4, 12, 20).

Op onderstaande afbeelding is de dikte van het verstoorde pakket in centimeters weergegeven.



Afbeelding 13. Dikte verstoord pakket in cm (interpolatie).

De C-horizont ligt gemiddeld op een diepte van circa 85 m -mv (35,24 m -NAP). Deze diepte komt overeen met wat op basis van eerdere milieukundige boringen werd verwacht. Het hoogste punt is aangetroffen in boring 7 (35,53 m +NAP); het laagste punt in boring 3 (34,76 m +NAP). De C-horizont bestaat overwegend uit zwak siltig, matig fijn zand. Dit zand is lichtgeel/beige van kleur en is licht tot matig roest houdend. In boring 4 is op ca 90 cm -mv een restant van een B-horizont aangetroffen. Deze loopt door tot 95 cm -mv. Verder sloot in boring 3 de puinlaag gelijk aan op het keileem. Dit is sterk zandig, zwak grindig leem met een overwegend geelgrijze kleur. Op onderstaande afbeelding is de diepte van de top van de intacte C-horizont in m+ NAP weergegeven.



Afbeelding 14. Diepte van de top van de intacte ondergrond (dekzand/keizand of keileem) in m NAP.

HOOFDSTUK 5 CONCLUSIE EN VERWACHTING

Relevante archeologische indicatoren zijn tijdens het booronderzoek niet aangetroffen, waarbij moet worden opgemerkt dat dit eerste stadium van veldonderzoek slechts een heel kleine kans biedt archeologische indicatoren op te sporen. Daartoe zijn andere, intensievere vormen van veldonderzoek vereist.

Er is sprake van een bodemprofiel met een gemiddelde verstoringsdikte van ca. 86 cm. De verstoorde laag sluit bijna altijd gelijk aan op de C-horizont. Alleen in boring 4 is tussen 90 en 95 cm -mv (35,20 – 35,25 m +NAP) een restant van een B-horizont aangetroffen. Vergeleken met de overige boorpunten ligt de top van de intacte natuurlijke bodem min of meer op gemiddelde hoogte in deze boring (35,25 cm +NAP). Dit kan betekenen dat de verstoring van het oorspronkelijke natuurlijke bodemprofiel niet diep reikt. Wel moet er rekening mee gehouden worden dat de top van de natuurlijke bodem in boring 4 toch wat lager lag: in boringen 1, 2, 7 en 18 ligt de nog resterende natuurlijke top 25 – 40 cm hoger, terwijl in deze boringen alleen nog een C-horizont resteert. Een deel van de oorspronkelijke top (E-, B- en BC-horizont, gezamenlijk minimaal 10-15 cm is dus al verdwenen.

Dit kan betekenen dat, hoewel het archeologische niveau bijna overal is verdwenen, er nog wel resten van wat diepere grondsporen aanwezig kunnen zijn in delen van het plangebied. Het oorspronkelijke woonniveau – en daarmee ook de mobiele vondstlagen en oppervlakkige sporen is echter verdwenen. Grondsporen zijn niet door middel van archeologisch booronderzoek op te sporen. De archeologisch – wetenschappelijke waarde van dergelijke geïsoleerde restantsporen is meestal laag omdat de archeologische context en samenhang is verdwenen.

HOOFDSTUK 6 SELECTIEADVIES

Op basis van het uitgevoerde booronderzoek is de kans klein dat het plangebied archeologische sporen bevat, afgezien van mogelijke resten van diepere grondsporen. Het archeologisch belang hiervan is laag. Om deze reden adviseren we geen vervolgonderzoek uit te voeren en het plangebied vrij te geven.

De implementatie van dit advies is in handen van de gemeente Enschede, hierin vertegenwoordigd door de archeologisch adviseur van de gemeente, [redacted]

Mochten bij graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt conform de Erfgoedwet (art. 5.10) een meldingsplicht. Dit kan bij Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (033 421 74 56) of via de website: www.cultureelerfgoed.nl/contact.

literatuur

Berendsen, H.J.A., 2005 (1997). *Landschappelijk Nederland. De fysisch geografische regio's*. Assen.
Berendsen, H.J.A., 2008. *De vorming van het land*. Assen.
Bergman, W.A. en Krist, J.S., 2008. *Enschede Hardick en Seckel, inventariserend veldonderzoek, verkennende fase.* Deventer.
Bergman, W.A. en Boshoven, E.H., 2008. *ENSCHEDE PLANGEBIED BOSWINKEL Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase).* Deventer.
Bergman, W.A., 2009. *ENSCHEDE PLANGEBIED VLIELANDLAAN Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (karterende fase).* Deventer.
Borsboom, A.J. en J.W.H.P. Verhagen, 2012. KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek. Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P). Gouda.
Bosch, J.H.A.,2008. *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2. Deltares-rapport 2008-U-R0881/A.*
Brouwer, E., 2017. *Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase Tubantia-terrein te Enschede, gemeente Enschede (OV).* Almelo.
Brouwer, E. , 2022. *Plan van Aanpak ivo-verkennend Plangebied plan Cromhoff, Enschede,* Enschede. Almelo.
Brouwer, E.W., 2020. *Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek - verkennende fase Kuipersdijk te Enschede, gemeente Enschede (OV).* Almelo.
Dekens, A.I., 2006. *Bodemonderzoek plangebied "Cromhoffpark"* te Enschede. Almelo.
Mulder, E.F.J. de., 2003. *De ondergrond van Nederland.* Groningen.
Nales, T., 2005. *Enschede, plangebied kuipersdijk, Inventariserend archeologisch veldonderzoek: karterende fase.* Deventer.
Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters,* Nederlands Normalisatie-instituut Delft.
Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen en M. Verbruggen, 2012. *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek v2*. SIKB
Veenstra, J.B., Osinga, M. en Fijnma, P. 2013. *Archeologisch onderzoek kotmanpark Oost te Enschede.* Assen.

Archeologische databases/internetbronnen

ArchisIII
www.boorstaten.nl
www.topotijdreis.nl
www.hisgis.nl
www.grondwatertools.nl
www.kadastralekaart.com

Gebruikte kaarten

Historische kaarten vanaf 1890 tot en met 2015. Bron: www.topotijdreis.nl. Geraadpleegd op 17-1-2022.

Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2), nauwkeurigheid Z-waarde <= 5 cm. Bron: www.ahn.nl. Geraadpleegd op 13-1-2022.

archeologische verwachtingskaart. Bron: gemeente Enschede. Geraadpleegd op 17-1-2022

Kaart waarnemingen, AMK-terreinen en onderzoeksmeldingen. Bron: www.zoeken.cultureelerfgoed.nl. Geraadpleegd op 13-1-2022.

Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 18-1-2022.

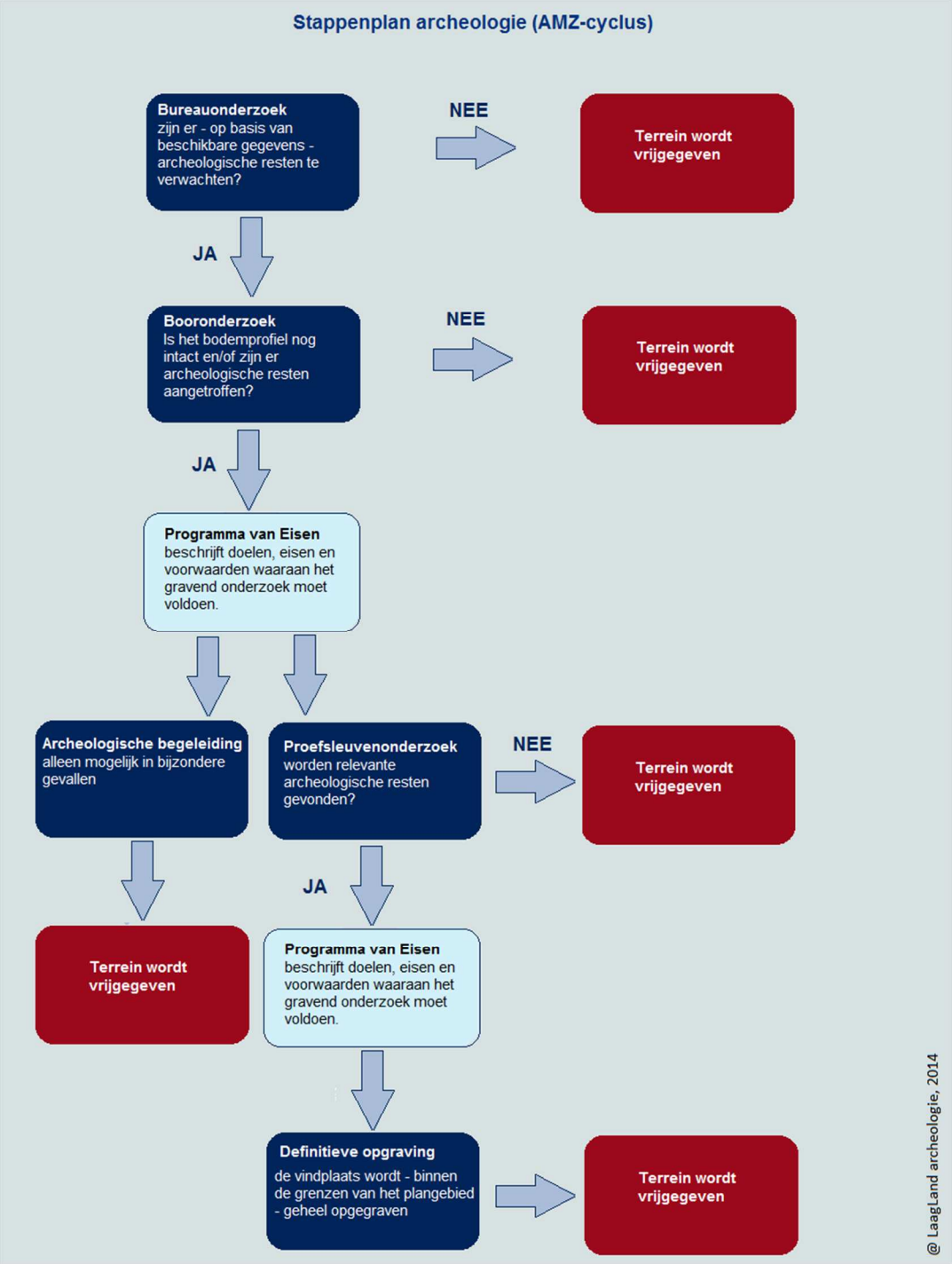
Geomorfologische kaart van Nederland, schaal 1:50.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 18-1-2022.

legenda archeologische verwachting. Bron: gemeente Enschede. Geraadpleegd op 14-12-2021.

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 13-1-2022.

Topografische kaart, schaal 1:10.000. Bron: www.pdok.nl. Geraadpleegd op 20-12-2021.

BIJLAGE 1 AMZ-CYCLUS

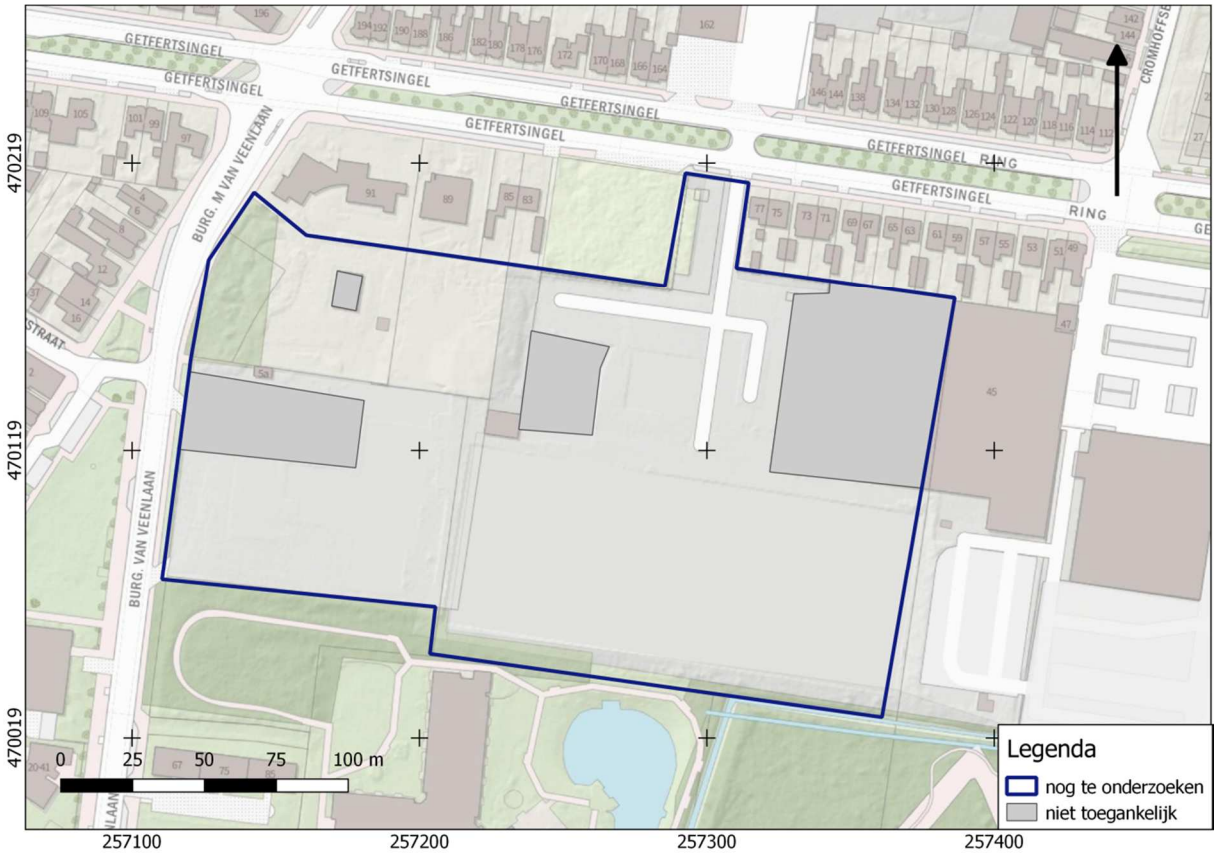


BIJLAGE 2 ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

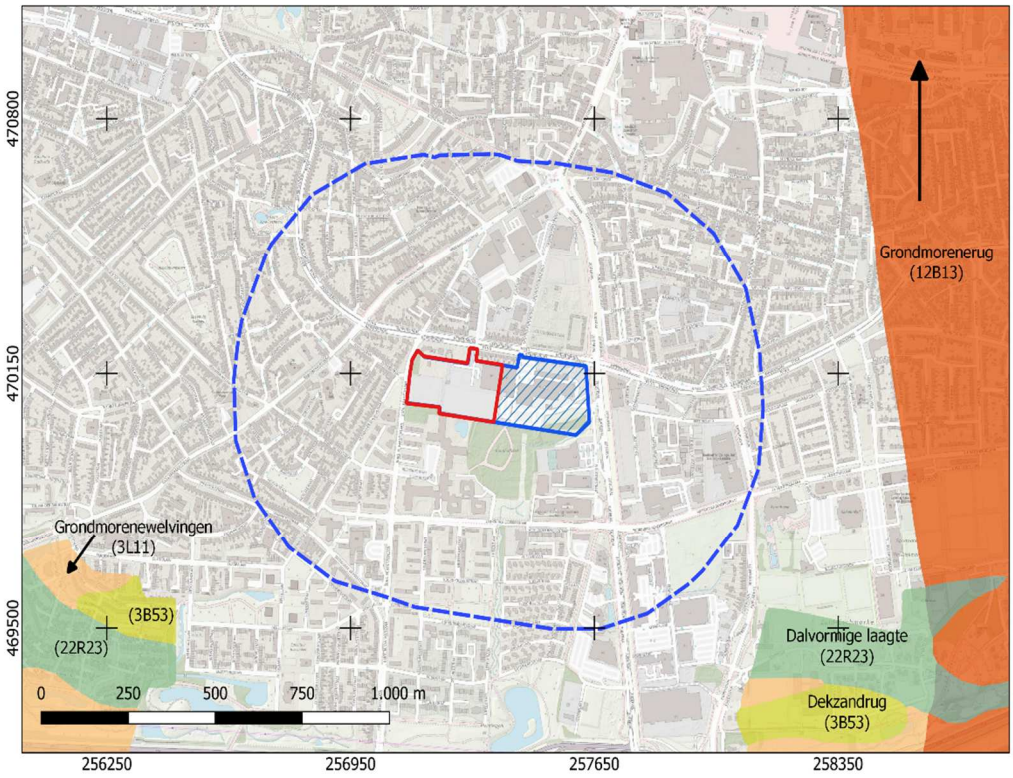
Archeologische perioden			Datering
Nieuwe tijd	C		-1795
	B		-1650
	A		-1500
Middeleeuwen	Laat		-1250
	Vol		-1050
	vroeg	Ottoons	-900
		Karolingisch	-725
		Merovingisch	-450
Romeinse tijd	Laat		-270
	Midden		-70 na Chr.
	Vroeg		-15 voor Chr.
Prehistorie – IJzertijd	Laat		-250
	Midden		-500
	Vroeg		-800
Prehistorie – Bronstijd	Laat		-1100
	Midden		-1800
	Vroeg		-2000
Prehistorie – Neolithicum	Laat		-2850
	Midden		-4200
	Vroeg		-4900/5300
Prehistorie – Mesolithicum	Laat		-6450
	Midden		-8640
	Vroeg		-9700
Prehistorie – Paleolithicum	Jong		-35.000
	Midden		-250.000
	Oud		

@ Laagland Archeologie, 2014

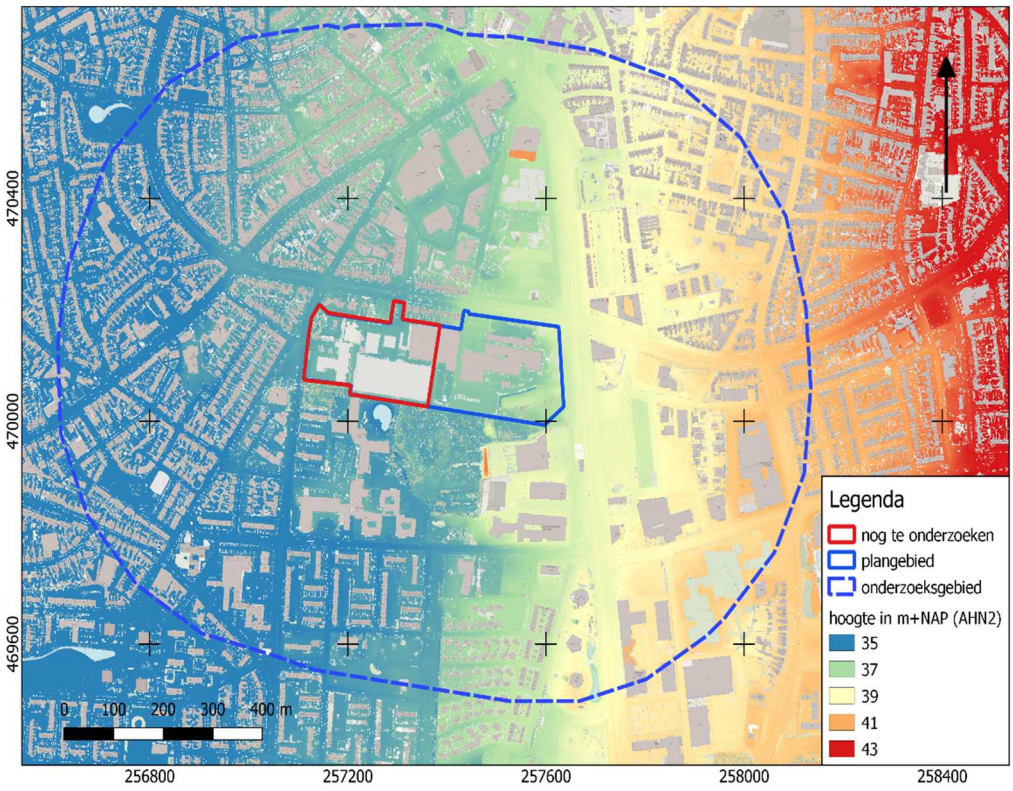
BIJLAGE 3 NIET-TOEGANKELIJKE DELEN VOOR VELDONDERZOEK



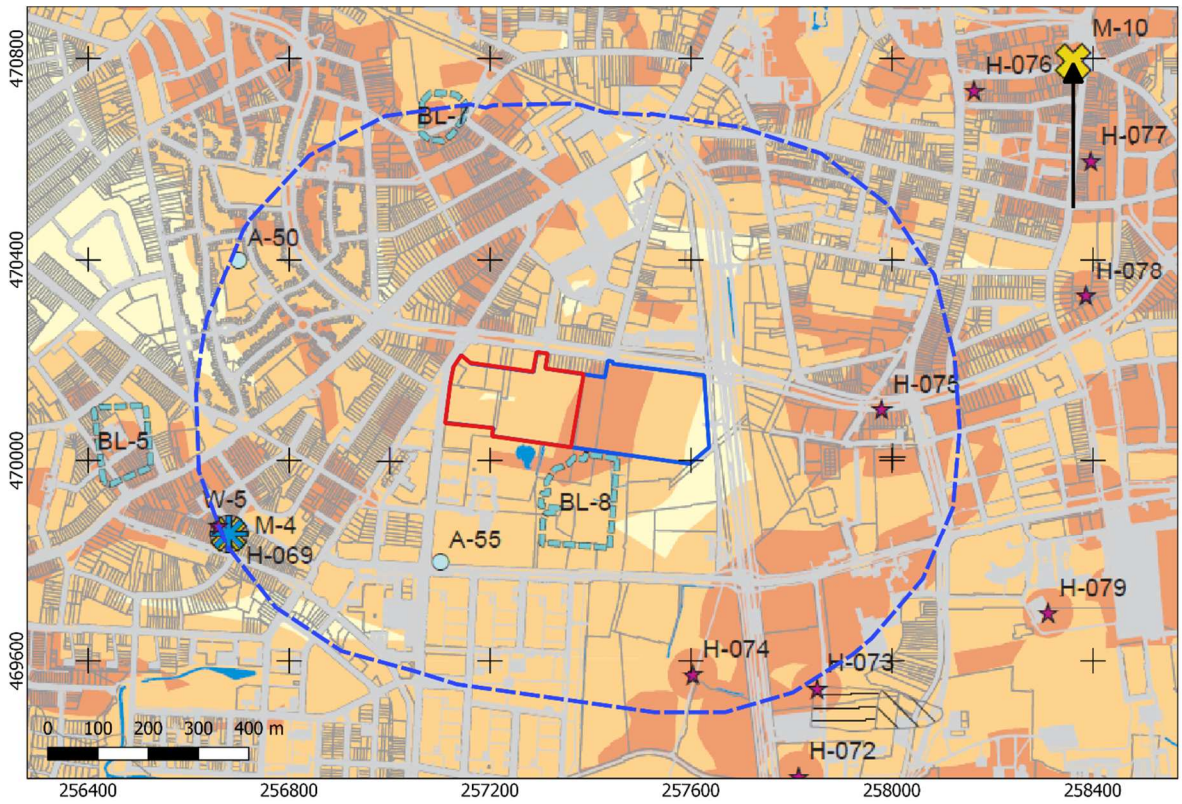
BIJLAGE 4 GEOMORFOLOGISCHE KAART



BIJLAGE 5 ACTUEEL HOOGTEBESTAND NEDERLAND



BIJLAGE 6 GEMEENTELIJKE ARCHEOLOGISCHE VERWACHTINGSKAART



Archeologische verwachtingskaart Gemeente Enschede

Legenda

Archeologische monumenten

- Terrein van zeer hoge archeologische waarde, beschermd (2)
- Terrein van zeer hoge archeologische waarde (0)
- Terrein van hoge archeologische waarde (6)
- Terrein van archeologische waarde (0)

Archeologische verwachting

- hoge verwachting
- middelhoge verwachting
- lage verwachting
- onbekend
- water

Bodemverstoringen

- egalisaties
- vergravingen
- afgravingen
- ophogingen
- verleende ontgrondingsvergunningen

Overig

- Gemeentegrens
- Wegen
- Percelen

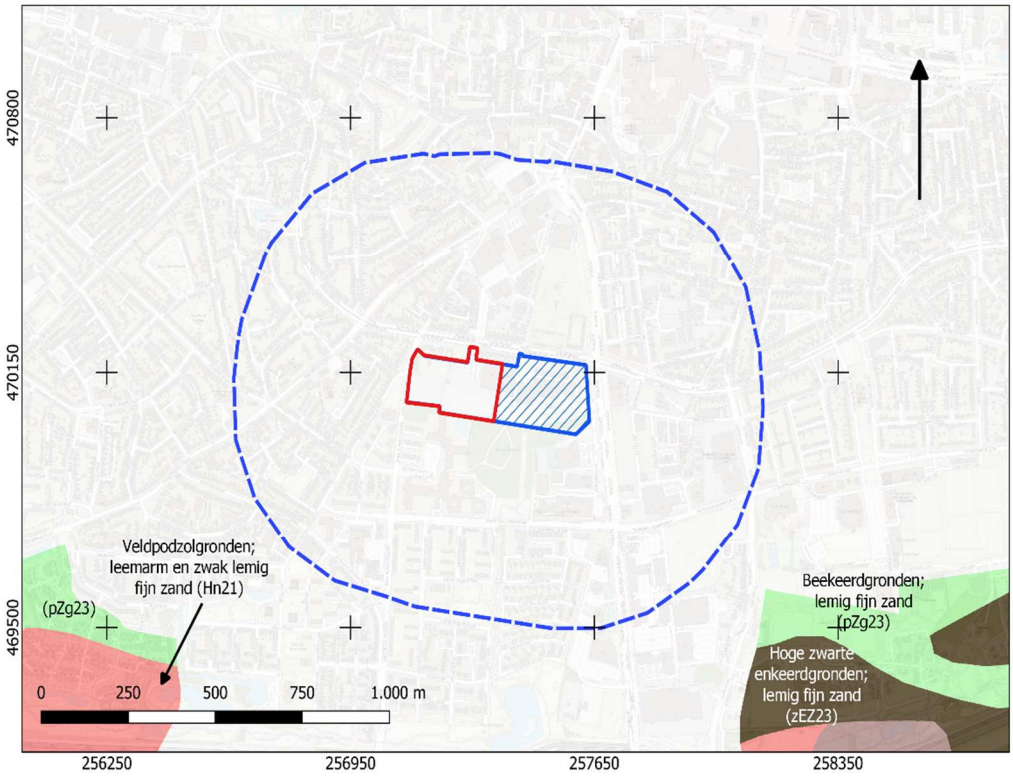
Archeologische vindplaatsen

- onbekend
- Paleolithicum
- Paleolithicum-Mesolithicum
- Paleolithicum-Neolithicum
- Paleolithicum-IJzertijd
- Mesolithicum
- Mesolithicum-Neolithicum
- Neolithicum
- Neolithicum-Bronstijd
- Neolithicum-IJzertijd
- Bronstijd
- Bronstijd-IJzertijd
- Bronstijd en jonger
- IJzertijd
- IJzertijd-Romeinse tijd
- Romeinse tijd
- Romeinse tijd-Middeleeuwen
- Middeleeuwen
- Middeleeuwen-Nieuwe tijd
- Nieuwe tijd

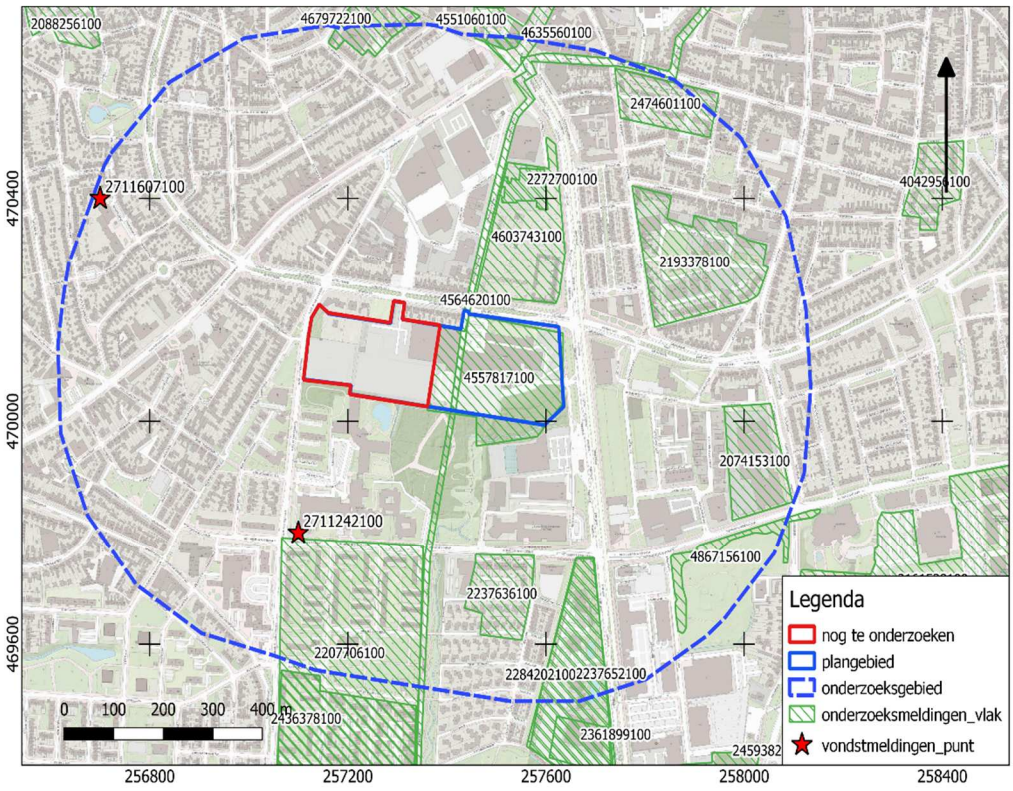
Cultuurhistorische elementen

- Hoeven
- Versterkte hoeven
- Windmolens
- Watermolens
- Landweren
- Bleken

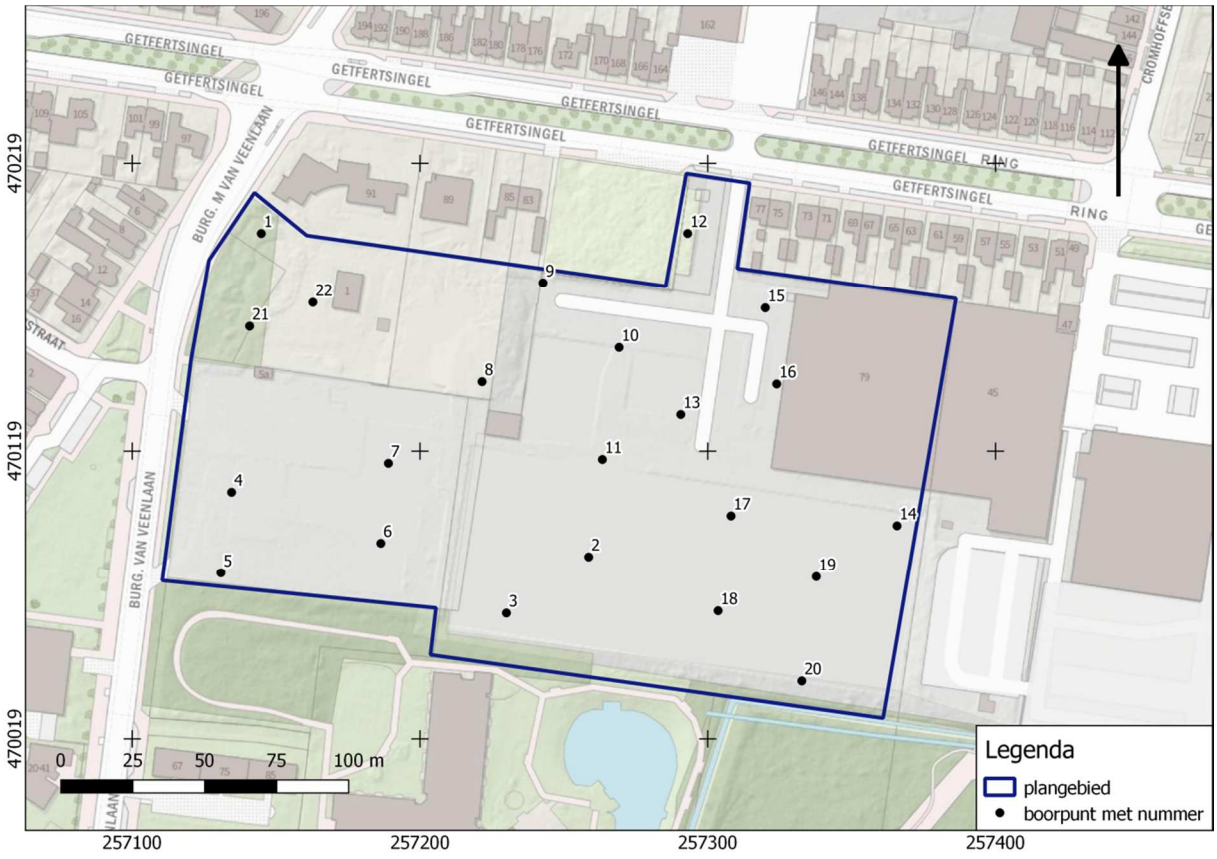
BIJLAGE 7 BODEMKAART



BIJLAGE 8 WAARNEMINGEN, AMK-TERREINEN EN ONDERZOEKSMELDINGEN

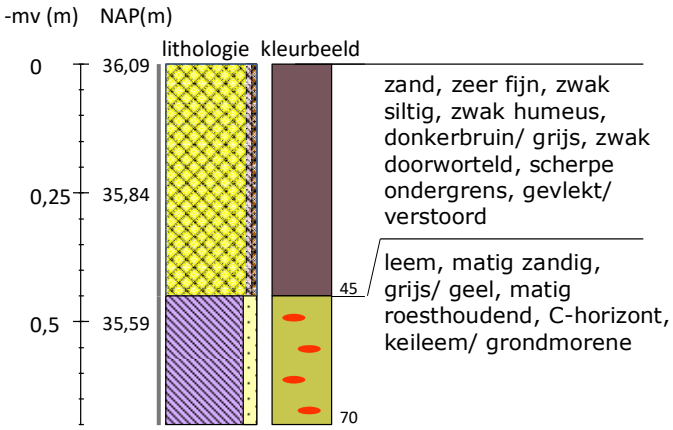


BIJLAGE 9 BOORPUNTENKAART
VELDONDERZOEK

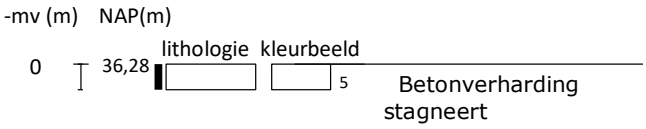


BIJLAGE 10 BOORSTATEN
VELDONDERZOEK

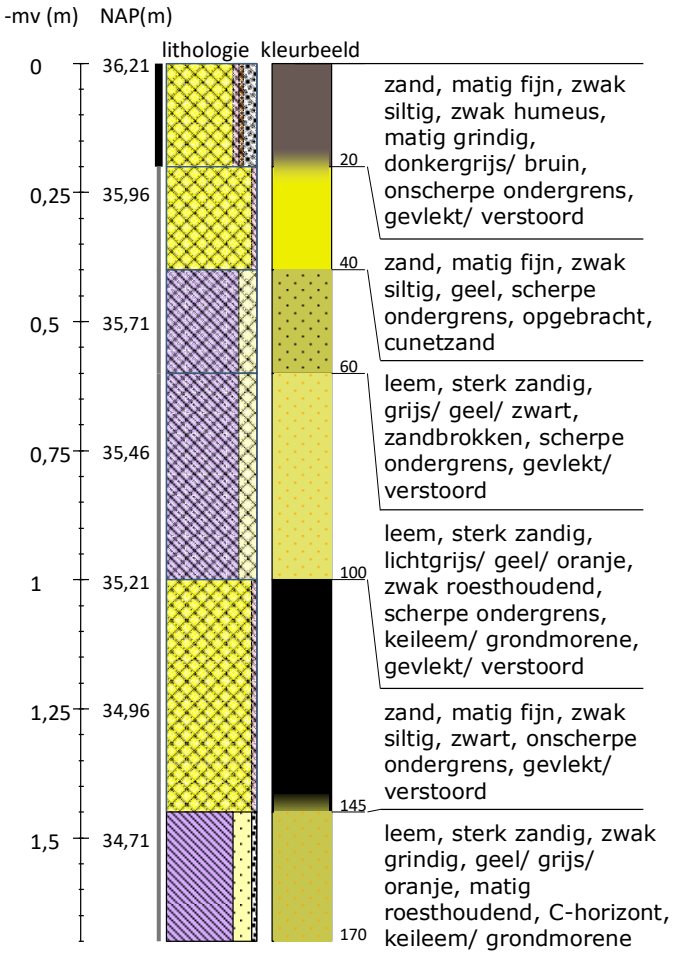
Boring 1 RD-coördinaten: 257145/470195



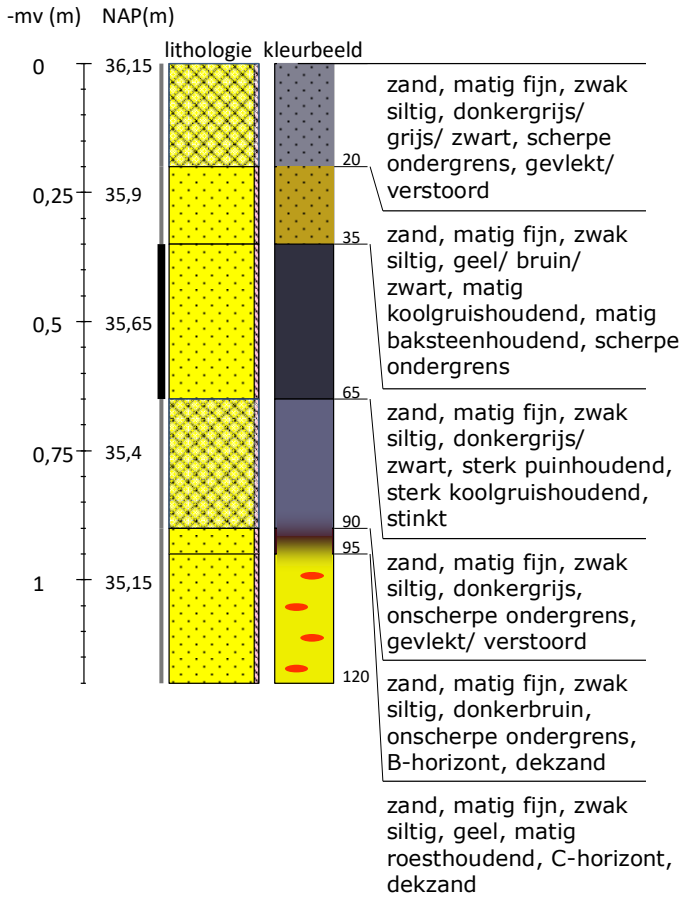
Boring 2 RD-coördinaten: 257259/470082



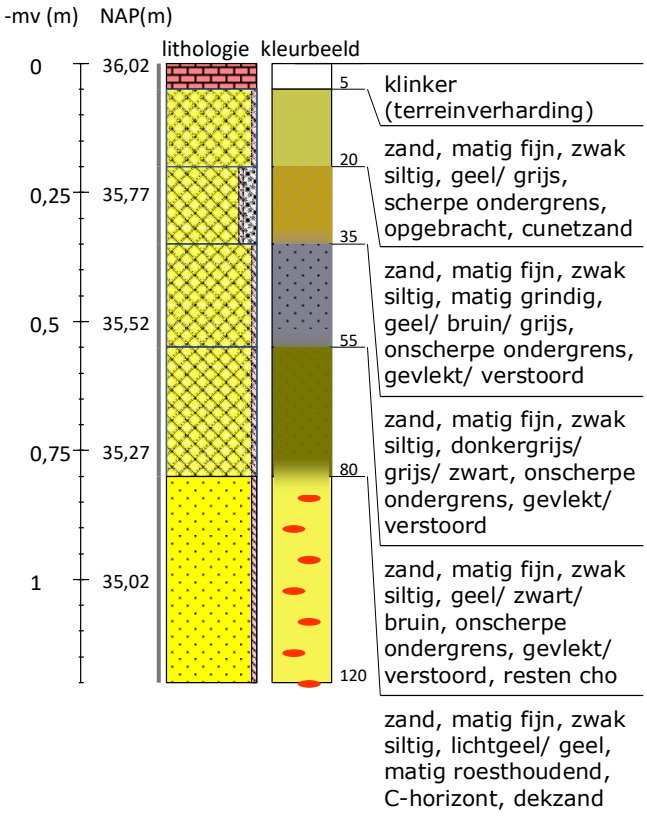
Boring 3 RD-coördinaten: 257230/470063



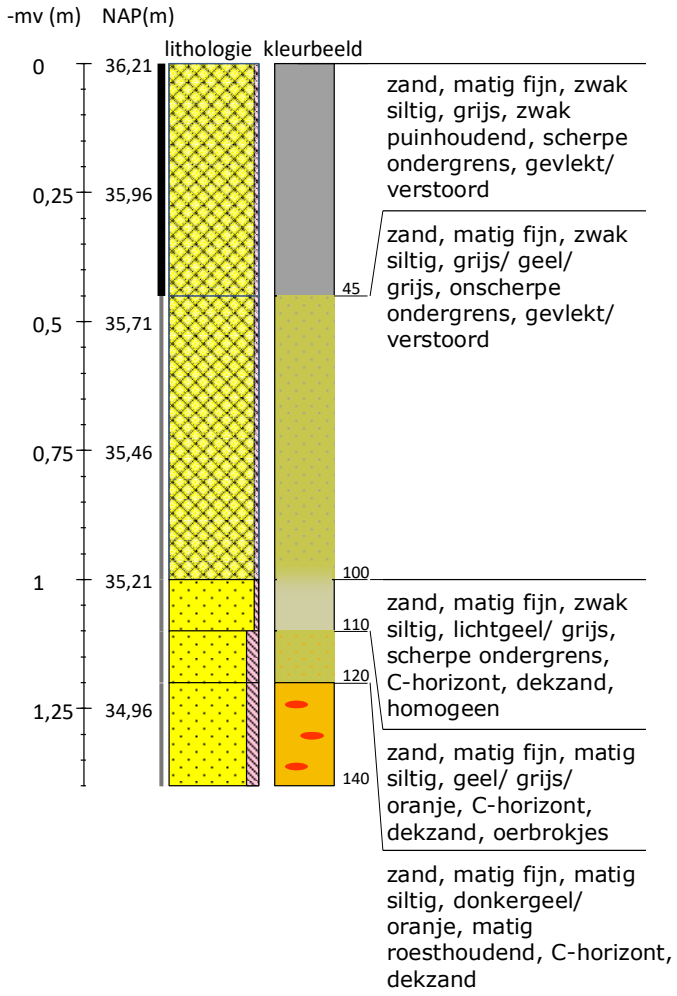
Boring 4 RD-coördinaten: 257135/470105



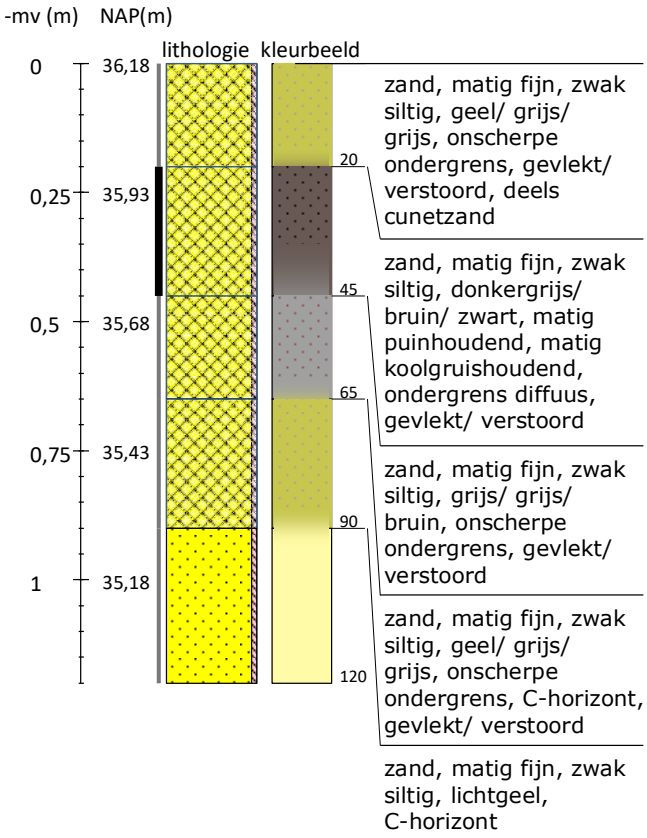
Boring 5 RD-coördinaten: 257131/470077



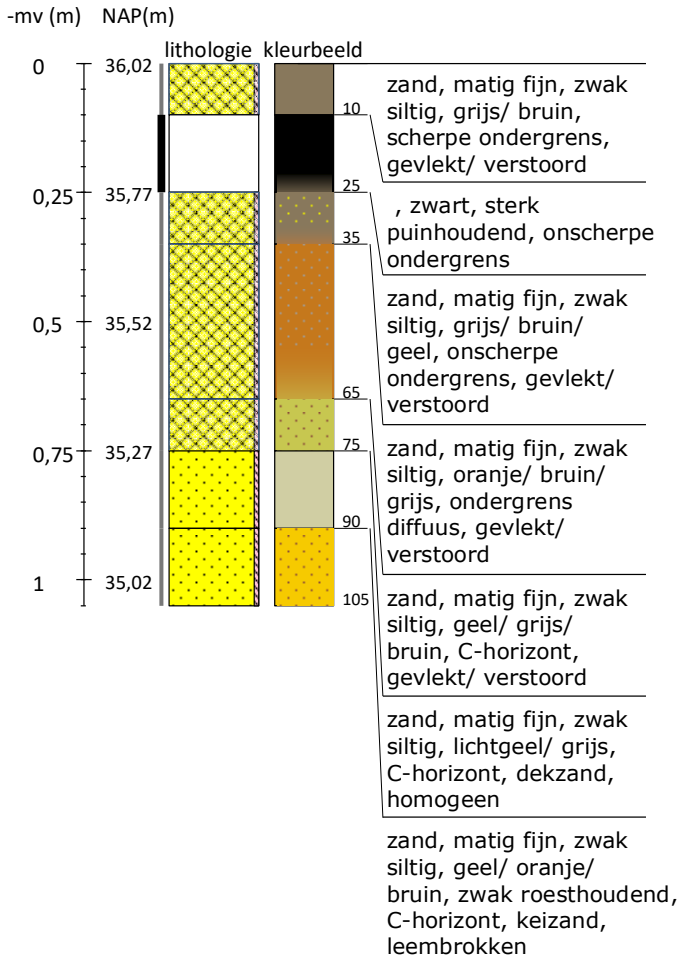
Boring 6 RD-coördinaten: 257186/470087



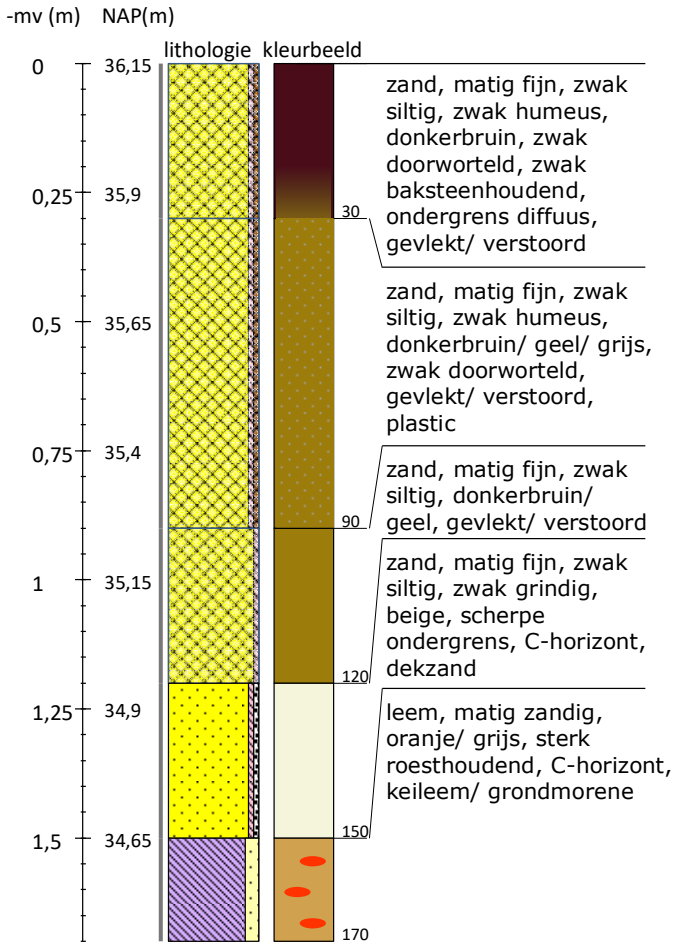
Boring 7 RD-coördinaten: 257189/470115



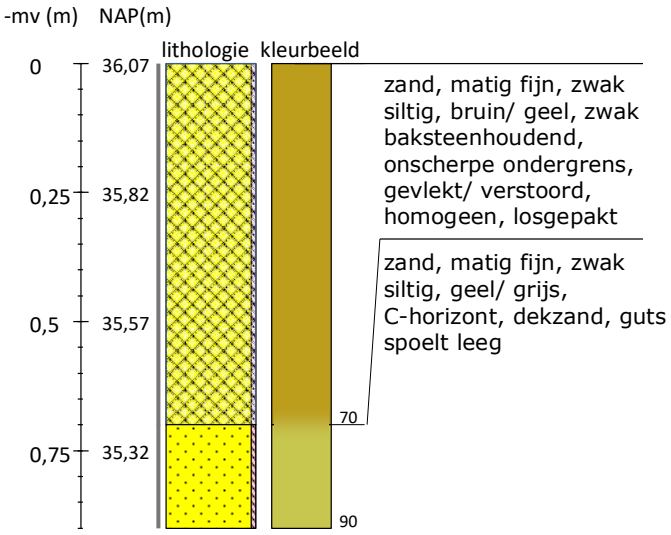
Boring 8 RD-coördinaten: 257222/470143



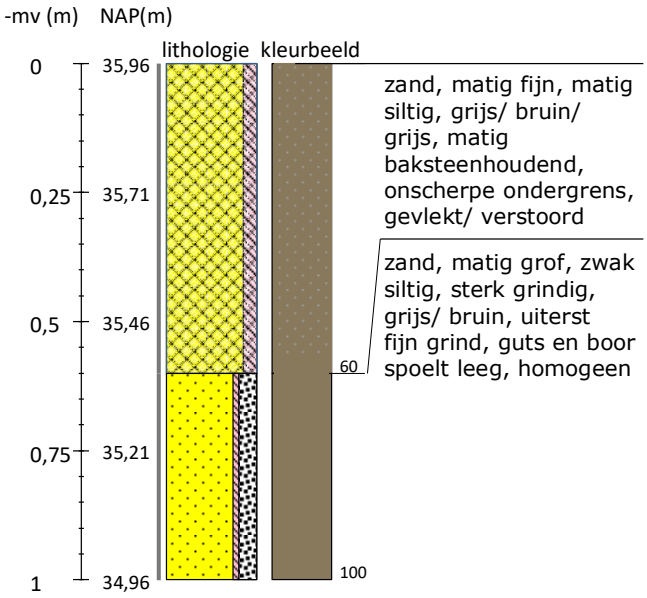
Boring 9 RD-coördinaten: 257243/470177



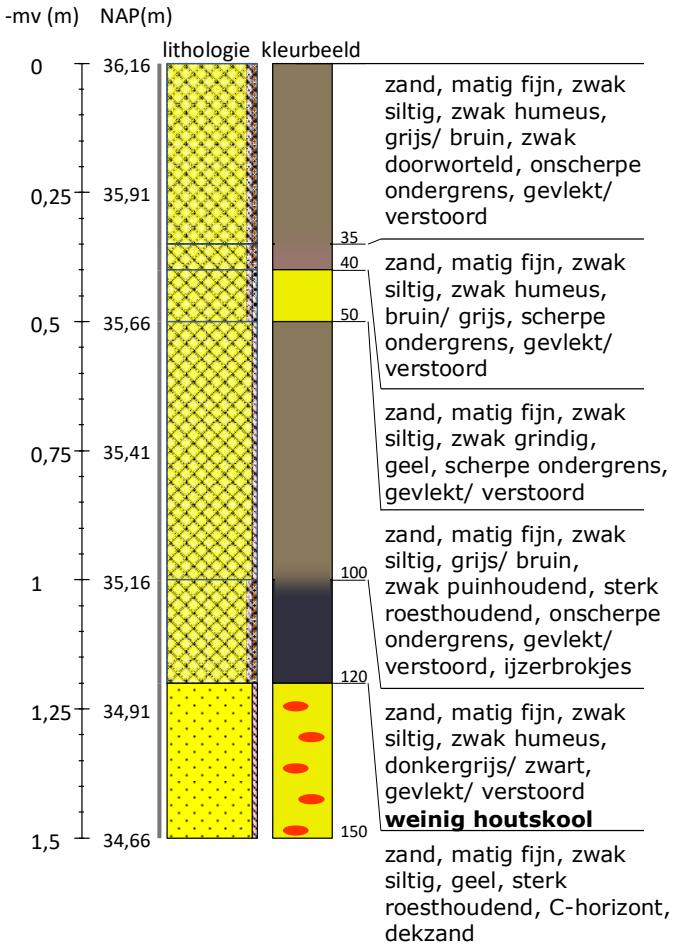
Boring 10 RD-coördinaten: 257269/470155



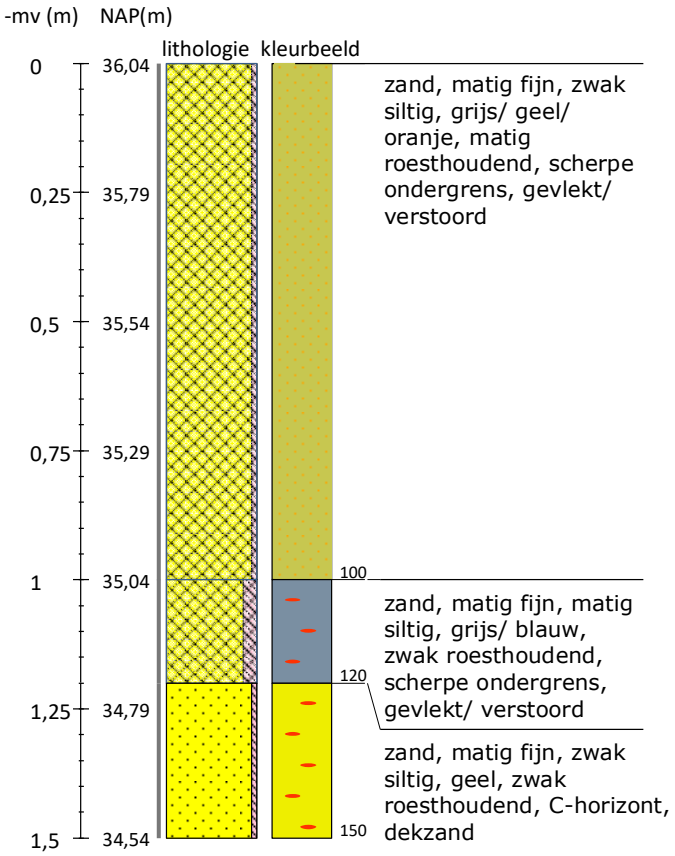
Boring 11 RD-coördinaten: 257263/470116



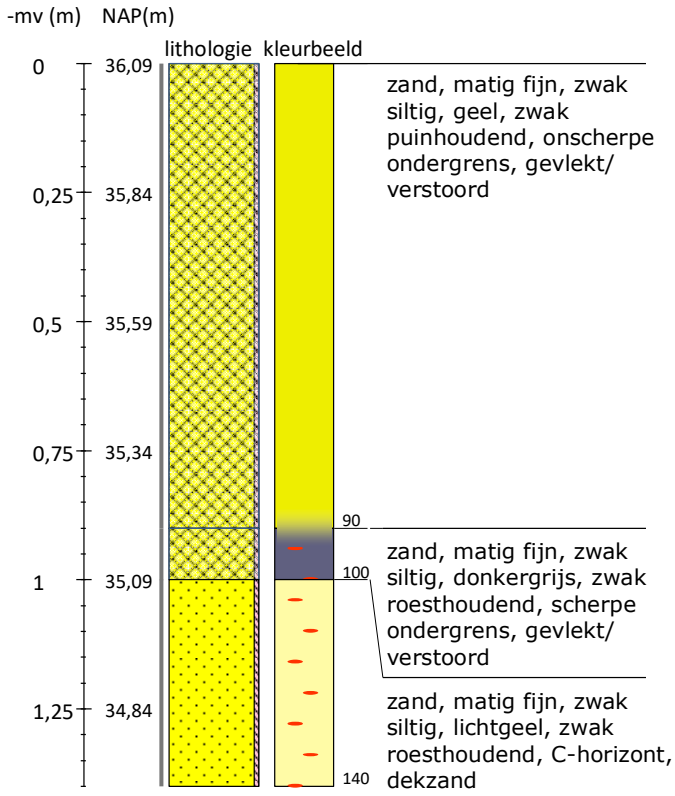
Boring 12 RD-coördinaten: 257293/470195



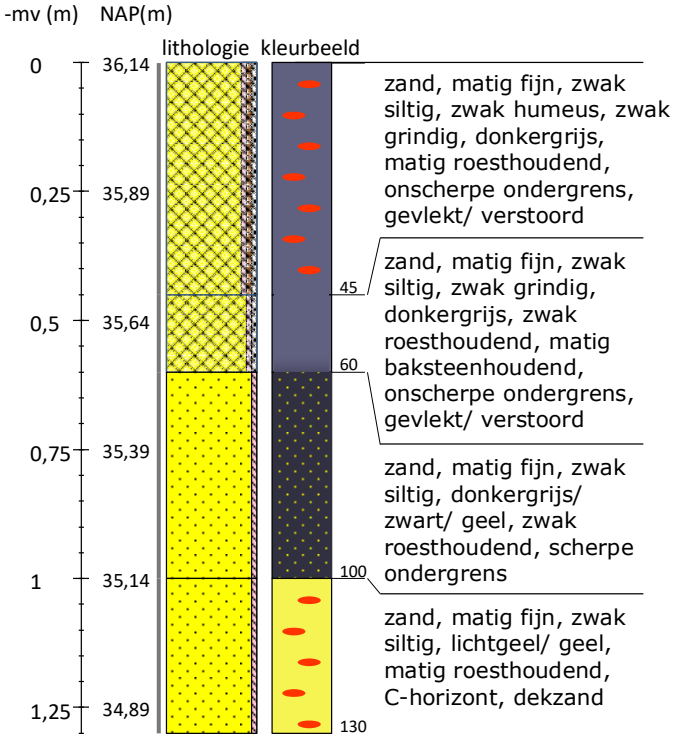
Boring 13 RD-coördinaten: 257291/470132



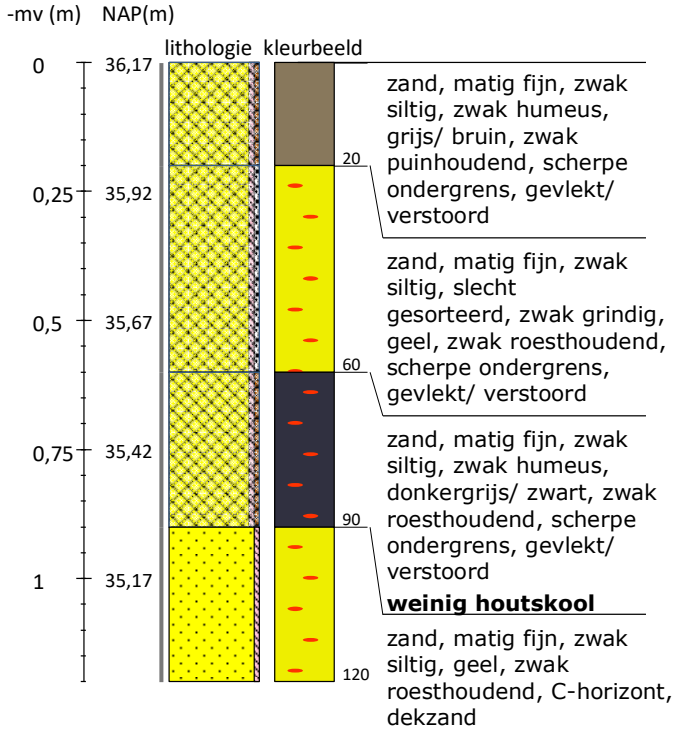
Boring 14 RD-coördinaten: 257366/470093



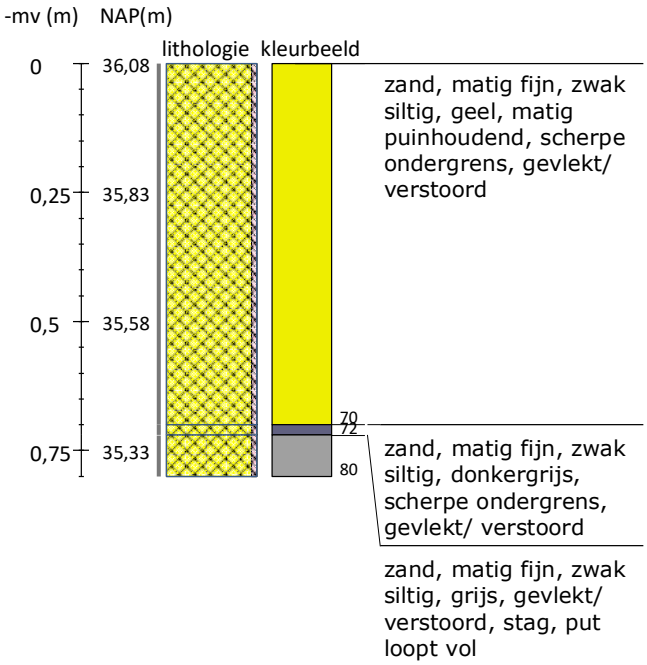
Boring 15 RD-coördinaten: 257320/470169



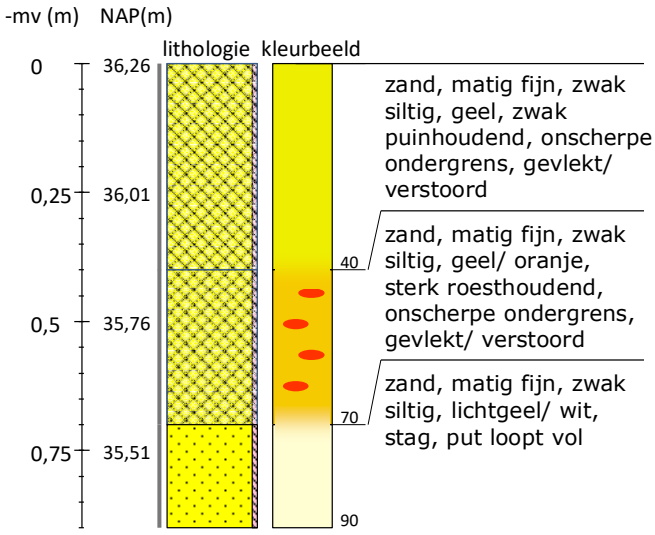
Boring 16 RD-coördinaten: 257324/470142



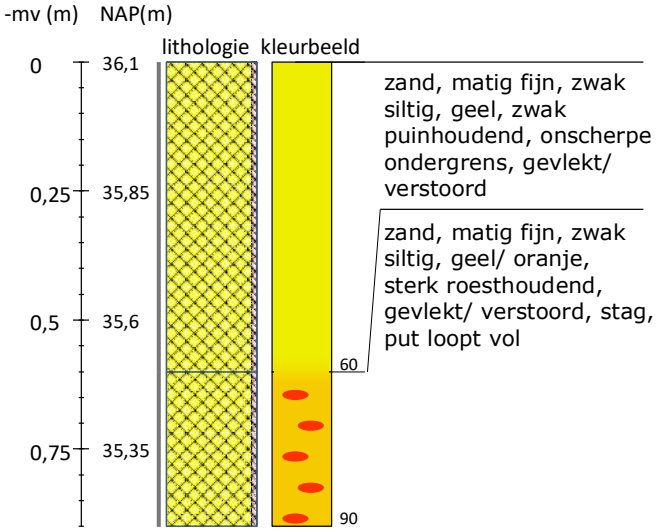
Boring 17 RD-coördinaten: 257308/470097



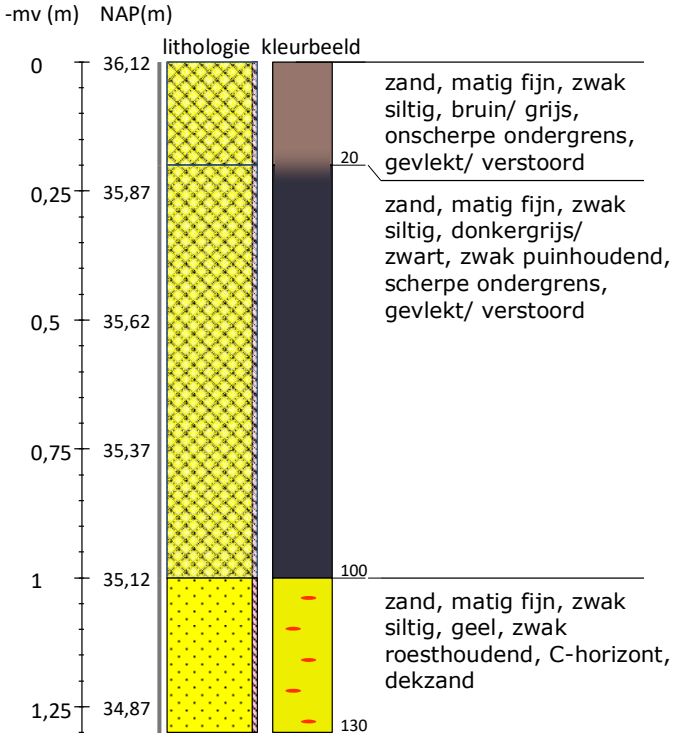
Boring 18 RD-coördinaten: 257304/470063



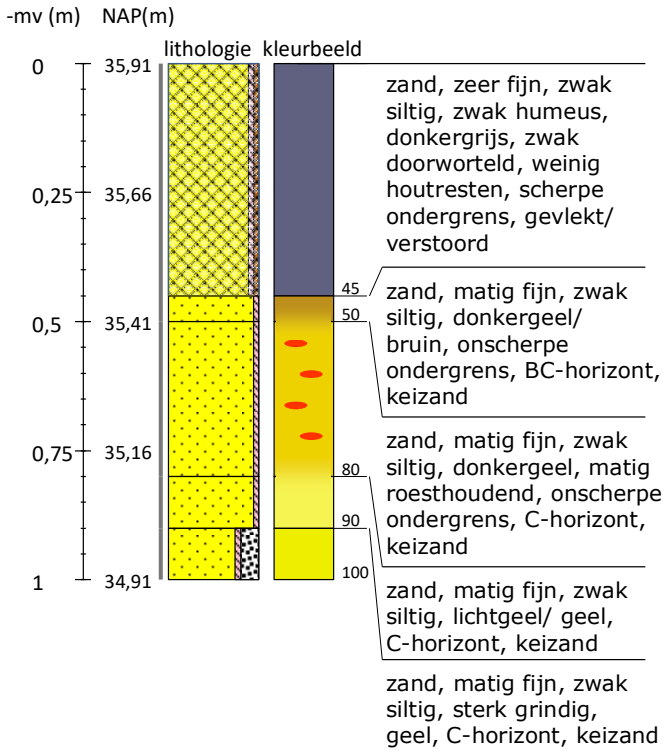
Boring 19 RD-coördinaten: 257338/470075



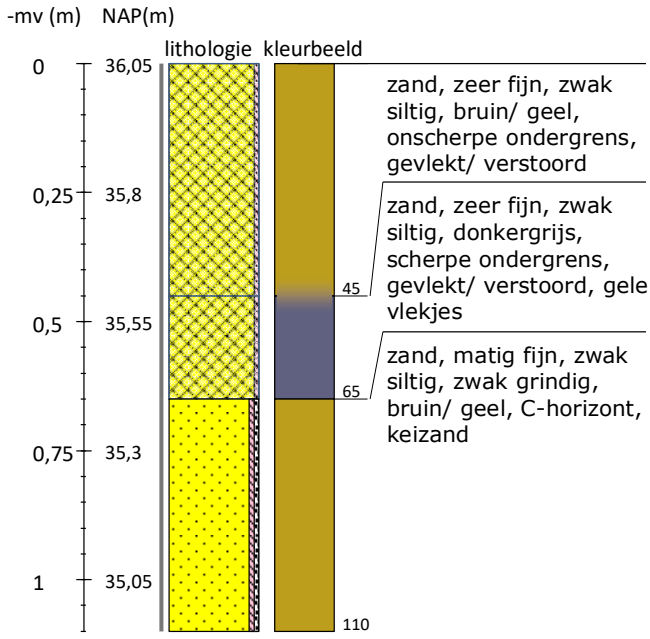
Boring 20 RD-coördinaten: 257333/470039

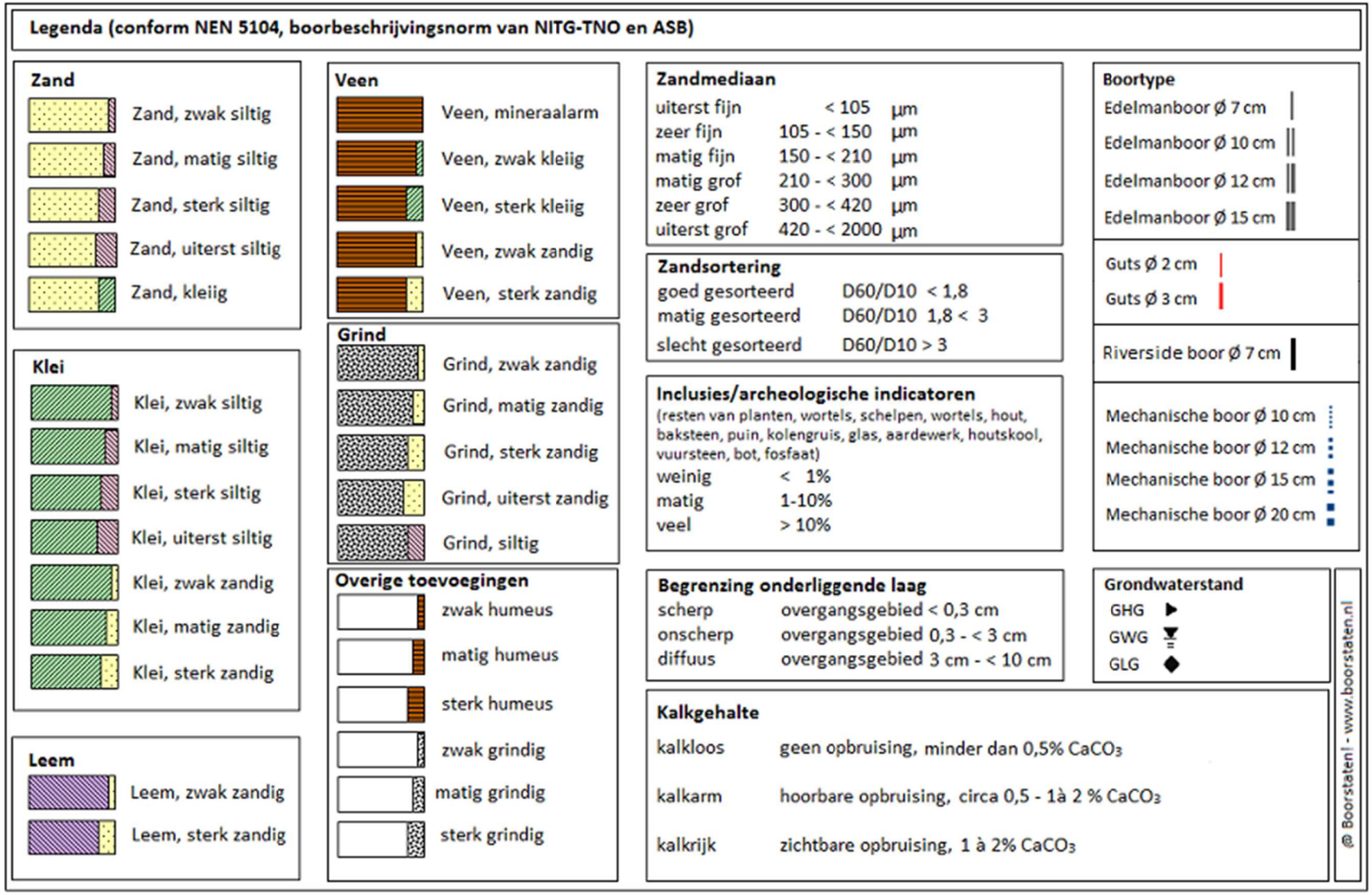


Boring 21 RD-coördinaten: 257141/470162



Boring 22 RD-coördinaten: 257163/470171




Legenda (conform NEN 5104, boorbeschrijvingsnorm van NITG-TNO en ASB)
Zand
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig
Zand, kleiig
Klei
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig
Leem
Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig
Veen
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleiig
Veen, sterk kleiig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig
Grind
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig
Grind, siltig
Overige toevoegingen
zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig
Zandmediaan
uiterst fijn < 105 µm
zeer fijn 105 - < 150 µm
matig fijn 150 - < 210 µm
matig grof 210 - < 300 µm
zeer grof 300 - < 420 µm
uiterst grof 420 - < 2000 µm
Zandsortering
goed gesorteerd D60/D10 < 1,8
matig gesorteerd D60/D10 1,8 < 3
slecht gesorteerd D60/D10 > 3
Inclusies/archeologische indicatoren
(resten van planten, wortels, schelpen, wortels, hout, baksteen, puin, kolengruis, glas, aardewerk, houtskool, vuursteen, bot, fosfaat)
weinig < 1%
matig 1-10%
veel > 10%
Begrenzing onderliggende laag
scherp overgangsgebied < 0,3 cm
onscherp overgangsgebied 0,3 - < 3 cm
diffuus overgangsgebied 3 cm - < 10 cm
Kalkgehalte
kalkloos geen opbruising, minder dan 0,5% CaCO3
kalkarm hoorbare opbruising, circa 0,5 - 1à 2 % CaCO3
kalkrijk zichtbare opbruising, 1 à 2% CaCO3
Boortype
Edelmanboor Ø 7 cm
Edelmanboor Ø 10 cm
Edelmanboor Ø 12 cm
Edelmanboor Ø 15 cm
Guts Ø 2 cm
Guts Ø 3 cm
Riverside boor Ø 7 cm
Mechanische boor Ø 10 cm
Mechanische boor Ø 12 cm
Mechanische boor Ø 15 cm
Mechanische boor Ø 20 cm
Grondwaterstand
GHG
GWG
GLG
© Boorstaten.nl - www.boorstaten.nl

BIJLAGE 11 VERKLARENDE WOORDENLIJST

AMK-terreinen - De AMK (Archeologische Monumentenkaart) is een bestand van alle bekende, behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland. Op de kaart staan terreinen van archeologische, hoge archeologische en zeer hoge archeologische waarde (al dan niet wettelijk beschermd) aangegeven. De AMK wordt niet meer geactualiseerd.

ARCHIS3 - Archis3 (Archeologisch Informatiesysteem) is een databank waarin gegevens over archeologisch onderzoek, vindplaatsen en terreinen in Nederland zijn opgeslagen.

Bleek – een bleek (of bleekweide) is een grasveld dat vroeger door huishoudens gebruikt werd om linnen te bleken na het wassen ervan. In oude teksten is in 1520 voor het eerst sprake van een veld om was te bleken. De bleek als zodanig werd nog tot in de vorige eeuw gebruikt.

Bronstijd - In de Bronstijd (2.000 – 800 voor Chr.) werden voor het eerst voorwerpen van brons – een legering van koper en tin – gemaakt, hoewel vuursteen nog steeds breed toegepast werd. Aardewerk uit deze periode is meestal zeldzaam en van slechte kwaliteit ('hondebrokaardewerk'). Waarschijnlijk werden veel tradities en gebruiken uit het Neolithicum in deze periode voortgezet, waaronder aanvankelijk het gebruik overledenen in grafheuvels bij te zetten. Later, rond 1.200 voor Chr. werd begraving vervangen door crematies, die in urnenvelden en soms ook in oudere grafheuvels werden bijgezet.

Es – een es (enk, eng) is een areaal bouwland dat door meerdere grondgebruikers wordt gebruikt. Een es is ruimtelijk begrensd en als zodanig herkenbaar, maar de individuele percelen zijn niet gescheiden door duidelijk herkenbare grenzen.

Formatie van Boxtel – de Boxtel-afzettingen bestaan overwegend uit zand en in wat mindere mate uit leem. Deze afzettingen zijn vooral onder koude, periglaciale omstandigheden gevormd. Het betreft onder andere afzettingen die door de wind zijn afgezet (eolische afzettingen), niet-eolische afzettingen zoals löss, kleinschalige fluviatiele afzettingen, hellingafzettingen, en lacustiene afzettingen.

Formatie van Drenthe – de sedimenten van de Drentheformatie bestaan overwegend uit matig fijn tot uiterst grof grindhoudend zand, klei en leem. Deze sedimenten zijn gevormd door of nabij het landijs tijdens het Saalien.

IJzertijd - In de IJzertijd (800 – 12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. IJzer was harder dan brons en ijzererts was veel breder beschikbaar dan de grondstoffen voor brons (koper en tin). Het winnen en smeden van ijzer vereiste echter veel kunde en kennis. Naast aardewerk worden vanaf deze periode soms resten van ijzeroventjes gevonden of afval dat is ontstaan bij ijzerwinning. Op de hogere zandgronden kwamen *celtic fields* (raatakkers) tot ontwikkeling. Dit waren akkercomplexen die zich soms tot over een groot gebied konden uitstrekken en gekenmerkt werden door relatief kleine akkertjes die omgeven werden door raatvormige wallen. Men woonde te midden van de akkers. Ten opzichte van de voorgaande en latere perioden werden vaak nattere gronden opgezocht. Vanaf de IJzertijd ook werden de zeekleigebieden in gebruik genomen.

Laagpakket van Wierden - (Boxtelformatie). Tot dit laagpakket worden de dekzanden gerekend. Dekzand is gedurende het laat-Weichselien – vroeg-Holoceen gevormd onder invloed van de wind

Middeleeuwen - De Middeleeuwen duurden van 450 – 1500 na Chr. Over de periode vlak na het definitieve vertrek van de Romeinen uit Nederland is weinig bekend. Tot op heden zijn relatief weinig vindplaatsen uit deze periode aangetroffen. Er zijn sterke vermoedens dat resten uit deze periode voor een belangrijk deel onder de huidige oude stads- en dorpskernen en oude akkercomplexen liggen. Vanaf ongeveer de 10e eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is sprake van een min of meer centraal gezag. De maatschappij raakt gefeodaliseerd. In deze periode werd een begin gemaakt met de ontginning van veen, heide en bos.

Neolithicum - Het Neolithicum (5.300 – 2.000 voor Chr.) wordt gekenmerkt door een overschakeling van jagen/verzamelen naar landbouw en veeteelt. De mens ging zich op een min of meer vaste locatie vestigen. Aanvankelijk werd daarnaast nog gejaagd en verzameld, maar meer en meer werd de mens agrariër. Doordat men zich op een locatie kon vestigen, namen de materiële bezittingen sterk toe. Men bouwde boerderijen en andere constructies en creëerde voorwerpen van aardewerk en geslepen steen. De bevolking kon groeien en de samenlevingen werden complexer. Uit deze periode zijn hunebedden en grafvelden/-heuvels bekend.

Paleolithicum - Gedurende het Paleolithicum (300.000 – 8.800 voor Chr.) is Nederland wel bezocht door de mens (*Homo Sapiens Sapiens* en *Homo Sapiens Neanderthalensis*) gedurende de warmere perioden. Sporen zijn echter schaars en vaak verstoord. De mens trok destijds als jager/verzamelaar rond in kleine groepen. Afhankelijk van het seizoen en aanwezige voedselbronnen werden steeds wisselende, tijdelijke kampementen bewoond.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) – De RCE is een onderdeel van het ministerie van OCW. Het voert wet- en regelgeving uit, ontwikkelt kennis en geeft advies over rijksmonumenten, landschap & omgeving, archeologie en roerend erfgoed.

Romeinse tijd - Met de komst van de Romeinen (van 12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigde de IJzertijd. In 47 na Chr. werd de Rijn als rijkgrens vastgesteld. Langs deze grens (de *limes*) werden *castella* en wachttorens gebouwd. In het door Romeinen bezette gebied verbeterde de infrastructuur en ontstonden steden als Nijmegen. Noordelijk van de *limes* kon de inheemse levenswijze zich grotendeels handhaven, maar wel zijn veel Romeinse invloeden te zien.

Saalien – een geologische periode in het Pleistoceen die duurde van 236 – 126 duizend jaar geleden. Het Saalien was de voorlaatste ijstijd (voorlaatste glaciaal). Gedurende deze periode kwam het landijs tot in Midden-Nederland.

Weichselien – een geologische periode in het Pleistoceen die duurde van 116 – 11,7 duizend jaar geleden. Het Weichselien is de laatste ijstijd (glaciaal) die we in Nederland gehad hebben. Het landijs bereikte de Nederlandse grenzen niet, maar wel was de bodem van grote delen permanent bevroren (permafrost).

Bijlage 2 Verkeersonderzoek

Verkeersonderzoek Cromhoffpark Enschede

Goudappel

MOBILITEIT BEWEEGT ONS

Opdrachtgever	Gemeente Enschede
Titel rapport	Verkeersonderzoek Cromhoffpark Enschede
Kenmerk	015738.20231101.R1.01
Datum publicatie	1 november 2023
Status	Concept

© Copyright Goudappel BV 1-11-23

Inhoudsopgave

1. Inleiding **1**

1.1 Aanleiding 1

1.2 Woningbouwprogramma 1

1.3 Leeswijzer 2

2. Verkeersgeneratie **3**

2.1 Aanpak en uitgangspunten 3

2.2 Resultaat 4

3. Verkeersafwikkeling **6**

3.1 Verdeling verkeer 6

3.2 Beoordelingswijze verkeersafwikkeling 6

3.3 Resultaat Getfertsingel – Varviksingel – Zuiderval 9

3.4 Resultaat Getfertsingel – aansluiting Cromhoffpark 10

3.5 Resultaat Burgemeester Van Veenlaan – Aansluiting Cromhoffpark 11

4. Effect op wegvakniveau **12**

5. Conclusies **13**

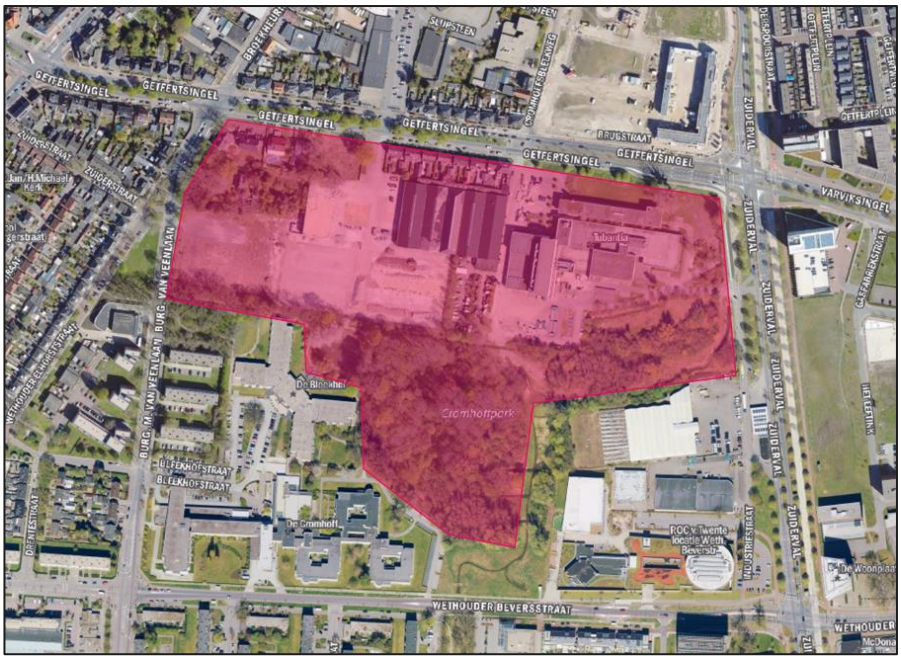
Bijlagen:

1. Kruispuntstromen Getfertsingel - Cromhoffpark
2. Kruispuntstromen Getfertsingel - Zuiderval - Varviksingel
3. Kruispuntstromen Burgemeester Van Veenlaan - Cromhoffpark

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Enschede is betrokken bij een mogelijke gebiedsontwikkeling bestaande uit woningen nabij het Cromhoffpark in Enschede (zie figuur 1.1). De ontwikkellocatie is gelegen tussen de Getfertsingel, de Zuiderval en de Burgemeester Van Veenlaan. De ontwikkeling betreft de realisatie van 502 woningen in verschillende woningtypen en verschillende 'niet-woonfuncties'. Het parkeren wordt opgelost op drie parkeerlocaties in het plangebied, die worden ontsloten op twee locaties op de Getfertsingel aan de noordzijde en op één locatie aan de Burgemeester Van Veenlaan aan de westzijde (Parkwoningen). Als gevolg van de gebiedsontwikkeling veranderen de verkeersstromen van en naar het gebied. Goudappel BV is gevraagd om te beoordelen of de verkeersafwikkeling in de toekomstige situatie acceptabel is. In voorliggende rapportage zijn de aanpak, uitgangspunten en conclusies van het onderzoek toegelicht.



Figuur 1.1: Locatie plangebied Cromhoffpark in Enschede (bron ondergrond: Streetsmart)

1.2 Woningbouwprogramma

De gemeente Enschede heeft het voorlopige woningbouwprogramma aangeleverd (per e-mail ontvangen d.d. 31 juli 2023). Hierin wordt uitgegaan van circa 502 woningen, waarvan 144 grondgebonden en 358 gestapeld. In onderstaande tabel zijn de verschillende woningtypen weergegeven in omvang (m² bvo) en aantal.

woningtype	m² bvo per woning	aantal woningen
Grondgebonden		
Stadswoningen	140	44
Legowoningen	110	20
Kangoeroewoningen	91	8
Parkwoningen	190	45
WW in de loods	130	27
Houten eiland EGW	155	0
gestapeld		
Kwadrantswoningen	70	80
Creatief wonen	120	20
Tubantia Wegener	46	40
Tubantia Skybox	135	21
Houten eiland app	95	145
Drukpershal woningen	79	52
totaal		502

Tabel 1.1: Woningbouwprogramma

In tabel 1.2 zijn de niet-woonfuncties beschreven.

locatie	omvang m² bvo	functie
Drukpershal	1.050	Event/exhibitation ruimte
Drukpershal	350	horeca
De hallen (werkplaats)	2.000	werkruimte
Turbantia	200	horeca

Tabel 1.2: Programma zijnde 'niet woonfuncties'

Aan de hand van bovenstaande functieprogramma is het voorliggende verkeersonderzoek uitgevoerd.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de aanpak, uitgangspunten en de resultaten van de verkeersgeneratieberekeningen toegelicht. Vervolgens gaat hoofdstuk 3 in op de verdeling van het verkeer over de omliggende wegvakken en de beoordeling van de verkeersafwikkeling op kruispuntniveau. In hoofdstuk 4 volgt de algemene conclusie van dit rapport.

2. Verkeersgeneratie

2.1 Aanpak en uitgangspunten

Bewoners en bezoekers van de te realiseren woningen genereren een bepaalde hoeveelheid verkeer als gevolg van de verplaatsingen die ze maken. Bewoners gaan naar het werk, doen boodschappen en krijgen familie en vrienden op bezoek. Ook is er sprake van bezorgend en verzorgend verkeer (vuilnisauto's, bezorging van boodschappen etc.). Deze verplaatsingen worden (deels) per auto gemaakt. Met behulp van CROW[1]-kencijfers uit publicatie 381: 'Toekomstbestendig parkeren' is de verkeersgeneratie van de te ontwikkelen woningen in beeld gebracht. De verkeersgeneratie bestaat uit een optelling van de verkeersproductie (vertrekkend verkeer) en -attractie (aankomend verkeer).

Binnen de CROW-kencijfers wordt onderscheid gemaakt naar stedelijkheidsgraad[2] en de ligging van de ontwikkellocatie ten opzichte van het centrum. De gemeente Enschede heeft een stedelijkheidsgraad van 'sterk stedelijk'. Verder is de ontwikkellocatie in Enschede gelegen in het gebied rest bebouwde kom. Binnen deze classificatie is een bandbreedte beschikbaar. Voor de verkeersgeneratie is uitgegaan van de gemiddelde kencijfers binnen de bandbreedte. De verkeersgeneratiekencijfers, in tabel 2.1, betreffen het aantal motorvoertuigen (mvt) per etmaal op een gemiddelde weekdag.

woningtype	aantal woningen	woningtype CROW	verkeersgeneratie kencijfer
grondgebonden			
Stadswoningen	44	koop, huis, tussen/hoek	7,3
Legowoningen	20	koop, huis, tussen/hoek	7,3
Kangoeroewoningen	8	koop, huis, tussen/hoek	7,3
Parkwoningen	45	koop, huis, tussen/hoek	7,3
WW in de loods	27	koop, huis, tussen/hoek	7,3
Houten eiland EGW	0	-	-
gestapeld			
Kwadrantswoningen	80	huur appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	3,6
Creatief wonen	20	koop, appartement duur	7,3
Tubantia Wegener	40	huur appartement, midden/goedkoop (incl. sociale huur)	3,6
Tubantia Skybox	21	koop, appartement duur	7,3
Houten eiland app	145	koop, appartement duur	7,3
Drukpershal woningen	52	huur, appartement, duur	5,6
totaal	502		

Tabel 2.1: Verkeersgeneratiekencijfers weekdag conform CROW-publicatie 381: 'Toekomstbestendig parkeren'

[1] CROW is een landelijke kennisorganisatie op het gebied van infrastructuur, openbare ruimte, verkeer en vervoer en werk en veiligheid.

[2] Omgevingsadressendichtheid per km².

De CROW-kencijfers uit de tabel geven de verkeersgeneratie per woningtype weer voor een weekdag. Dit is een gemiddelde dag in de hele week (maandag t/m zondag). Echter ligt het aantal verplaatsingen bij woningen op een werkdag doorgaans hoger. Om te beoordelen of de toekomstige verkeersafwikkeling voldoende is, is inzicht nodig in de verkeersgeneratie op een reguliere werkdag. CROW hanteert hiervoor omrekenfactoren om de verkeersgeneratie om te kunnen rekenen van een weekdag naar een werkdag. Voor woningen bedraagt deze 1,11. Met de verkeersgeneratie op een werkdag kan vervolgens ook berekend worden hoeveel verkeer er op de maatgevende momenten, in het ochtendspitsuur en avondspitsuur, wordt verwerkt. Deze zijn met name voor kruispuntanalyses van belang. Hierbij is de vuistregel conform CROW-richtlijnen[3] als volgt:

- 8% van de verkeersgeneratie op een werkdag wordt verwerkt in het drukste ochtendspitsuur;
- 9% van de verkeersgeneratie op een werkdag wordt verwerkt in het drukste avondspitsuur.

Verkeersgeneratie kencijfers niet-woonfuncties

De exacte invulling van de niet-woonfuncties is nog niet bekend. Een deel van de invulling bestaat uit horeca. In de CROW kencijfers is voor horeca is geen kencijfer voor de verkeersgeneratie opgenomen. Voor deze functie wordt de verkeersgeneratie berekend door op basis van de omvang het benodigde aantal parkeerplaatsen te berekenen. Aangenomen wordt dat elke parkeerplaats per dag maximaal 2x bezet wordt. Elke bezette parkeerplaats leidt tot 2 ritten per parkeerplaats (heen en terug). Het functiespecifieke verkeersgeneratiekencijfer bedraagt voor de horeca **4,0 mvt/etmaal per parkeerplaats**. De spitsfactor die gehanteerd is, is overgenomen voor de functie van 'grootschalige detailhandel' en bedraagt 3% in het ochtendspitsuur en 9% in het avondspitsuur. Voor de overige invulling is in overleg met de gemeente Enschede besloten om het kencijfer voor de functie 'bedrijfsverzamelgebouw' te hanteren. Dit geeft een kencijfer van **6,4 mvt/etmaal per 100 m² bvo**. De spitsfactoren voor deze functie zijn overgenomen voor de functie 'kantoor' en bedragen 10% in het ochtendspitsuur en 9% in het avondspitsuur.

2.2 Resultaat

In tabel 2.2 is het resultaat van de berekeningen van de verkeersgeneratie voor de niet-woonfuncties weergegeven. Dit is vervolgens in tabel 2.3 geïntegreerd in het totaaloverzicht.

[3] CROW-publicatie 256: 'Verkeersgeneratie woon- en werkgebieden.

locatie/functie	omvang	kencijfer	werkdag	ochtendspitsuur	avondspitsuur
Drukpershal (event/exhibitation)	1.050	6,4	67	7	6
Drukpershal (horeca)	350	13,0 x 4	182	5	16
De Hallen (werkruimte)	2.000	6,4	128	13	12
Tubantia (horeca)	200	13,0 x 4	156	5	14
totaal			533	30	48

Tabel 2.2: Verkeersgeneratie voor de overige functies (niet-woningen)

In tabel 2.3 is het resultaat van de verkeersgeneratieberekeningen van de woningen weergegeven. Tevens is hierin de verkeersgeneratie van de niet woonfuncties maakt tevens onderdeel hiervan uit.

woningtype	aantal	kencijfer per weekdag	weekdag	werkdag	ochtendspitsuur	avondspitsuur
grondgebonden						
Stadswoningen	44	7,3 mvt	321	357	29	32
Legowoningen	20	7,3 mvt	146	162	13	15
Kangoeroewoningen	8	7,3 mvt	58	65	5	6
Parkwoningen	45	7,3 mvt	329	365	29	33
WW in de loods	27	7,3 mvt	197	219	18	20
Houten eiland EGW	0					
gestapeld						
Kwadrantswoningen	80	3,6 mvt	288	320	26	29
Creatief wonen	20	7,3 mvt	146	162	13	15
Tubantia Wegener	40	3,6 mvt	144	160	13	14
Tubantia Skybox	21	7,3 mvt	153	170	14	15
Houten eiland app	145	7,3 mvt	1.059	1.175	94	106
Drukpershal woningen	52	5,6 mvt	291	323	26	29
totaal woningen			3.132	3.477	278	313
totaal niet woonfuncties				533	30	48
totaal				4.010	308	361

Tabel 2.2: Totale verkeersgeneratie Cromhoffpark

Uit de tabel blijkt dat de totale verkeersgeneratie van het Cromhoffpark circa 4.000 motorvoertuigbewegingen per etmaal op een gemiddelde werkdag bedraagt. Tijdens het drukste spitsuur (avondspits) bedraagt de verkeersgeneratie circa 360 motorvoertuigbewegingen. Deze resultaten vormen de input voor de kruispuntanalyses, welke in het volgende hoofdstuk zijn toegelicht.

3. Verkeersafwikkeling

3.1 Verdeling verkeer

Veruit het grootste deel van de te ontwikkelen woningen en overige functies wordt ontsloten op de Getfertsingel, ten noorden van het plangebied. Enkel de 'Parkwoningen' worden aan de westzijde ontsloten op de Burgemeester Van Veenlaan (verkeersgeneratie van 365 mvt/etmaal).

Het plangebied van Cromhoffpark wordt aan de noordzijde op twee locaties ontsloten op de Getfertsingel. Vanaf hier verdeelt het verkeer zich over de Getfertsingel richting het oosten en richting het westen. De nieuwe kruispunten ter hoogte van de ontsluiting wordt vormgegeven als een regulier voorrangskruispunt waarbij verkeer op de Getfertsingel voorrang heeft. Op basis van expert-judgement is de verdeling van het verkeer over het wegvak bepaald.

Hierbij is aangenomen dat circa 70% van de verkeersgeneratie van Cromhoffpark van/naar het oosten rijdt en dat circa 30% van/naar het westen rijdt via de Getfertsingel. Het is via het oosten namelijk sneller om de A35 te bereiken alsmede het centrum van Enschede. Door deze belangrijke bestemmingen is de verwachting dat het verkeer zich grotendeels richting het oosten begeeft. De gehanteerde kruispuntstromen de plansituatie (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark) zijn weergegeven in bijlage 1.

In het verlengde hiervan zou 70% van de verkeersgeneratie van de ontwikkeling bij het kruispunt Getfertsingel – Zuiderval – Varviksingel uitkomen. Er is echter voor gekozen om voor dit kruispunt een gevoeligheidsanalyse te doen. Daarom is er in de kruispuntanalyse van uitgegaan dat niet 70% maar 100% van het verkeer via dit kruispunt rijdt. In de praktijk zal het verkeer zich meer verdelen en komt de volledige 100% van de verkeersgeneratie niet langs dit kruispunt. De gehanteerde kruispuntstromen voor de referentiesituatie (2033 zonder ontwikkeling Cromhoffpark) en de plansituatie (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark) zijn weergegeven in bijlage 2.

3.2 Beoordelingswijze verkeersafwikkeling

Als gevolg van de ontwikkeling Cromhoffpark nemen de verkeersstromen naar verwachting het meest toe op de kruispunten:

- Zuiderval – Getfertsingel – Varviksingel
- Getfertsingel – aansluiting(en) plangebied;
- Burgemeester Van Veenlaan – aansluiting plangebied (Parkwoningen).

Hierna wordt per kruispunt toegelicht welke beoordelingswijze van de verkeersafwikkeling is gehanteerd.

Kruispunt Zuiderval – Getfertsingel – Varviksingel

Dit kruispunt is geregeld met een verkeersregelinstallatie (VRI). Iedere richting op het kruispunt heeft een eigen voorsorteerstrook, zie figuur 3.1.

Figuur 3.1: Vormgeving kruispunt Zuiderval – Getfertsingel - Varviksingel

Omdat het kruispunt met verkeerslichten is geregeld wordt de verkeersafwikkeling beoordeeld met behulp van het programma COCON. COCON is een softwaretool waarmee de kwaliteit van de verkeersafwikkeling voor geregelde kruispunten kan worden geanalyseerd. De verkeersafwikkeling is getoetst aan de hand van de benodigde cyclustijd en de verwachte wachtrijlengte op de voorsorteerstroken. Beide indicators worden hierna kort toegelicht.

Cyclustijd

De cyclustijd is de benodigde tijd om op een geregeld kruispunt alle rijrichtingen minstens één keer groen licht te geven. De gehanteerde grenswaarden voor de cyclustijd voor een volledig kruispunt met fietsers zijn weergegeven in tabel 3.1.

beoordeling afwikkeling	cyclustijd
goed	< 90 seconden
redelijk/matig	90-120 seconden
slecht	>120 seconden

Tabel 3.1: Grenswaarden cyclustijd

Wachtrijlengte

Binnen dit criterium is getoetst of de wachtrij die ontstaat gefaciliteerd kan worden, zonder dat een andere rijrichting hierdoor wordt geblokkeerd. Met andere woorden; is er voldoende opstelruimte? Voor de wachtrijlengte is de grenswaarde gelijk aan de lengte van de opstelstrook of opstelruimte. De wachtrijlengtes zijn afgerond naar boven op 5-tallen. De lengte van de opstelstroken wordt voor dit kruispunt toegelicht in de volgende paragraaf.

Kruispunt Getfertsingel – aansluiting Cromhoffpark

De kruispunten ter hoogte van de toekomstige aansluiting Cromhoffpark zijn vormgegeven als een regulier voorrangskruispunt. Daarbij blijft de brede middenberm gehandhaafd waardoor het makkelijker wordt om de Getfertsingel over te steken, zie figuur 3.2.

Figuur 3.2: Beoogde vorm aansluiting Getfertsingel – Cromhoffpark

Kruispunt Burgemeester Van Veenlaan – aansluiting Cromhoffpark

Op de aansluiting vanuit het plangebied op de Burgemeester Van Veenlaan wordt de parkeervoorziening van de parkwoningen ontsloten. Dit betreft een relatief beperkt aantal woningen met daaraan gekoppeld een beperkte verkeersgeneratie. Overeenkomstig met andere aansluitingen op de Burgemeester Van Veenlaan is een vormgeving als voorrangskruispunt geanalyseerd, waarbij het verkeer rijdend op de Burgemeester Van Veenlaan voorrang heeft.

De verkeersafwikkeling op beide kruispunten zijn beoordeeld met behulp van het programma Kruispuntwijzer. Dit is een tool ontwikkeld door Goudappel die met behulp van vormgeving, verkeersintensiteiten en kenmerken van het kruispunt inzichtelijk maakt hoe de toekomstige verkeersafwikkeling functioneert. De verkeersafwikkeling wordt bij deze (ongeregelde) kruispunten getoetst aan de hand van de wachtrijlengtes (zoals eerder toegelicht) en de verliestijden, hetgeen hierna is toegelicht.

Gemiddelde verliestijd

Een andere indicator voor het beoordelen van de kwaliteit van de verkeersafwikkeling is de gemiddelde verliestijd. De verliestijd betreft het verschil in tijd tussen een free-flow situatie (zonder te hoeven wachten door ander verkeer) en de benodigde tijd in een spitsuur met aanwezigheid van verkeer. Anders gezegd, de tijd die een voertuig ‘verliest’ ten opzichte van een situatie zonder verkeer. In tabel 3.2 zijn de grenswaarden (in seconden) opgenomen, die binnen de beoordeling van de verliestijden zijn gehanteerd. Hierbij is onderscheid gemaakt in de verliestijd voor een hoofdrichting en een zijrichting en naar auto’s en fietsers/voetgangers.

	hoofdrichting		zijrichting	
	motorvoertuigen	fiets/voetganger	motorvoertuigen	fiets/voetganger
goed	0-25 seconden	0-10 seconden	0-40 seconden	0-20 seconden
redelijk/matig	25-45 seconden	10-20 seconden	40-60 seconden	20-40 seconden
slecht	> 45 seconden	> 20 seconden	> 60 seconden	> 40 seconden

Tabel 3.2: Grenswaarden gemiddelde verliestijd voorrangskruispunten

3.3 Resultaat Getfertsingel – Varviksingel – Zuiderval

Zoals in paragraaf 3.2 is toegelicht is voor dit kruispunt de verkeersafwikkeling beoordeeld aan de hand van de wachtrijlengtes en de cyclustijd. Hierna is per criterium het resultaat weergegeven. Hierbij is de verkeersafwikkeling beoordeeld voor het referentiescenario (2033 zonder ontwikkeling Cromhoffpark) en de planvariant (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark). Voor beide scenario's is zowel het drukste ochtend- als avondspitsuur beoordeeld omdat dit de drukste momenten zijn.

Cyclustijd

In tabel 3.3 zijn de cyclustijden voor het kruispunt met weergegeven voor zowel de referentie- als planvariant. Uit de tabel blijkt dat de cyclustijd als gevolg van de ontwikkeling met circa 10 seconden toeneemt in de plansituatie. Met een maximaal benodigde cyclustijd van 89 seconden in de avondspits is sprake van een goede verkeersafwikkeling omdat deze waarde de grenswaarden uit tabel 3.1 niet overschrijdt.

cyclustijden (s)	ochtend	avond
referentie 2033	70	78
plan 2033	79	89

Tabel 3.3: Cyclustijden

Wachtrijlengtes

In tabel 3.4 zijn de voorspelde wachtrijlengtes weergegeven per richting, inclusief de lengte van de huidige opstelstrook per richting. Uit de tabel blijkt dat de opstelstrook op de meeste richtingen lang genoeg is om de wachtrij te faciliteren zonder daarbij ander verkeer te hinderen. Uitzondering hierop zijn de richtingen 2 en 8 (de rechtdoorgaande richtingen op de Getfertsingel en de Varviksingel). Uit de tabel blijkt dat er in de referentiesituatie ook langere wachtrijen voorspeld worden dan de lengte van de opstelstrook. De ontwikkeling van Cromhoffpark zorgt zodoende voor een langere wachtrijlengte maar in de referentiesituatie is de opstelstrook ook al te kort.

wachtrijlengtes (m)	referentie 2033		plan 2033		benodigd	beschikbaar
richting	OS	AS	OS	AS		
1	70	30	60	40	60	75
2	85	100	100	130	130	75
3	55	55	55	70	80	75
4	25	60	25	55	60	65
5	45	50	45	55	55	65
6	25	40	25	50	60	65
7	40	40	55	40	55	70
8	60	110	85	115	120	70
9	15	15	15	15	15	60
10	15	15	15	15	15	65
11	45	55	50	55	60	65
12	25	40	25	45	45	65

Tabel 3.4: Voorspelde wachtrijlengtes per richting

3.4 Resultaat Getfertsingel – aansluitingen Cromhoffpark

Zoals in paragraaf 3.2 is toegelicht is voor deze kruispunten de verkeersafwikkeling beoordeeld aan de hand van de wachtrijlengtes en de verliestijden. Hierna is per criterium het resultaat weergegeven. Hierbij is de verkeersafwikkeling beoordeeld voor het planscenario (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark). Een referentiescenario is hier niet aan de orde omdat er in de huidige situatie geen kruispunten zijn. Voor dit scenario is zowel het drukste ochtend- als avondspitsuur beoordeeld omdat dit de drukste momenten zijn.

Wachtrijlengtes

In tabel 3.5 zijn de voorspelde wachtrijlengtes weergegeven per kruispunttak. De langste wachtrij bedraagt naar verwachting 24 meter (circa 4 auto's). Gezien de geringe wachtrijlengte kan deze wachtrij zonder hinder voor het overige verkeer worden gefaciliteerd.

wachtrijlengte (m)	ochtendspits	avondspits
Getfertsingel Oost	11	24
Cromhoffpark	11	5
Getfertsingel West	8	5

Tabel 3.5: Voorspelde wachtrijlengtes op het kruispunt

Verliestijden

De verliestijden per kruispunttak zijn weergegeven in tabel 3.6. de maximale verliestijd bedraagt 8 seconden, welke ruim onder de gestelde grenswaarden uit tabel 3.2 blijft. Daarmee is sprake van een goede verkeersafwikkeling in de plansituatie.

verliestijd (sec)	ochtendspits	Avondspits
Getfertsingel Oost	5	7
Cromhoffpark	8	8
Getfertsingel West	4	5

Tabel 3.6: Verwachte verliestijden op het kruispunt

3.5 Resultaat Burgemeester Van Veenlaan – Aansluiting Cromhoffpark

Wachtrijlengtes

In tabel 3.7 zijn de voorspelde wachtrijlengtes weergegeven per kruispunttak. De langste wachtrij bedraagt naar verwachting 5 meter (circa 1 auto). Gezien de geringe wachtrijlengte kan deze wachtrij zonder hinder voor het overige verkeer worden gefaciliteerd.

wachtrijlengte (m)	ochtendspits	avondspits
B. Van Veenlaan Noord	3	3
Cromhoffpark	5	5
B. Van Veenlaan Zuid	3	5

Tabel 3.7: Voorspelde wachtrijlengtes op het kruispunt

Verliestijden

De verliestijden per kruispunttak zijn weergegeven in tabel 3.8. De maximale verliestijd bedraagt 5 seconden, welke ruim onder de gestelde grenswaarden uit tabel 3.2 blijft. Daarmee is sprake van een goede verkeersafwikkeling in de plansituatie.

verliestijd (sec)	ochtendspits	avondspits
B. Van Veenlaan Noord	5	4
Cromhoffpark	5	5
B. Van Veenlaan Zuid	3	5

Tabel 3.8: Verwachte verliestijden op het kruispunt

4. Effect op wegvakniveau

De belangrijkste ontsluitingsweg van het Cromhoffpark is de Getfertsingel. Als het verkeer van en naar het plangebied rijdt via deze weg. De weg kent een breed profiel met 2 x 1 rijstrook, wat vooral te danken is door de brede middenberm van circa 8 meter. Hierdoor is het bij kruispunten makkelijker om de Getfertsingel over te steken, omdat de oversteek in twee delen kan worden gemaakt. De maximum snelheid bedraagt 50 kilometer per uur en daarmee is het een gebiedsontsluitingsweg binnen de bebouwde kom.

Figuur 4.1: Impressie van de Getfertsingel nabij het plangebied

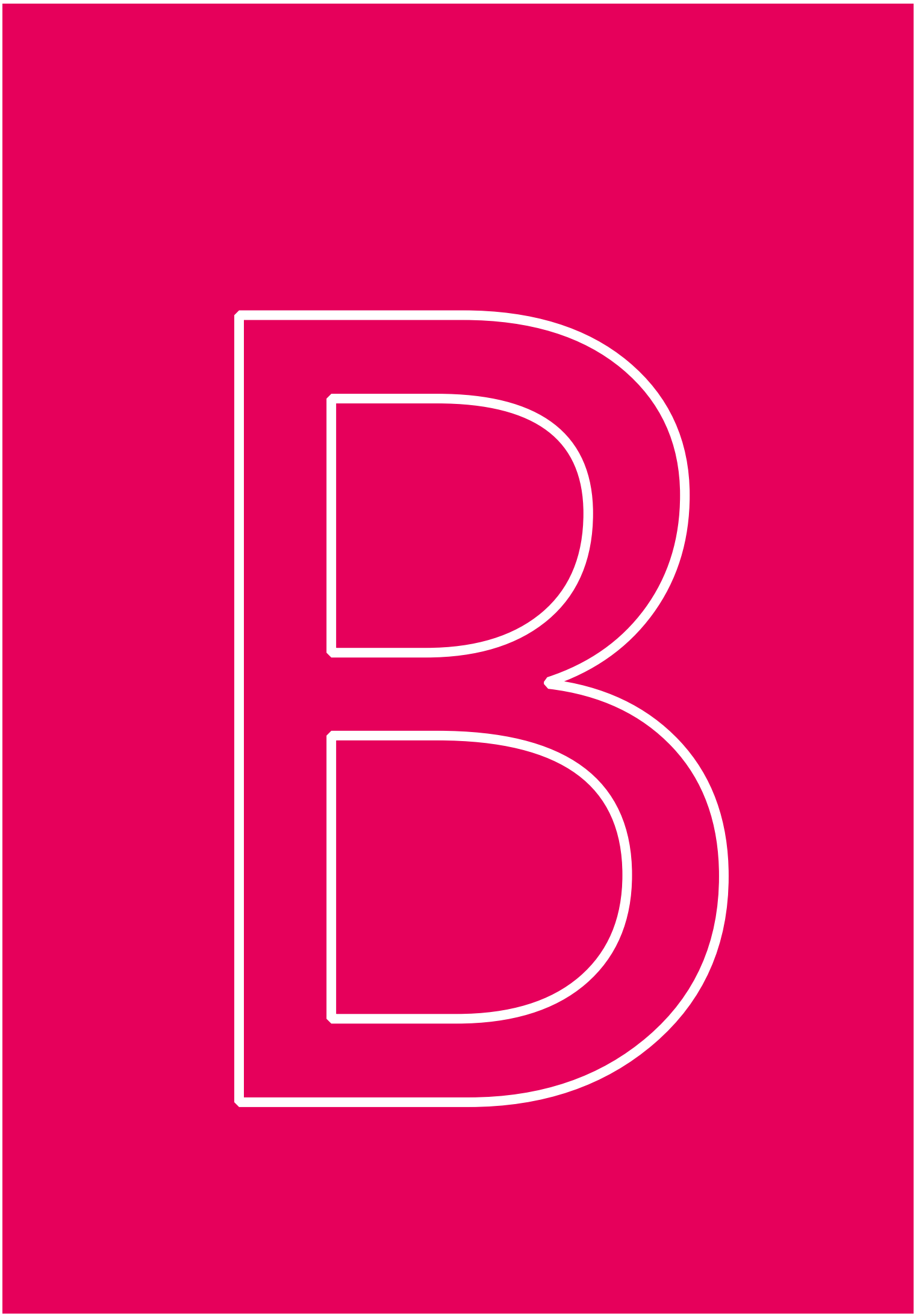
Langs de weg liggen aan één zijde per richting langsparkeervakken voor de woningen aan de straat. Tussen de parkeerplaatsen en de rijbaan liggen fietsstroken. Het is niet toegestaan om te stoppen/parkeren op de fietsstrook die daarmee altijd vrij te berijden is voor fietsers. Hierdoor zijn er goede fietsvoorzieningen aanwezig op straat. Naar verwachting zorgen de brede middenberm en de goede fietsvoorzieningen voor een verkeersveilige situatie op straat. Hierdoor worden geen problemen verwacht op gebied van verkeersveiligheid als gevolg van de extra verkeersgeneratie van het Cromhoffpark.

De toename op de Burgemeester Van Veenlaan is naar verwachting beperkt. Enkel de parkeervoorziening van de Parkwoningen sluit rechtstreeks aan op de Burgemeester Van Veenlaan. De verkeersgeneratie bedraagt circa 365 motorvoertuigen per etmaal op een gemiddelde werkdag. De huidige verkeersintensiteit bedraagt circa 9.300 mvt/etmaal op een gemiddelde werkdag. De toename bedraagt, worstcase als de volledige verkeersgeneratie in eenzelfde richting bij de huidige verkeersintensiteit wordt opgeteld, circa 4%. Omdat de verkeersintensiteit fluctueert over de dagen van de week en de maanden in een jaar, met verschillen die kunnen oplopen tot 10%, leidt de toename als gevolg van de ontwikkeling niet tot een waarneembare verslechtering.

5. Conclusies

De gemeente Enschede heeft Goudappel gevraagd een verkeersonderzoek uit te voeren naar de effecten van de ontwikkeling Cromhoffpark op de verkeersafwikkeling. Uit dit onderzoek worden de volgende conclusies getrokken:

- De verkeersgeneratie van deze ontwikkeling (gebaseerd op circa 502 woningen en niet-woonfuncties als worst-case scenario) bedraagt circa 4.000 motorvoertuigbewegingen per werkdagetmaal. Tijdens het drukste spitsuur (avondspits) gaat het om circa 360 motorvoertuigbewegingen.
- Op de kruispunten Getfertsingel – aansluiting Cromhoffpark is in de toekomst sprake van een goede verkeersafwikkeling, omdat de grenswaarden voor verliestijden en wachtrijlengtes niet overschreden worden.
- Op het kruispunt Burgemeester Van Veenlaan – aansluiting Cromhoffpark is in de toekomst sprake van een goede verkeersafwikkeling, omdat de grenswaarden voor verliestijden en wachtrijlengtes niet overschreden worden.
- Op het kruispunt Getfertsingel – Zuiderval – Varviksingel blijft de cyclustijd acceptabel in de toekomstige situatie. Wel zijn op 2 richtingen de wachtrijlengtes langer dan de lengte van de opstelstrook. Dit probleem doet zich echter ook al voor in de referentievariant (2033 zonder ontwikkeling Cromhoffpark) waardoor de ontwikkeling van het Cromhoffpark niet dit probleem veroorzaakt.
- Op wegvakniveau worden geen problemen verwacht voor de verkeersveiligheid, mede door de brede middenberm en de aanwezigheid van fietsstroken.

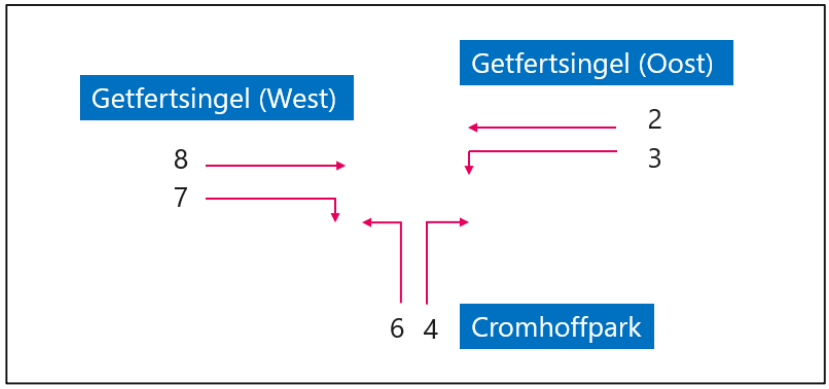

B

Bijlage 1: Kruispuntstromen Getfertsingel – Cromhoffpark

In de tabel hieronder zijn de kruispuntstromen voor de kruispunten Getfertsingel – aansluiting Cromhoffpark weergegeven voor de planvariant (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark). In de referentievariant bestaat het kruispunt namelijk nog niet. De verkeersstromen zijn weergegeven in pae's[4] voor het drukste ochtend- en avondspitsuur. Worstcase is de volledige verkeersgeneratie van de woningen als het ware op één kruispunt geprojecteerd. De signaalgroepen die van links naar rechts genummerd zijn corresponderen met de richtingen op het kruispunt zoals weergegeven in figuur B1.01.

1-uurs cijfers,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pae os	0	466	38	162	0	70	16	381	0	0	0	0
pae as	0	548	172	64	0	27	74	563	0	0	0	0
auto os	0	338	38	162	0	70	16	283	0	0	0	0
auto as	0	454	172	64	0	27	74	447	0	0	0	0
vracht os	0	64	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0
vracht as	0	47	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0

Tabel B1.01: Kruispuntstromen in de planvariant 2033



Figuur B1.01: Richtingen op het toekomstige kruispunt

[4] Pae staat voor personenauto-equivalent. Voor vrachtverkeer is een pae waarde van 2 aangehouden, wat wil zeggen dat de lengte van een vrachtwagen (en de benodigde tijd om het kruispunt te passeren) 2x zo lang is als een personenauto.

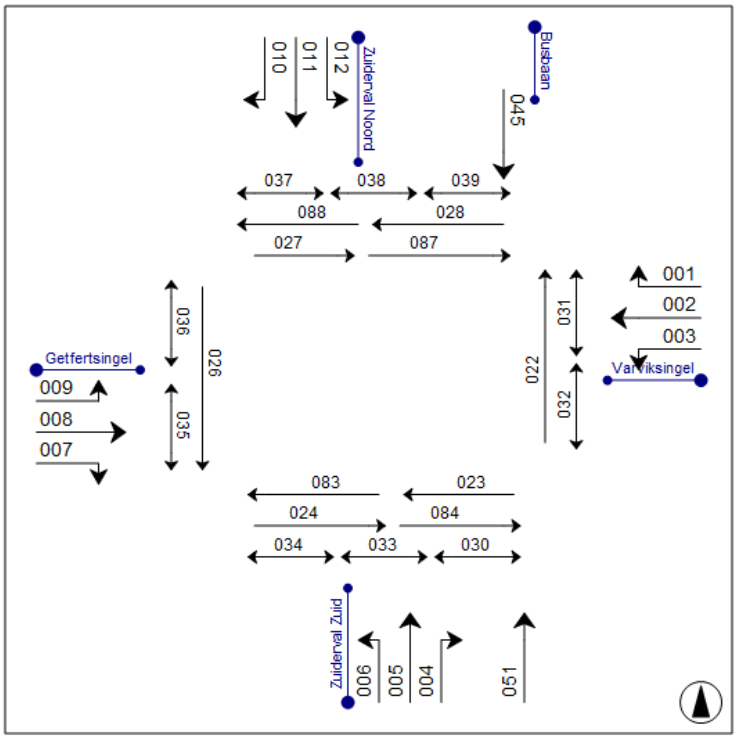
Bijlage 2: Kruispuntstromen Getfertsingel – Zuiderval - Varviksingel

In de tabel hieronder zijn de kruispuntstromen voor het kruispunt Getfertsingel – Zuiderval – Varviksingel weergegeven voor de referentievariant (2033 zonder ontwikkeling Cromhoffpark) en de planvariant (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark). De kruispuntstromen uit de referentievariant 2033 zijn afgeleid uit het verkeersmodel van Royal Haskoning DHV. De verkeersstromen zijn weergegeven in pae's[5] voor het drukste ochtend- en avondspitsuur van beide varianten. De signaalgroepen 1 t/m 12 die van links naar rechts genummerd zijn corresponderen met de richtingen op het kruispunt zoals weergegeven in figuur B2.01.

2uurs mvt, orientatie: oost	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
auto os	279	524	262	252	330	55	87	420	0	0	131	89
auto as	228	535	412	343	275	187	70	574	0	0	405	281
auto rd	1666	2682	1397	1087	1788	1280	819	2908	0	0	1445	1174
mz vracht os	21	50	0	0	28	9	5	41	0	0	17	11
mz vracht as	12	43	0	0	19	12	5	56	0	0	21	17
mz vracht rd	75	237	0	0	129	69	39	249	0	0	116	80
zw vracht os	4	12	0	0	29	7	8	14	0	0	18	6
zw vracht as	6	10	0	0	28	5	6	19	0	0	24	15
zw vracht rd	16	50	0	0	113	32	37	66	0	0	90	41

Tabel B2.01: Kruispuntstromen in de referentie- en planvariant 2033

[5] Pae staat voor personenauto-equivalent. Voor vrachtverkeer is een pae waarde van 2 aangehouden, wat wil zeggen dat de lengte van een vrachtwagen (en de benodigde tijd om het kruispunt te passeren) 2x zo lang is als een personenauto.



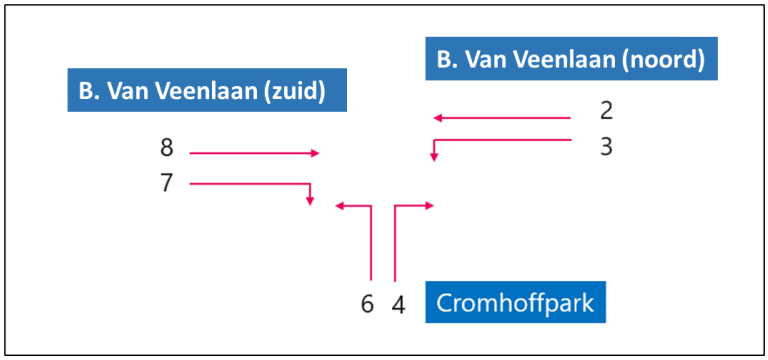
Figuur B2.01: Richtingen op het kruispunt

Bijlage 3: Kruispuntstromen Burgemeester Van Veenlaan – Aansluiting Cromhoffpark

In de tabel hieronder zijn de kruispuntstromen voor het kruispunt Burgemeester Van Veenlaan – aansluiting Cromhoffpark weergegeven voor de planvariant (2033 met ontwikkeling Cromhoffpark). In de referentievariant bestaat het kruispunt namelijk nog niet. De verkeersstromen zijn weergegeven in pae's[6] voor het drukste ochtend- en avondspitsuur. De signaalgroepen die van links naar rechts genummerd zijn corresponderen met de richtingen op het kruispunt zoals weergegeven in figuur B1.01.

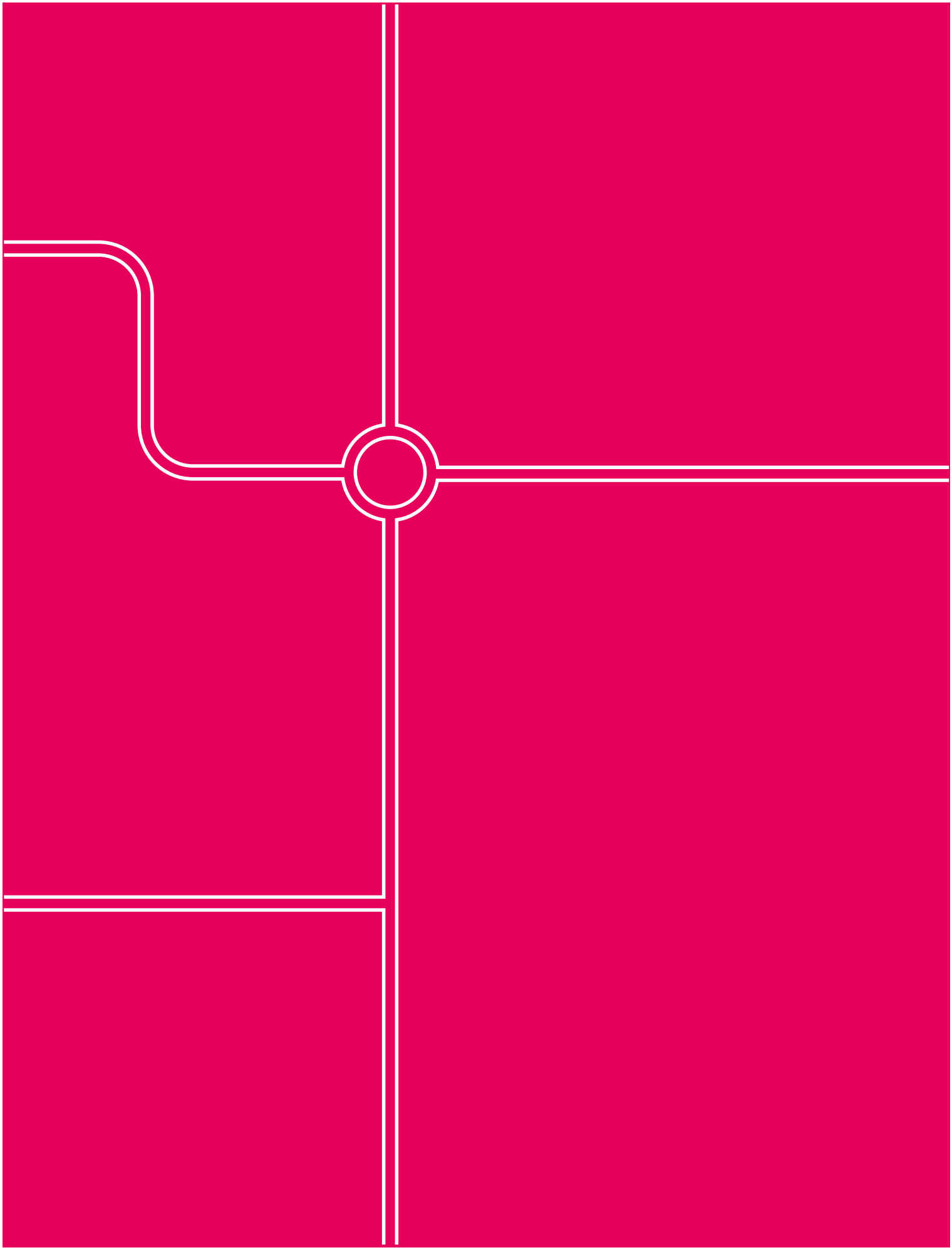
kruispuntstromen planvariant 2033 in pae						
	2	3	4	6	7	8
auto OS	160	1	21	4	3	560
vracht OS	16	2	4	2	2	56
pae OS	**176**	**3**	**25**	**6**	**5**	**606**
auto AS	470	18	2	4	10	300
vracht AS	47	4	2	2	2	30
pae AS	**517**	**23**	**4**	**6**	**12**	**330**

Tabel B3.01: Kruispuntstromen in de planvariant 2033



Figuur B3.01: Richtingen op het toekomstige kruispunt

[6] Pae staat voor personenauto-equivalent. Voor vrachtverkeer is een pae waarde van 2 aangehouden, wat wil zeggen dat de lengte van een vrachtwagen (en de benodigde tijd om het kruispunt te passeren) 2x zo lang is als een personenauto.



Goudappel BV werkt vanuit Amsterdam, Den Haag, Deventer, Eindhoven en Leeuwarden en via onze partners in het buitenland

Snipperlingsdijk 4
7417 BJ Deventer
Nederland

Postbus 161
7400 AD Deventer
Nederland

+31(0) 570 666 222
info@goudappel.nl
www.goudappel.nl

BTW NL 0072 11 879 B01
KVK 3801 7479
IBAN NL09 INGB 0001 2746 32

Bijlage 3 Saneringsplan bodem en waterbodem

Raamsaneringsplan

Plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede

zinnig!

Raamsaneringsplan

Plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede

Opdrachtgever
Gemeente Enschede, Stadsdeelbeheer
[redacted]
Postbus 20
7500 AA ENSCHEDE

Adviesbureau
Geofoxx
Eektestraat 10
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
0541 - 58 55 44

Status
definitief
Datum
20 december 2023
Projectnummer
20231219/PSMI
Documentkenmerk
20231219_b1RAP

Auteur
[redacted]
Paraaf: [redacted]

Kwaliteitscontrole
[redacted]
Paraaf: [redacted]

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**1**
2	**Locatiegegevens**		**3**
	2.1	Situatieomschrijving	3
	2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	6
	2.3	Algemene bodemkwaliteit en functie	9
	2.4	Overzicht relevante documenten	10
3	**Bodemkwaliteit uit voorgaande onderzoeken**		**11**
	3.1	Uitgevoerde bodemsaneringen	11
	3.2	Bodemkwaliteit uit voorgaande onderzoeken	11
	3.3	Voorstel voor gevalsgrenzen	12
	3.4	Beschikkingen ‘ernst en spoed’	14
	3.5	Toetsing lood in de grond	15
	3.6	Kadastrale gegevens	16
4	**Risicobeoordelingen**		**17**
	4.1	Toelichting risicobeoordeling chemische parameters	17
	4.2	Uitwerking risicobeoordeling chemische parameters	18
	4.3	Toelichting risicobepaling asbest in grond	19
	4.4	Uitwerking risicobepaling asbest in grond	20
	4.5	Bepaling spoedeisendheid	21
5	**Saneringskeuze en doelstelling**		**22**
	5.1	Toetsing Beleidskader	22
	5.2	Beleidskader sanering immobiele verontreiniging	22
	5.3	Beleidskader sanering mobiele verontreiniging in de ondergrond	23
	5.4	Afweging saneringsvariant en saneringskeuze	24
	5.5	Wettelijke kader asbest	25
	5.6	Beleidskader sanering waterbodem	25
	5.7	Saneringsdoelstelling	26
6	**Saneringsmaatregelen op hoofdlijnen**		**27**
	6.1	Saneringsmaatregelen op hoofdlijnen en terugsaneerwaarden	27
	6.2	Vervolgstappen	31
	6.3	Onvoorziene bodemverontreinigingen	32
	6.4	Bemalingen	32

Bijlagen

1. Situatietekeningen
   - 1.1 Geografische ligging locatie
   - 1.2 Situatietekening met ligging verhardingen en begroeiing
   - 1.3 Situatietekening met ligging alle meetpunten en verontreinigingssituatie in de grond
   - 1.4 Situatietekening met ligging meetpunten en verontreinigingssituatie asbest in de grond
   - 1.5 Situatietekening met ligging gevallen van bodemverontreiniging en de omliggende bodemkwaliteitsklassen (grond)
   - 1.6 Verontreinigingssituatie minerale olie en PAK in het ondiepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
   - 1.7 Verontreinigingssituatie VOCl in de grond (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
   - 1.8 Verontreinigingssituatie VOCl in het ondiepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
   - 1.9 Verontreinigingssituatie VOCl in het diepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
   - 1.10 Stedenbouwkundige plankaart Cromhoffpark – Getfertsingel met verontreinigingscontouren grond
   - 1.11 Kadastrale kaart Cromhoffpark – Getfertsingel met verontreinigingscontouren grond
2. Perceel administratie
3. Omschrijving eerder uitgevoerde bodemsaneringen
4. Risicobeoordelingen met behulp van het programma Sanscrit

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Enschede is door Geofoxx een raamsaneringsplan opgesteld voor de aanpak van de aanwezige bodemverontreinigingen binnen het plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel te Enschede.

De aanleiding voor het opstellen van het raamsaneringsplan wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van het plangebied voor woningbouw en de aanwezigheid van diverse gevallen van (ernstige) bodemverontreiniging.
De beschikking op het raamsaneringsplan dient voor 31 december 2023 te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag. Met deze werkwijze kan gebruik worden gemaakt van de overgangsregeling van de Omgevingswet, die per 1 januari 2024 in werking treedt. Met het indienen van een (raam)saneringsplan voor 31 december 2023 wordt voldaan aan artikel 3.1. Sub b en c Aanvullingswet bodem en blijft het oude recht van toepassing, ook voor andere initiatiefnemers.

Het bouwrijp maken van het plangebied wordt gefaseerd uitgevoerd over een periode van enkele jaren. De toekomstige inrichting van het plangebied is op hoofdlijnen ingevuld. De stedenbouwkundige plankaart is nog niet onherroepelijk vastgesteld waardoor er nog wijzigingen kunnen worden aangebracht. Aangezien eventuele wijzigingen ook consequenties kunnen hebben voor de detailuitvoering van de bodemsanering, is er gekozen voor het opstellen van een raamsaneringsplan.

Aanvraag nieuwe algehele beschikking
In het kader van de aanvraag beschikking 'ernst en spoed' en 'instemmen raamsaneringsplan', is het van belang om ook de ernst en de spoedeisendheid van de sanering vast te stellen. Voor drie gevallen is in 2017 al een beschikking afgegeven en voor de overige gevallen moet deze nog worden aangevraagd. Om te zorgen voor een eenduidige aanpak wil de gemeente een nieuwe algehele beschikking voor alle gevallen van ernstige bodemverontreiniging gelegen binnen het plangebied.

Status van het raamsaneringsplan
Voor het toekomstig grondverzet in de verontreinigde bodem zijn de te nemen saneringsmaatregelen in het raamsaneringsplan op hoofdlijnen beschreven. De saneringsmaatregelen worden hierbij volgens de voorschriften in de Wet bodembescherming afgestemd op de toekomstige bodemfuncties. Hierbij kunnen voor het plangebied de volgende vormen van toekomstige bodemfuncties van toepassing zijn.

Tabel 1.1: indeling bodemfuncties en bodemnormen

Bodemfuncties die één bodemfunctieklasse vormen
Landbouw Natuur Moestuinen / volkstuinen
Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen met natuurwaarden
Ander groen, **bebouwing**, **infrastructuur**, industrie

De vetgedrukte bodemfuncties zijn thans opgenomen in de stedenbouwkundige plankaart 'Cromhoffpark - Getfertsingel'.

Voor de verschillende bodemfuncties is vastgesteld welke bodemkwaliteit gewenst is.

Op het moment dat voor delen van het plangebied de definitieve inrichting/ bodemfuncties zijn vastgesteld, zal per deellocatie een plan van aanpak worden opgesteld voor een meer gedetailleerde aanpak van de aanwezig bodemverontreiniging, voor zover gelegen binnen de vastgestelde gevallen van bodemverontreiniging.

Het plan van aanpak zal ter instemming worden verstuurd naar het bevoegd gezag (gemeente Enschede, afdeling Vergunningen), waarbij wordt verwezen naar dit beschikte saneringsplan.

Het is niet verplicht om dit raamsaneringsplan te gebruiken. Een initiatiefnemer mag ook zelf een plan van aanpak laten opstellen of (na inwerkingtreding van de Omgevingswet) een sanering laten uitvoeren via een Melding Graven, als dit past binnen de voorwaarden van de Omgevingswet en de regels hiervoor zoals beschreven in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

2 Locatiegegevens

De gegevens over het plangebied en de bodemkwaliteit zijn afkomstig uit de rapporten:

- Inventariserend onderzoek bodemkwaliteit plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel te Enschede, Geofoxx, projectnr. 20220937A, 15 maart 2023.
- Milieukundig bodemonderzoek plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel te Enschede, Geofoxx, projectnr. 20220937C, 15 juni 2023.

Daarnaast is door de gemeente Enschede aanvullende informatie geleverd over de stedenbouwkundige kaart van het plangebied.

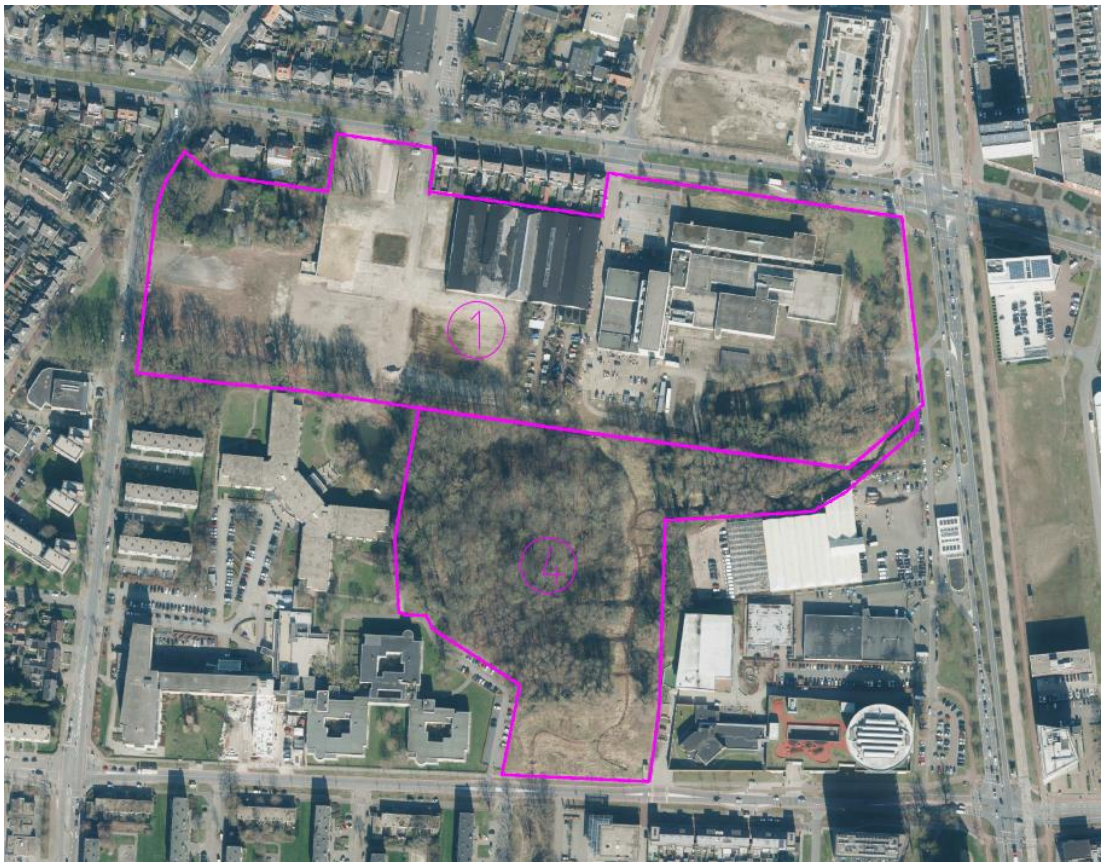
2.1 Situatieomschrijving

De gemeente Enschede is voornemens om samen met een projectontwikkelaar woningen te realiseren binnen een plangebied, dat direct buiten het centrum van Enschede gelegen en is aangeduid als Cromhoffpark-Getfertsingel.
Het plangebied bestaat uit de exploitatiegebieden 1 en 4:

- Exploitatiegebied 1 met een oppervlakte van circa 84.270 m^2
- Exploitatiegebied 4 heeft een oppervlakte van circa 41.560 m^2.

Woningen zijn gepland binnen exploitatiegebied 1 over een oppervlakte van circa 4 hectare. Exploitatiegebied 4 betreft het Cromhoffpark en is sinds 2018 voor een deel ingericht als retentiegebied. Het grootste deel van het Cromhoffpark blijft behouden en er wordt een fietspad binnen het retentiegebied aangelegd.

Op de onderstaande luchtfoto uit 2022 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 2.1: Luchtfoto uit 2022 met ligging plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel

Aan de westzijde wordt het plangebied begrensd door de Burgemeester van Veenlaan, aan de noordzijde door de Getfertsingel, aan de oostzijde door de Zuiderval en aan de zuidzijde door de Wethouder Beversstraat. In afbeelding 2.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

De regionale ligging van exploitatiegebieden 1 en 4 is weergegeven in bijlage 1.1. De kenmerken van exploitatiegebied 1 en 4 zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1. Kenmerken exploitatiegebied 1 en 4

Exploitatie-gebied	Kadastrale aanduiding percelen	Adres	Huidige inrichting	Voormalige inrichting
1a Voormalig bedrijfsterrein Louwers & Co en Beckers	F2040, F2113, F2149	Burgemeester van Veenlaan 1	Woning met tuin en garage en bosschage, restant afgebroken bedrijfspand	Woning met tuin en garage, inrit en bosschage, klein deel bedrijfspand
	F2023	Burgemeester van Veenlaan 5a	Trafogebouwtje	Trafogebouwtje
	F2220	Burgemeester van Veenlaan 5-7	Braakliggend	Voormalig Esso tankstation (gesaneerd) en daarna voormalig bedrijfsterrein (bedrijfspand Beckers keukencentrum, afgebrand en afgebroken)
	F1813	Getfertsingel 79	Grasland met enkele bomen en struiken in 2022 grotendeels bedekt met een kunststof worteldoek met daarboven een dikke laag puingranulaat.	Voormalig Mobil tankstation (gesaneerd)
	F 2025	Getfertsingel 79	Inrit met klinkerverharding	Voormalig (trafo) gebouwtje
	F2362	Getfertsingel 79	Inrit met klinkerverharding en grasland	Inrit met klinkerverharding
	F 2222 en F2363	Getfertsingel 77, 79 en 81	Braakliggend met nog drie leegstaande bedrijfshallen (Janninkhallen). Alle overige bedrijfspanden en verhardingen zijn in 2021 verwijderd. De puinfundatie is in 2022 deels verwijderd.	Voormalig bedrijfsterrein van Louwers en Co Textielmachines
	F2361	Getfertsingel 79	Traforuimte in bedrijfshal	Traforuimte in bedrijfshal
1b Voormalige Wegener-terrein	F1565 (ged.)	Industriestraat	Groenstrook en voetpad	Groenstrook en voetpad
	F2100 F2174 (ged.)	Getfertsingel 41 en 45	'Wegener terrein' met grotendeels leegstaande bedrijfspanden, deel in gebruik door kunstenaars	Voormalig bedrijfsterrein van Dagblad Twentse Courant Tubantia
	F1769	Getfertsingel 47	Traforuimte in bedrijfspand	Traforuimte in bedrijfspand
	F2100	Industriestraat 106	Grasland, deels sterk begroeid, is onderdeel van Wegener-terrein	Voormalige bedrijfsterrein van Louwers en Co
	F2100	Industriestraat 110	Grasland, deels sterk begroeid, is onderdeel van Wegener-terrein	Voormalig bedrijfsterrein van B.L.W. Visser-Vogelzang
4 Cromhoffpark	P32, P33. P2349 (ged.)	Cromhoffpark aan de Wethouder Beversstraat	Park en retentiegebied	Park en deel van voormalige goederenspoorlijn op perceel P33
	P2224	Cromhoffpark	Park	Voormalige manege (verwijderd)
	P2354	Cromhoffpark aan de Wethouder Beversstraat	Park	Voormalig bedrijfsterrein met enkele opstallen (verwijderd)
	P2347	Cromhoffpark aan de Wethouder Beversstraat	Inrit met enkele parkeer-plaatsen en retentiegebied	Park

Exploitatiegebied 1 is in de bovenstaande tabel onderverdeeld in:
- 1a; Voormalige bedrijfsterreinen van Louwers & Co en Beckers, twee voormalige tankstations en woning met tuin.
- 1b: Wegenerterrein / voormalig bedrijfsterrein van Dagblad Twentse Courant Tubantia.

De Kazernebeek (deels gesaneerd en deels gedempt) bevindt zich op de perceelsgrens tussen de exploitatiegebieden 1 en 4.

Huidige bebouwing
Op het voormalig bedrijfsterrein van Louwers & Co zijn nog drie grote leegstaande bedrijfshallen aanwezig, aangeduid als de Janninkhallen, die voorlopig behouden blijven.
Alle overige bedrijfspanden en verhardingen zijn in 2021 verwijderd. De gesloopte opstallen waren een kantoorgebouw ('t Jannink), werkplaats met opslagloods, groot opslag en productiegebouw met vijf grote aangrenzende hallen en garageboxen (25 stuks).
De onderliggende puinfundatie is in 2022 deels verwijderd en in depot gezet op zowel perceel F2363 als op perceel F1813.
Op perceel F2149 bevindt zich een restant van het verwijderd bedrijfspand van Beckers Keukencentrum.

De bedrijfspanden op het Wegenerterrein kunnen worden onderverdeeld in:
- Hoofdgebouw met kantoorruimtes, geheel voorzien van een half verdiepte kelder. Staat momenteel leeg en blijft mogelijk behouden.
- Groot bedrijfspand met kantoorruimtes voor de redactie, momenteel geheel leegstaand. Wordt binnenkort gesloopt.
- Drukkerij / rotatiepershal, deels leegstaand en deels in gebruik door enkele kleine bedrijven (o.a. kunstenaars). Wordt deels gesloopt en blijft deels behouden.
- Janninkhallen, deels leegstaand en deels in gebruik door kunstenaars. Wordt deels gesloopt en blijft deels behouden.

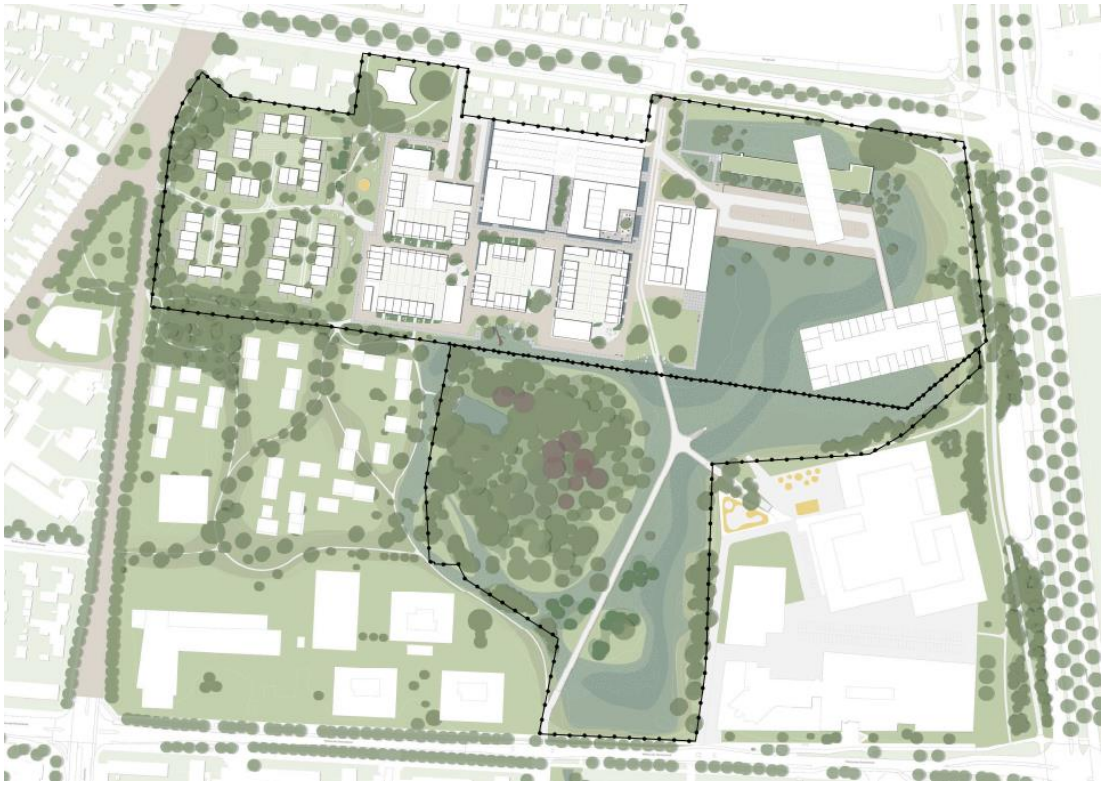
Huidige terreinverhardingen
Alle nog aanwezige bedrijfspanden binnen exploitatiegebied 1 zijn voorzien van een betonverharding. Het oostelijk deel van het grote bedrijfspand op het Wegenerterrein (uitbreidingen uit 1991) is voorzien van een kruipruimte.
De verhardingen op het buitenterrein zijn zeer divers (beton, stelconplaten, asfalt, klinkers, tegels).
Op een groot deel van het Wegenerterrein is tevens sprake van een onderliggende puinfundatielaag. Op het terrein van Louwers & Co was ook sprake van een asfaltverharding met onderliggende puinfundatie. Na de sloop van de opstallen in 2021 is de asfaltverharding door de onderliggende puinfundatielaag gefreesd. Vervolgens is deze menglaag in 2021 deels verwijderd, waardoor het terrein circa 0,3 à 0,5 m lager is komen te liggen.
De menglaag van opgebroken puin met asfaltbrokken is deels nog aanwezig op het voormalige bedrijfsterrein van Louwers & Co. Op het maaiveld en aan de randen van de verwijderde puinfundatielaag zijn nog wel veel puinresten zichtbaar.

De verhardingen zijn in september 2020 opgenomen, in mei 2023 deels geactualiseerd en weergegeven op de overzichtstekening van bijlage 1.2. Het voormalige bedrijfsterrein van B.L.W. Visser-Vogelzang is sinds lange tijd braakliggend en sterk begroeid geraakt met een wildgroei van bomen en voornamelijk bramenstruiken. Ter plaatse zijn op het maaiveld puinresten en afvalresten aanwezig. Deze bosschage loopt door tot aan het zuidwestelijk gelegen Cromhoffpark. Tevens zijn enkele bijenkasten aanwezig.

In het kader van de voorgenomen herinrichting worden de meeste bedrijfspanden met fundaties, alle terreinverhardingen en puinfundaties verwijderd. Vervolgens worden de aanwezige bodemverontreinigingen gesaneerd, waarna delen van het exploitatiegebied 1 worden opgehoogd met zand.

Maaiveldhoogten
Het betreft van oorsprong een drassig gebied, welke deels is opgehoogd met (puinhoudende en sintelhoudende) grond en een puinfundatielaag onder het grootste deel van de terreinverhardingen (klinkers, stelconplaten en asfalt). De lager gelegen terreindelen (met name het plantsoen langs de noordelijk grens van het Wegenerterrein en het retentiegebied in het Cromhoffpark zijn in periodes met veel neerslag drassig. Voor de noodzakelijke drainage van het hoge grondwaterpeil is rond het bedrijfspand (kantoor met kelder van Wegener) een grindbed met een horizontale drain aangelegd en is een drainagesloot aanwezig. Ter plaatse van het voormalige bedrijfsterrein van Visser-Vogelzang is een glooiend grasland gesitueerd, welke 1,0 tot 1,5 m hoger is gelegen dan de omringende terreinen. Ter plaatse lijkt puin- en sintelhoudende grond te zijn opgebracht. Door de ophogingen op delen van het terrein zijn de maaiveldhoogten divers.

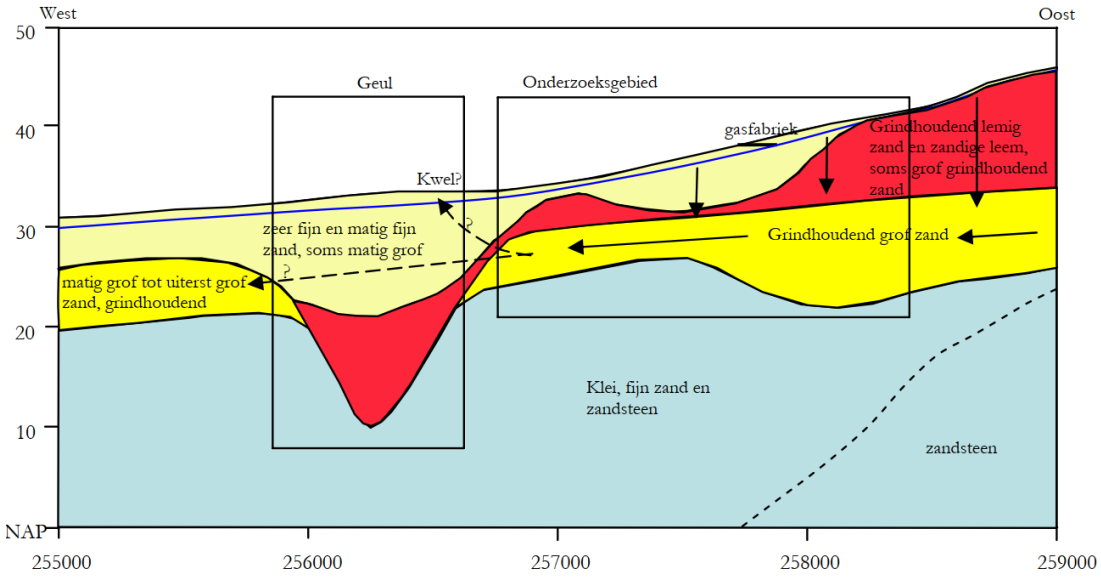
De stedenbouwkundige plankaart is onlangs beschikbaar gesteld, waarop tevens de toekomstige inrichting (woningen, openbaar groen, wegen ed.) globaal is aangegeven (zie afbeelding 2.2).



Afbeelding 2.2: Stedenbouwkundige plankaart Cromhoffpark – Getfertsingel 2023

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw
De regionale en lokale opbouw van de bodem, zoals vastgesteld aan de hand van de gegevens in de voorgaande bodemonderzoeken, is in Afbeelding 2.3 en tabel 2.2 schematisch weergegeven.



Afbeelding 2.3: Schematische weergave regionale bodemopbouw, gebaseerd op geologisch onderzoek (bron TTE, 2011)

Tabel 2.2. Regionale en lokale geschematiseerde bodemopbouw

Regionaal			**Lokaal (veldgegevens, inclusief sondeerprofielen)**	
Diepte [1] (m –mv	**Samenstelling**	**Geohydrologische Eenheid**	**Diepte [1] (m –mv)**	**Samenstelling**
0 – 2	(uiterst) fijn zand	Dekzand (fm. van Boxtel)	0 – 1,5	matig fijn zand, matig siltig, plaatselijk zwak tot matig humeus
2 – 8	Afwisseling van lemig zand en leem	Geulopvulling (fm. van Boxtel) 1e watervoerend pakket	1,5- 4,2 4,2- 5	Matig fijn tot matig grof zand, siltig, matig grindig Leem, matig grindig
8 – 13	grof zand	1e watervoerende pakket	5 – 11,8	Matig grof tot zeer grof zand, zwak tot sterk grindig
13 – 70	Klei	Geohydrologische basis (fm. van Dongen)	11,8 - 16	Klei, in toplaag met stenen.

[1] De maaiveldhoogte ter plaatse van het plangebied bedraagt circa NAP +38,0 à 36,0 m.

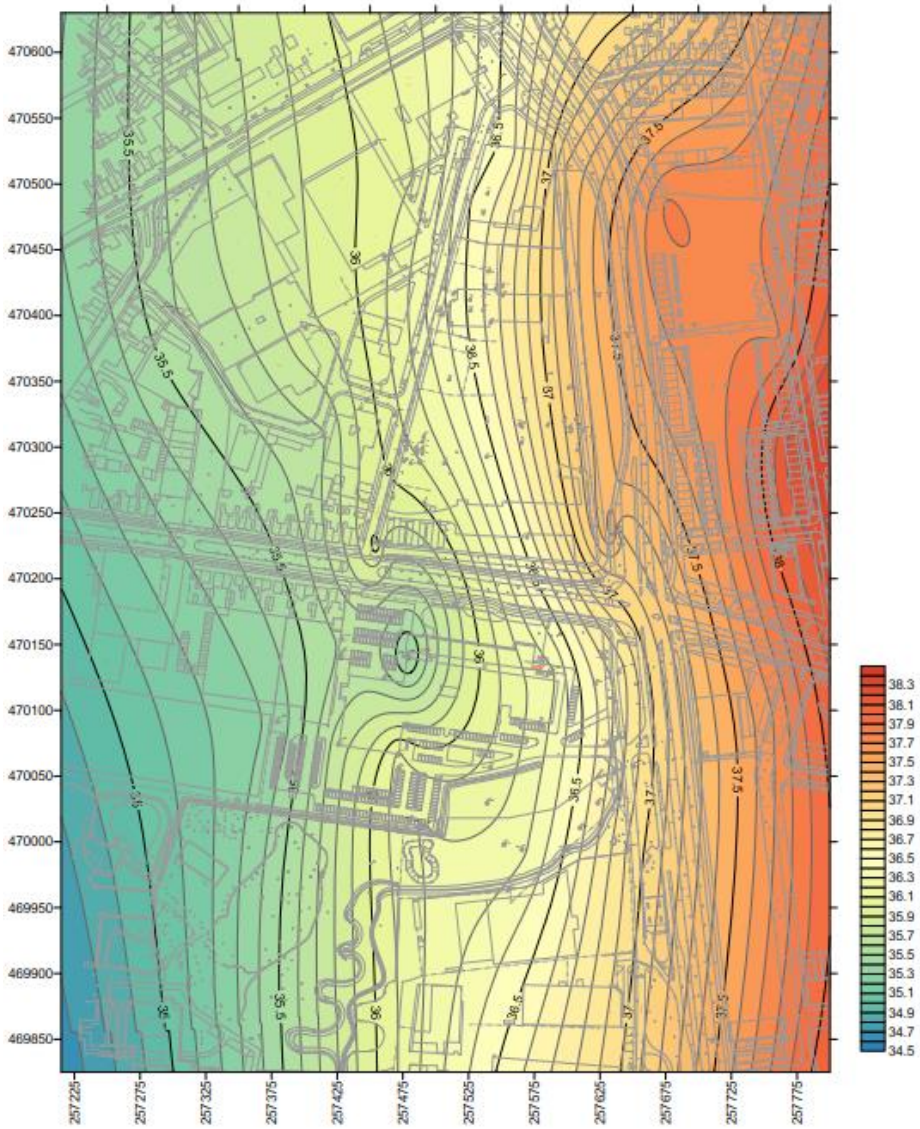
Geohydrologie

De kenmerken van de regionale en lokale grondwaterstroming, zoals vastgesteld aan de hand van de gegevens uit voorgaande bodemonderzoeken, zijn in tabel 2.3 aangegeven.

Tabel 2.3. Geohydrologische kenmerken

Geohydrologische Eenheid	**Stromingsrichting**	**KD(hor) (m^2/dag)**	**Verhang (m/m)**	**Grondwaterstand**
Regionaal freatisch pakket 1e watervoerend pakket	 west noordwest	 < 40 40 -120	 0,005 0,005	 NAP + 36 m NAP + 34,5 m
Lokaal freatisch pakket 1e watervoerend pakket	west tot noordwest			NAP +36,8 m à 35,4 m (0,5 à 1,5 m –mv)

Op basis van het regionale stijghoogteverschil tussen het grondwater in het freatisch pakket en het 1e watervoerende pakket is sprake van een infiltratie situatie.
Tijdens het geohydrologisch onderzoek (juli 2017) is een overzichtskaart met de gemeten grondwaterstanden opgesteld en weergegeven in de navolgende afbeelding 2.4.



Afbeelding 2.4: Isohypsen van de grondwaterstanden (in m +NAP) (Bron: Geohydrologisch onderzoek Janninkkwartier en Wegenerterrein te Enschede, Aqu'Aries Advies, 2017).

Op basis van de weergegeven isohypsen van de grondwaterstand kan een westelijke tot noordwestelijke stromingsrichting in het freatisch grondwater worden afgeleid. De grondwaterstroming wordt beïnvloed door de permanente grondwateronttrekking uit de diepe drainageput (10 m –mv, zie tekst hieronder) aan de noordzijde van het Wegenerterrein. Het plangebied is buiten een grondwaterbeschermingsgebied gelegen.

Grondwateronttrekkingen

Tijdens de bouw van de nieuwe rotatiepershal is tussen december 1993 en april 1994 een bouwputbemaling toegepast, waarbij grondwater is onttrokken met een debiet van circa 10 m^3 / uur. Tijdens de bouwputbemaling zijn een vijftal monitoringspeilbuizen periodiek bemonsterd. Op de grens met het bedrijfsterrein van Visser & Vogelzang werden destijds toenemende concentraties VOCl gemeten, die mogelijk zijn veroorzaakt door de tijdelijke bouwputbemaling. Na afloop van de bouwputbemaling is de grondwaterkwaliteit bij de monitoringspeilbuizen niet meer vastgesteld.

In verband met grondwateroverlast in de kelder onder het hoofdgebouw en in de kruipruimte onder delen van het grote bedrijfspand wordt permanent water onttrokken uit twee drainageputten:

- Ondiepe drainageput tot een diepte van 3 m –mv. Vanuit de ondiepe put wordt het overtollige hemelwater / grondwater uit diverse drainageleidingen opgevangen. In de put zit een flotter, waardoor het grondwater periodiek wordt weggepompt. Het drainagewater uit de ondiepe put wordt geloosd op de bestaande drainagesloot. Vanaf 18 mei 2017 is in de put een debietmeter geplaatst en in werking gezet. Het gemeten onttrekkingsdebiet bedraagt circa 1,5 à 2,1 m^3 per uur. Het water uit de drainagesloot komt via de Kazernebeek uiteindelijk weer uit op het gemengd riool in de Wethouder Beversstraat.
- Diepe onttrekkingsput tot een diepte van 10 m –mv. Het onttrekkingsfilter bevindt zich waarschijnlijk in het traject tussen 2 en 10 m –mv en er zijn geen drainageleidingen op de put aangesloten. Er is in feite sprake van een 'deepwell'. Het grondwater uit de diepe onttrekkingsput wordt geloosd op het vuilwater-riool van de gemeente. Vanaf 18 mei 2017 is in de put een debietmeter geplaatst en in werking gezet. Het gemeten onttrekkingsdebiet bedroeg in 2017 circa 10 m^3 per uur en is sindsdien geleidelijk afgenomen tot circa 3,5 m^3 per uur in augustus 2023.

De ligging van de twee onttrekkingsputten is weergegeven op de tekening in bijlage 1.9.

Kwaliteit onttrokken drainagewater / grondwater
Vanaf 1998 tot 2014 vond een jaarlijkse monitoring van de grondwaterkwaliteit uit de diepe onttrekkingsput plaats, waarbij het grondwater is geanalyseerd op VOCl. In 2017 is wederom de grondwaterkwaliteit uit de diepe onttrekkingsput gemeten. In het onttrokken grondwater zijn in de afgelopen jaren concentraties 1,2-dichloorethenen (cis, trans) en vinylchloride boven de streefwaarden aangetoond. De concentraties blijven door de jaren heen min of meer gelijk. In tegenstelling tot het water uit de diepe onttrekkingsput is de kwaliteit van het water in de ondiepe drainageput niet opgenomen in de grondwatermonitoring. De drainageleidingen naar de ondiepe drainageput liggen echter in een gebied, waar eerder is aangetoond dat het ondiepe grondwater is verontreinigd met 1,2-dichloorethenen (cis, trans) en vinylchloride boven de streefwaarden. Het drainagewater is eenmaal bemonsterd tijdens een onderzoek in november 2015. Het drainagewater is zoals verwacht verontreinigd met 1,2-dichloorethenen en vinylchloride boven de streefwaarden. De lozingsnormen van 1,2-dichloorethenen en vinylchloride voor het lozen op oppervlaktewater worden echter niet overschreden.

2.3 Algemene bodemkwaliteit en functie

In het kader van bodembeleid is voor de regio Twente een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart opgesteld. In tabel 2.4 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

Tabel 2.4: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving voor Exploitatiegebied 1		
Functiekaart:	Industrie	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Kwaliteitsklasse wonen	Ondergrond: Kwaliteitsklasse AW2000
Toepassingskaart:	Bovengrond: Kwaliteitsklasse wonen	Ondergrond: Kwaliteitsklasse AW2000
Omschrijving voor Exploitatiegebied 4 (Cromhoffpark)		
Functiekaart:	Wonen	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Kwaliteitsklasse AW2000	Ondergrond: Kwaliteitsklasse AW2000
Toepassingskaart:	Bovengrond: Kwaliteitsklasse AW2000	Ondergrond: Kwaliteitsklasse AW2000

PFAS
Op 13 december 2021 is een handelingskader afgegeven voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Bij de geplande werkzaamheden gaat grond vrijkomen. Volgens het handelingskader mag hergebruik van de grond, afkomstig van de locatie, enkel plaatsvinden als de vrijkomende grond is onderzocht op PFAS. Onderzoek naar PFAS is om deze reden sinds 8 juli 2019 verplicht gesteld. Het doel van het onderzoek is om de grond af te kunnen voeren naar een erkende acceptant.
Binnen de regio Twente is de bodemkwaliteitskaart aangevuld is met PFAS. Bij onverdachte locaties geldt de bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel (binnen de reikwijdte van de kaart).

Op de bodemkwaliteitskaart PFAS zijn vanwege de bedrijfsactiviteiten de voormalige bedrijfsterreinen aan de Industriestraat 106 (Louwers & CO) en Industriestraat 108 (Visser-Vogelzang) als verdachte deellocaties aangemerkt. Daarnaast is het perceel Burg. Van Veenlaan 5-7 (voormalig keukencentrum Beckers) verdacht vanwege de brand.
Het overige deel van exploitatiegebied 1 is op de Bodemkwaliteitskaart PFAS aangegeven als ‘toepasbaar op landbodem als klasse Wonen/Industrie’ (bovengrond) en ‘vrij toepasbaar buiten grondwaterbeschermingsgebieden’ (ondergrond). Bij het Cromhoffpark is de boven- en ondergrond aangegeven als ‘vrij toepasbaar buiten grondwaterbeschermingsgebieden’.

Naast deze verdachte punten zijn overal in Nederland (licht) verhoogde gehaltes PFAS in de bodem aangetoond, waardoor het aantreffen van PFAS niet uitgesloten is. Vanwege atmosferische depositie is de (onverharde) bovengrond het meest verdacht op het voorkomen van PFAS.

2.4 Overzicht relevante documenten

De gegevens uit de twee onderstaande rapporten vormen de basis voor het onderhavige raamsaneringsplan:
- Inventariserend onderzoek bodemkwaliteit plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel te Enschede, Geofoxx, projectnr. 20220937A, 15 maart 2023.
- Milieukundig bodemonderzoek plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel te Enschede, Geofoxx, projectnr. 20220937C, 15 juni 2023.

Gezien de veelheid aan bestaande onderzoeksgegevens (die deels zijn verouderd), de diverse uitgevoerde bodemsaneringen en de complexe historie van het terrein (veel verschillende bedrijfsactiviteiten sinds 1923) is, in het kader van het vooronderzoek, een inventariserend onderzoek naar de bodemkwaliteit uitgevoerd. Het inventariserend onderzoek is afzonderlijk gerapporteerd. Het doel van het inventariserend onderzoek is het in kaart brengen van de bodemkwaliteit op basis van de gegevens uit bestaande bodemonderzoeken en diverse uitgevoerde bodemsaneringen.

Op basis van de resultaten van het inventariserend onderzoek is vervolgens een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter actualisatie van de eerder aangetoonde bodemverontreinigingen. Ter voorbereiding op de voorgenomen bodemsanering is het van belang de actuele verontreinigingsgraad en de civieltechnische geschiktheid van de uitkomende verontreinigde grond vast te stellen.

3 Bodemkwaliteit uit voorgaande onderzoeken

Binnen het plangebied waren diverse ernstige bodemverontreinigingen aanwezig, welke deels zijn gesaneerd. Tevens zijn op enkele erven of voormalige bedrijfsterreinen zeefacties uitgevoerd.

3.1 Uitgevoerde bodemsaneringen

Binnen exploitatiegebied 1 zijn in de periode tussen 1995 en 2018 acht bodemsaneringen uitgevoerd, waarvan de ligging van de uitgevoerde bodemsaneringen is weergegeven op de overzichtstekening van bijlage 1.5.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde bodemsaneringen

Terreindeel en adres	Jaar van bodemsanering
1. Voormalig Mobil tankstation aan de Getfertsingel 79	Tank- grond- en grondwatersanering in 1995
2. Voormalig Mobil tankstation aan de Getfertsingel 79	Aanvullende grond- en grondwatersanering in 2004
3. Voormalig tankenpark aan de Industriestraat 110	Grondsanering in 1997
4. Voormalig Esso tankstation aan de Burgermeester van Veenlaan 7	Tank- en grondsanering in 1998
5. Calamiteit 'Solstar' aan de Getfertsingel 41	Grondsanering in 2006
6. Calamiteit 'inkt/olie spots' aan de Getfertsingel 41	Grondsanering in 2015
7. (voormalige) sloten aan de Getfertsingel 41	Grond- en grondwatersanering in 2016-2017
8. Klein deel Kazernebeek aan de Getfertsingel 41	Grond- en waterbodemsanering in 2018

Een nadere omschrijving van de uitgevoerde bodemsaneringen is opgenomen in bijlage 2.

3.2 Bodemkwaliteit uit voorgaande onderzoeken

Binnen het onderzoeksgebied zijn diverse ernstige bodemverontreinigingen aanwezig, welke deels zijn gesaneerd. Na de verschillende bodemsaneringen en tanksaneringen in periode tussen 1995 en 2018 is nog sprake van diverse restverontreinigingen in de grond en in het grondwater.

Op basis van de gegevens uit de voorgaande bodemonderzoeken en het milieukundig bodemonderzoek zijn binnen het plangebied zes gevallen van ernstige bodemverontreiniging onderscheiden, aangeduid als geval:

- Wbb1: Sintel- en kolenhoudende grond op het Wegenerterrein.
- Wbb2: Voormalig bedrijfsterrein chemicaliënhandel Visser-Vogelzang.
- Wbb3: Kazernebeek (deels gesaneerd).
- Wbb4: Sintel- en kolenhoudende grond op de voormalige bedrijfsterreinen van Louwers & Co en Beckers.
- Wbb5: Olie-verontreinigde grond op de voormalige bedrijfsterreinen van Louwers & Co en Beckers.
- Wbb6: Asbest verontreinigde grond ter plaatse van een voormalige manege in het Cromhoffpark.

Uitgezonderd Wbb2 en Wbb6 bestaan alle gevallen uit meerdere verontreinigingsspots.

3.3 Voorstel voor gevalsgrenzen

De zes gevallen van ernstige bodemverontreiniging zijn gelegen binnen een diffuse grondverontreiniging met gehalten aan enkele metalen en/of PAK boven de achtergrondwaarden, waarbij in de bovengrond ongeveer op de helft van de exploitatiegebieden 1 en 4 de kwaliteitsklasse wonen wordt overschreden.
Er is derhalve sprake van licht verontreinigde grond met de kwaliteitsklasse industrie. Deze licht verhoogde gehalten aan metalen en PAK zijn een gevolg van het voorkomen van weinig tot veel resten puin, sintels en kolenresten. Plaatselijk is sprake van een laag kolenas/sintels.

Voor het vaststellen van de gevalsgrenzen, zijn de volgende grenswaarden van deze stoffen in de grond voorgesteld:
- Tri, DCE, VC; kwaliteitsklasse wonen.
- Koper, lood, nikkel, zink en PAK: tussenwaarden.
- Minerale olie: ½ tussenwaarde (250 mg/kg ds bij max. 2% organische stof).
- Asbest: interventiewaarde (gewogen 100 mg/kg ds).

Voor lood komt de 'tussen-/grenswaarde' neer op 309 mg/kg ds Aan de hand van de Toelichting - Lood in de bodem en gezondheid van de Landelijke GGD-werkgroep bodem van 2 november 2020, wordt voor lood 90 mg/kg ds aanhouden ter plaatse van de functie wonen met tuin komt en 100 mg/kg ds ter plaatse van de functie plaatsen waar kinderen spelen.
In de mail van 28 april 2023 heeft de gemeente Enschede ingestemd met deze voorgestelde grenswaarden. De grenswaarden dienen tevens als terugsaneerwaarden voor de uit te voeren saneringen.

Lagen kolengruis en kolengruis-houdende grond
Buiten de gevalsgrenzen, met name op de voormalige bedrijfsterreinen van Beckers en Louwers & Co is tevens sprake van lagen kolengruis en matig tot sterk kolengruis houdende grond. De lagen kolengruis voldoen op basis van de samenstelling en uitloogwaarden aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof. De matig tot sterk kolengruis houdende grond voldoet veelal aan de kwaliteitsklasse industrie, waarbij de gehalten aan zware metalen en PAK onder de tussenwaarde liggen. Het voorkomen van kolengruis en matig tot sterk kolengruis houdende grond is met een arcering globaal weergegeven op de tekening in bijlage 1.3 en 1.5. De contouren van deze arcering zijn globaal weergegeven, op basis van de onderzoeksresultaten uit het milieukundig bodemonderzoek en de voorgaande bodemonderzoeken. De verwachting is dat de lagen kolengruis en matig tot sterk kolengruis houdende grond in werkelijkheid in meer rechte vlakken zijn opgebracht, die naderhand door bouwactiviteiten weer deels zijn vergraven en verplaatst.

Grondverontreiniging met asbest
Tijdens het in 2023 uitgevoerde milieukundig bodemonderzoek zijn meerdere spots aangetoond, waar de grond is verontreinigd met asbest boven de interventiewaarde, die vooraf niet waren voorzien. De verontreinigingsgraad met asbest in de grond is daarom afzonderlijk weergegeven op de tekening in bijlage 1.4. De meeste spots met asbest verontreinigde grond en puin zijn nog niet afdoende in beeld gebracht, met uitzondering van geval Wbb6 (kern W).

Omvangbepaling
De geactualiseerde omvangbepaling van de diverse verontreinigingen is weergegeven in de navolgende tabel 2.3.

De interventiewaarden contouren zijn zowel horizontaal als verticaal afdoende in beeld gebracht (zie bijlage 1.3) met uitzondering bij de kernen X, Y en Z.

Tabel 3.1. Samenvatting verontreinigingssituatie geval Wbb1 tot en met Wbb6 met globale omvangbepaling

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreinigde laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb1 *Grond*	A	Ni > I, Zn, Cu > T	Ca. 70 m^2 > G, waarvan Ca. 25 m^2 > I	0,4 m (1,0 tot 1,2 à 1,5 m-mv) > G en > I	Ca. 30 m^3 > G, waarvan Ca. 10 m^3 > I
	B	Zn > I, PAK > T	10 m^2 > G, waarvan 5 m^2 > I	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > G , waarvan 0,7 m (0,0 tot 0,7m-mv) >I	10 m^3 > G, waarvan 5 m^3 > I
	H	PAK > I, Cu, Ni > T	310 m^2 > G, waarvan 200 m^2 > I	0,6 m (0,3 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > G en > I	190 m^3 > G, waarvan 120 m^3 > I
	N	PAK > I	670 m^2 > G, waarvan 570 m^2 > I	1,3 (0 tot max. 1,5 m+mv) > G, waarvan 1,0 (0 tot 1,0 m+mv) > I	880 m^3 > G, waarvan 570 m^3 > I
Wbb2 *Grond*	C, D, F	PAK > I, Zn > T Plaatselijk asbest > I	8.340 m^2 > G, waarvan 5.830 m^2 > I	1,2 m (0,0 tot 0,5 à 2,0 m-mv) > G, waarvan 0,8 m (0,0 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > I	10.000 m^3 > G, waarvan 4.660 m^3 > I
	E	In 1993: Per > I, Tri > A In 2005: Tri > T In 2016: Tri, DCE, VC > I In 2023: Tri > I	Ca. 1.280 m^2 > I *	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > I *	Ca. 1.280 m^3 > I *
Wbb2 *Grond water*	K	DCE > T Per, VC > S	52.200 m^2 > S, waarvan kern L: 3.900 m^2 > I en kern M: 11.340 m^2 > I	10 m (1,2 tot 10 à 12 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 52.200 m^3 > S, waarvan kern L: 39.000 m^3 > I kern M:113.400 m^3 >I
	L	DCE, VC > I			
	M	DCE, VC > I			
Wbb3 *Grond en water-bodem*	G	Grond: PAK > I Dempingsmateriaal: Zn, Ni, PAK >I Waterbodem: PAK, minerale olie, klasse niet toepasbaar	2.260 m^2 > G, waarvan 1.470 m^2 > I 310 m^2 niet toepasbaar	1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > G, waarvan 1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > I 1,1 m (0,0 tot 1,2 à 1,3 m-slootbodem)	3.400 m^3 > G, waarvan 2.200 m^3 > I 340 m^3 niet toepasbaar
Wbb3 *Grond-water*	G	Minerale olie en individuele PAK (met name naftaleen) > I	4.340 m^2 > S, waarvan 1.720 m^2 > I	5 m (1,0 tot 4 à 8 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 21.700 m^3 > S, waarvan 8.600 m^3 > I
Wbb4 *Puin en grond*	P	Puin en grond: Asbest > I	Minimaal 70 m^2 > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > I	Minimaal 35 m^3 > I
Wbb4 *Grond*	Q	PAK > I	130 m^2 > G, waarvan 90 m^2 > I	0,5 m (0,0 tot 0,5 m-mv) > G en > I	65 m^3 > G, waarvan 50 m^3 > I
	R	Cu, Pb, Ni, Zn > I Plaatselijk asbest > I	400 m^2 > G, waarvan 260 m^2 > I	0,6 m (0,0 à 0,4 tot 0,7 m-mv) > G en > I	240 m^3 > G, waarvan 150 m^3 > I
	S	Ni > I	40 m^2 > G, waarvan 20 m^2 > I	0,6 m (0,4 tot 1,0 m-mv) > G en I waarvan 0,5 m (0,3 tot 0,8 m) > I	25 m^3 > G, waarvan 10 m^3 > I
	T	PAK, Ni > I	Ca. 460 m^2 > G, waarvan 310 m^2 > I	0,9 (0,0 tot 0,5 à 1,3 m-mv> G en > I	410 m^3 > G, waarvan 290 m^3 > I
	X	Pb, Zn, PAK > I, pcb >T Plaatselijk asbest > I	510 m^2 > G, waarvan 160 m^2 > I	1,0 (0,0 à 0,5 tot 0,5 à 1,9 m-mv) > G en > I	510 m^3 > G, waarvan 160 m^3 > I
	Y	Zn > I	160 m^2 > G, waarvan 80 m^2 > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > G en > I	80 m^3 > G, waarvan 40 m^3 > I
	Z	Cu, Pb, Ni, Zn > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	1440 m^2 > G, waarvan 110 m^2 > I	0,8 (0,0 à 0,5 tot 0,4 à 1,5 m-mv) > G en > I	1150 m^3 > G, waarvan 90 m^3 > I
Wbb5 *Grond*	U	Min.olie, Pb, Ni, Zn > I	400 m^2 > G, waarvan 170 m^2 > I	0,7 m (0,1 tot 0,3 à 1,2 m-mv) > G en > I	280 m^3 > G, waarvan 120 m^3 > I
	V	Min.olie, Cu, Pb, Ni, Zn > I , PAK > T	400 m^2 > G, waarvan 180 m^2 > I	1,1 m (0,5 tot 2,2 m –mv) > G, waarvan 1,0 m (0,5 tot 1,5 m-mv) >I	440 m^3 > G, waarvan 200 m^3 > I
Wbb6 *Grond*	W	Asbest > I	870 m^2 > I	0,8 m (0,0 tot 0,5 à 1,0 m-mv) > I	700 m^3 > I

I = interventiewaarde, T = tussenwaarde, S = streefwaarde, G = grenswaarde

* hoeveelheid met grond verontreinigd met VOCl valt geheel binnen sterk met PAK verontreinigde grond van geval Wbb2

Resultaten PFAS onderzoek
Voor de acceptatie van de verontreinigde grond bij de grondreiniger, is de verontreinigde grond bij alle verontreinigingskernen onderzocht op het gehalte aan PFAS. Tevens is een representatief mengmonster van de verontreinigde waterbodem en van een laag kolengruis eveneens onderzocht op het gehalte aan PFAS.

Over het algemeen zijn in de grondmengmonsters geen of nauwelijks verhoogde gehalten aan PFAS aangetoond en voldoen deze aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur.
In de grondmengmonsters van de kernen P, V en rond de puin/grondwal op perceel P704 voldoen de gemeten gehalten aan PFAS aan de kwaliteitsklasse wonen/industrie.
De gemeten gehalten aan PFAS in de verontreinigde grondlagen, de verontreinigde waterbodem en in de laag kolengruis vormen derhalve geen belemmering voor de verwerking/reiniging hiervan.
Ter plaatse van het verontreinigde dempingsmateriaal (grond in sleuf A35, kern G) ligt het gehalte aan PFOS wel boven de kwaliteitsklasse industrie en is derhalve niet toepasbaar.

Civieltechnisch onderzoek
Om de reinigbaarheid van de verontreinigde grond en de civieltechnische geschiktheid van de overige vrijkomende grond te kunnen bepalen, is de korrelgrootteverdeling en het percentage organische stof van 26 representatieve grondlagen en de waterbodem vastgesteld.

Op basis van de resultaten van de zeefanalyses kan worden gesteld dat:
- De sterk verontreinigde grond en waterbodem (> interventiewaarde) geschikt zijn voor de toepassing ‘zand in aanvulling of ophoging’.
- De laag kolengruis op basis van de korrelgrootteverdeling geschikt is voor de toepassing ‘zand in aanvulling of ophoging’, maar ongeschikt op basis van het soort materiaal.
- De licht verontreinigde ondergrond onder de waterbodem (klasse industrie) geschikt is voor de toepassing ‘zand in aanvulling of ophoging’, ‘zand in zandbed’ en ‘draineerzand’.

Grondwater
Ter plaatse van geval Wbb2 is het ondiepe en diepe grondwater verontreinigd met 1,2-dichloorthenenen en vinylchloride boven de interventiewaarden en is verontreinigingssituatie van VOCl in het grondwater weergegeven op de overzichtstekeningen van bijlage 1.8 en 1.9.
Ter plaatse van geval Wbb3 is het ondiepe grondwater verontreinigd met minerale olie en individuele PAK boven de interventiewaarden en is verontreinigingssituatie van minerale olie en individuele PAK in het grondwater weergegeven op de overzichtstekening van bijlage 1.6.
Ter plaatse van geval Wbb5, het voormalige bedrijfsterrein van Beckers en ter plaatse van het voormalige tankstation aan de Getfertsingel 79 is het ondiepe grondwater plaatselijk verontreinigd met minerale olie, xylenen en naftaleen boven de streefwaarden.
Daarnaast zijn in het ondiepe grondwater plaatselijk licht verhoogde concentraties barium, molybdeen en 1,2-dichloorethenen boven de streefwaarden gemeten.

3.4 Beschikkingen ‘ernst en spoed’

In het kader van de aanleg van een nieuwe sloot naar een retentievijver in het zuidelijk gelegen Cromhoffpark is een deel van een bestaande sloot (Kazernebeek) in 2017 gesaneerd. Vooraf aan de deelsanering van de twee sloten is door de gemeente de beschikking ‘ernst en spoedeisendheid en instemming met het (deel)saneringsplan afgegeven. Besluit met kenmerk B-2016-0018-01, d.d. 20 april 2016.

Voor geval Wbb 1 blijkt geen sprake is van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico’s. Gelet op het huidige en/of toekomstige gebruik van deze ernstig verontreinigde bodem is er geen sprake van zodanige risico’s dat spoedige sanering als bedoeld in artikel 37 van de Wet bodembescherming noodzakelijk is. Omdat er geen sprake is van onaanvaardbare risico’s, is geen saneringsdatum vastgesteld waar vóór sanering dient plaats te vinden.

Voor geval Wbb2 (kernen E, G, K, L, M) is aangetoond dat geen sprake is van risico's voor mens en ecologie. Voor het onderbouwen van het niet aanwezig zijn van een verspreidingsrisico is een grondwatermonitoring uitgevoerd.
Uit de resultaten van de monitoringsgegevens in het tijdvak 2005-2017 blijkt dat, bij het in werking zijn van de bestaande grondwateronttrekking uit een tweetal drainageputten, er geen sprake is van actuele verspreidingsrisico's. Op grond hiervan is door de gemeente Enschede een nieuwe beschikking afgegeven op 28 juli 2017 (kenmerk B-2017-0054-01, 1700080944). In dit besluit is vastgesteld dat voor geval Wbb2 geen sprake is van humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's. Omdat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's, is geen saneringsdatum vastgesteld waar vóór sanering dient plaats te vinden.
Voorwaarde bij dit besluit is dat de bestaande grondwateronttrekking uit de drainageputten (10 m-mv en 3 m-mv), in stand moet worden gehouden.
Het eerdere besluit van 20 april 2016 (kenmerk B-2016-0018-01, 1600035560) komt, voor wat betreft de spoedeisendheid van de grondwaterverontreiniging, hiermee te vervallen.
De grondwaterverontreiniging met VOCl van geval Wbb2 is inmiddels opgenomen in het gebiedsgericht grondwaterbeheerplan, dat voor dit deel van Enschede is opgesteld in december 2019 en vastgesteld in de B&W vergadering van 21 april 2020.

In de beschikking van 28 juli 2017 is de ernstige bodemverontreiniging bij de Kazernebeek (kern G) opgenomen onder geval Wbb2. Naderhand is gebleken dat de ernstige bodemverontreiniging met carbolineum in de Kazernebeek niet een gevolg is van de historische activiteiten van chemicaliënhandel Visser-Vogelzang, maar een gevolg is van het lozen van verontreinigd afvalwater vanuit een voormalige gasfabriek. Derhalve is voor het raamsaneringsplan besloten om de ernstige bodemverontreiniging bij de Kazernebeek te beschouwen als een afzonderlijk geval van bodemverontreiniging aangeduid als geval Wbb3.

Voor de overige gevallen van ernstige bodemverontreiniging (Wbb4, Wbb5 en Wbb6) is nog geen beschikking 'ernst en spoed' aangevraagd. Op basis van de resultaten uit het milieukundig bodemonderzoek en de voorgaande bodemonderzoeken kan de beschikking-aanvraag worden verzorgd.

Beschikkingen of instemming saneringsevaluatie
Binnen exploitatiegebied 1 zijn in de periode tussen 1995 en 2018 in totaal acht bodemsaneringen of deelsaneringen uitgevoerd, waarvan de ligging is opgenomen op de overzichtstekening in bijlage 1.5. Voor al deze uitgevoerde bodemsaneringen is door de gemeente een beschikking of instemmingsbrief afgegeven op de ingediende saneringsevaluaties.

3.5 Toetsing lood in de grond

De analyseresultaten van de aangetroffen gehalten lood in de grond uit de voorgaande bodemonderzoeken zijn getoetst aan de gezondheidskundige risicowaarden voor lood in de bodem, vastgesteld op 90 mg/kg ds voor het toekomstige gebruik van wonen met tuin en op 100 mg/kg ds voor het toekomstige gebruik van openbaar groen.

Binnen de gevallen van ernstige bodemverontreiniging liggen de gemeten gehalte aan lood in de grond veelal boven de 90 mg/kg ds Deze verhoogde gehalten zijn echter niet van belang, aangezien de verontreinigde grond vooraf aan de herinrichting verwijderd gaat worden.
Buiten de gevallen van ernstige bodemverontreiniging liggen de gemeten gehalte aan lood in de grond veelal onder de 90 mg/kg d.s, uitgezonderd ter plaatse van:

- Mengmonster Wbb5 mm1 mat. (kolengruis); loodgehalte 100 mg/kg ds.
- Mengmonster Wbb5 mm5 mat. (kolengruis); loodgehalte 190 mg/kg ds.
- Ondergrond van sleuf A101 (0,35-0,65 m-mv); loodgehalte 130 mg/kg ds.
- Bovengrond van boring 79 (0,0-0,2 m-mv); loodgehalte 130 mg/kg ds.
- Mengmonster bovengrond boring 221 + 224 (0,2-0,7 m-mv); loodgehalte 180 mg/kg ds.
- Mengmonster bovengrond zuidwestelijk deel van Cromhoffpark (boring 36 t/m 40, 0,0-0,5 m-mv); loodgehalte 110 mg/kg ds.

Naast de voorgenomen bodemsaneringen bestaat de wens om de bovengrond op het terrein zoveel als mogelijk te ontdoen van bodemvreemde materialen (voornamelijk puinresten en kolengruis), middels het uitvoeren van een grondverbetering. De grondverbetering zal verder worden uitgewerkt in een plan van aanpak. Het zuidwestelijk deel van het Cromhoffpark blijft een park, is volledig begroeid en is geen sprake van een plaats met spelende kinderen. Na de bodemsanering en grondverbetering is naar verwachting geen sprake meer van gezondheidskundige risico's ten aanzien van lood in de grond en evenmin in het zuidwestelijk deel van het Cromhoffpark

3.6 Kadastrale gegevens

De kadastrale kaart met de ligging van de gevallen van ernstige bodemverontreinigingen (interventiewaarden contouren in de grond) is opgenomen in bijlage 1.11. De eigendomssituatie van de 14 percelen, gelegen binnen de interventiewaarde contouren in de grond is weergegevens in bijlage 2.

Een overzicht van de percelen en eigendomssituatie ter plaatse de gevallen van ernstige bodemverontreiniging is weergegeven in de navolgende tabel 3.3.

Tabel 3.3. Kadastrale gegevens bij de gevallen van ernstige bodemverontreiniging binnen plangebied, gemeente Enschede, sectie F en gemeente Lonneker, sectie P

Geval	Kern	Kadastrale percelen met perceel oppervlakte	Oppervlakte I-contour in grond	Eigendom
Wbb1	A	**F 2174** (8.940 m^2)	circa 25 m^2	Gemeente Enschede
	B	**F 2099** (1.540 m^2) **F 2100** (36.450 m^2)	circa 5 m^2	Gemeente Enschede Gemeente Enschede
	H	**F 2174** (8.940 m^2)	circa 200 m^2	Gemeente Enschede
	N	**P 32** (4.570 m^2)	circa 570 m^2	Gemeente Enschede
Wbb2	C, D, F	**F 2100** (36.450 m^2) **F 1565** (1.205 m^2) **P 32** (4.570 m^2) **P 33** (1.245 m^2) **P 704** (11.652 m^2)	circa 5.830 m^2	Gemeente Enschede Gemeente Enschede Gemeente Enschede Gemeente Enschede Broekhuis Onroerend Goed 2 B.V.
Wbb3	G	**F 2100** (36.450 m^2) **F 2174** (8.940 m^2) **F 2224** (4.440 m^2) **F 2363** (22.187 m^2) **P 3601** (33.946 m^2) F 1307 (15.691 m^2)	circa 1.780 m^2	Gemeente Enschede Gemeente Enschede Gemeente Enschede Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede Gemeente Enschede Stichting Livio, Beheer met zakelijk recht: Gemeente Enschede
Wbb4	P	F 2113 (2.500 m^2)	circa 70 m^2	Cromhoff Park B.V.
	Q	F 2220 (7.271 m^2)	circa 90 m^2	Cromhoff Park B.V.
	R	F 2220 (7.271 m^2)	circa 260 m^2	Cromhoff Park B.V.
	S	F 2220 (7.271 m^2)	circa 20 m^2	Cromhoff Park B.V.
	T	**F 2363** (22.187 m^2)	circa 310 m^2	Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede
	X	**F 2363** (22.187 m^2) F 2222 (520 m^2)	circa 160 m^2	Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede Cromhoff Park B.V.
	Y	**F 2363** (22.187 m^2)	circa 80 m^2	Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede
	Z	**F 2363** (22.187 m^2)	circa 110 m^2	Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede
Wbb5	U	F 2220 (7.271 m^2)	circa 170 m^2	Cromhoff Park B.V.
	V	**F 2363** (22.187 m^2)	circa 180 m^2	Cromhoff Park B.V. met zakelijk recht: Gemeente Enschede
Wbb6	W	**F 2224** (4.440 m^2)	circa 870 m^2	Gemeente Enschede

Vetgedrukte perceelnummers hebben een aantekening; Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging).

4 Risicobeoordelingen

In het kader van de aanvraag beschikking 'ernst en spoed' en 'instemmen raamsaneringsplan', is het van belang om naast de ernst, ook de spoed tot sanering vast te stellen middels het uitvoeren van een risicobeoordeling.

4.1 Toelichting risicobeoordeling chemische parameters

In de Wet bodembescherming (Wbb) wordt onderscheid gemaakt tussen gevallen van ernstige bodemverontreiniging waarbij aanvaardbare risico's aanwezig zijn en gevallen waarbij onaanvaardbare risico's aanwezig zijn. Een officiële toewijzing naar één van beide categorieën geschiedt door het bevoegd gezag en wordt vastgelegd in een beschikking. Bij gevallen met een onaanvaardbaar risico geldt dat een spoedige sanering noodzakelijk is. In een plan van aanpak wordt weergegeven hoe de onaanvaardbare risico's worden weggenomen, afgestemd op de saneringsmaatregelen, zoals omschreven in hoofdstuk 6 van het raamsaneringsplan. Voor de aanpak van gevallen met een aanvaardbaar risico (niet-spoedeisend) is er een keuze mogelijk in het moment van saneren wat vooral af zal hangen van de ontwikkeling van de locatie.
De systematiek voor de beslissing spoedeisend/niet-spoedeisend gaat uit van onaanvaardbare risico's die de aanwezige bodemverontreiniging, gezien het gebruik van de bodem, met zich meebrengt. Er wordt onderscheid gemaakt tussen onaanvaardbare risico's voor de mens (humane risico's), voor plant en dier (ecologische risico's) en verspreidingsrisico's. Bij deze beoordeling kunnen ook maatschappelijke overwegingen van invloed zijn. De kern van de systematiek luidt: een geval van ernstige bodemverontreiniging dient met spoed te worden gesaneerd tenzij voor alle drie de aspecten (humaan, ecologisch en verspreiding) aangetoond is of aannemelijk gemaakt is, dat de sanering niet-spoedeisend is.

Onaanvaardbare humane risico's
Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie een situatie bestaat waarbij:

- chronische negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden;
- acute negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden.

Indien de aanwezigheid van bodemverontreiniging bij het huidige gebruik leidt tot aantoonbare hinder voor de mens (door o.a. huidirritatie en stank) dient eveneens met spoed te worden gesaneerd.

Onaanvaardbare ecologische risico's
Er is sprake van onaanvaardbaar risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

Onaanvaardbare verspreidingsrisico's
Er is sprake van onaanvaardbare risico's ten aanzien van verspreiding van de verontreiniging in de volgende situaties:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd;
- er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
    - er een drijflaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
    - er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
    - de verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging en de verspreiding vindt nog steeds plaats.

Als leidraad voor het vaststellen van de risico's is gebruik gemaakt van de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013 nr. 16675). De risico-analyse is uitgevoerd met het programma Sanscrit. Dit betreft een online-programma, te vinden op de website www.risicotoolboxbodem.nl.

Op basis van deze risicobeoordeling wordt vastgesteld of bij het huidige bodemgebruik sprake is van onaanvaardbare risico's, waardoor sprake is van een spoedige sanering. De afleiding van de risico's voor het toekomstig bodemgebruik is minder zinvol, aangezien voorafgaand aan de herinrichting sprake zal zijn van een bodemsanering ter plaatse van de gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

4.2 Uitwerking risicobeoordeling chemische parameters

Voor de risicobeoordelingen is gebruik gemaakt van de meest recente onderzoeksgegevens, zoals opgenomen in de twee bodemonderzoeken van juni 2023 en oktober 2020, ondanks dat niet alle bodemverontreinigingen afdoende in beeld zijn gebracht. Voor de gevallen Wbb1, Wbb2 en Wbb3 is geen nieuwe risicobeoordeling uitgevoerd, aangezien deze gevallen van bodemverontreiniging in 2017 al door de gemeente Enschede zijn beschikt als ernstig en niet-spoedeisend (zie paragraaf 3.4).

Binnen het plangebied is sprake van zes gevallen van ernstige grondverontreiniging met zware metalen en/of PAK en/of asbest en/of minerale olie (Wbb1 t/m Wbb6), waarvan de ligging is weergegeven op de overzichtskaart van bijlage 1.5.

In de onderstaande tabel is een samenvatting van de risicobeoordelingen in de grond opgenomen voor de gevallen Wbb4 en Wbb5. De detailuitwerking van de risicobeoordelingen middels het programma Sanscrit (versie 2.8.2) is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.1 Samenvatting risicobeoordeling in Sanscrit

Geval met kernen (nummer meetpunten)	Verontreinigende stoffen in de grond > interventiewaarde en (max. gemeten gehalte in mg/kg ds)	Gemiddelde percentage organische stof en diepte grondverontreiniging	Huidig gebruik	Onaanvaardbaar risico voor de mens	Ecologisch toetsniveau	Verontreiniging (> interventiewaarde) in de bovenste meter van de onbedekte bodem	Oppervlakte terrein met TD > 65%	Oppervlakte terrein met TD > 25%	Onaanvaardbaar risico voor ecologie	Onaanvaardbaar risico voor verspreiding
Wbb4 Q (76 en 78*) R (64, 67*, A65) S (93*) T (A84 t/m A88) X (A100) Y (A114) Z (A104, A106)	Cu (320) Pb (1.300) Zn (3.000) Ni (57) PAK (257)	5,0 % 0,5 m	A.G.	**Nee**	Relatief onge-voelig	Ja	580 m^2	1030 m^2	**Nee**	**Nee** (niet ernstig)
Wbb5 U (59, 61, 63*, A74, A75) V (44, 45*, A80)	min. olie (20.700) Cu (670) Pb (590) Ni (64) Zn (680)	9,0 % 0,7 m	A.G.	**Nee**	Relatief onge-voelig	Ja	180 m^2	350 m^2	**Nee**	**Nee** (niet ernstig)

* Uit rapport 'Actualisatie bodem- en verhardingsonderzoek Cromhoffpark exploitatiegebied 1 in Enschede, Ortageo, rapportnr. 210839/R03, 30 oktober 2020.
A.G: Ander groen/bebouwing/infrastructuur/industrie (bodemgebruik in Sanscrit)

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de beoordeling.

Onaanvaardbare humane risico's
Uit de standaard en uitgebreide beoordeling blijkt dat voor de twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging (Wbb4 en Wbb5) geen sprake is van een onaanvaardbare risico's voor de mens.

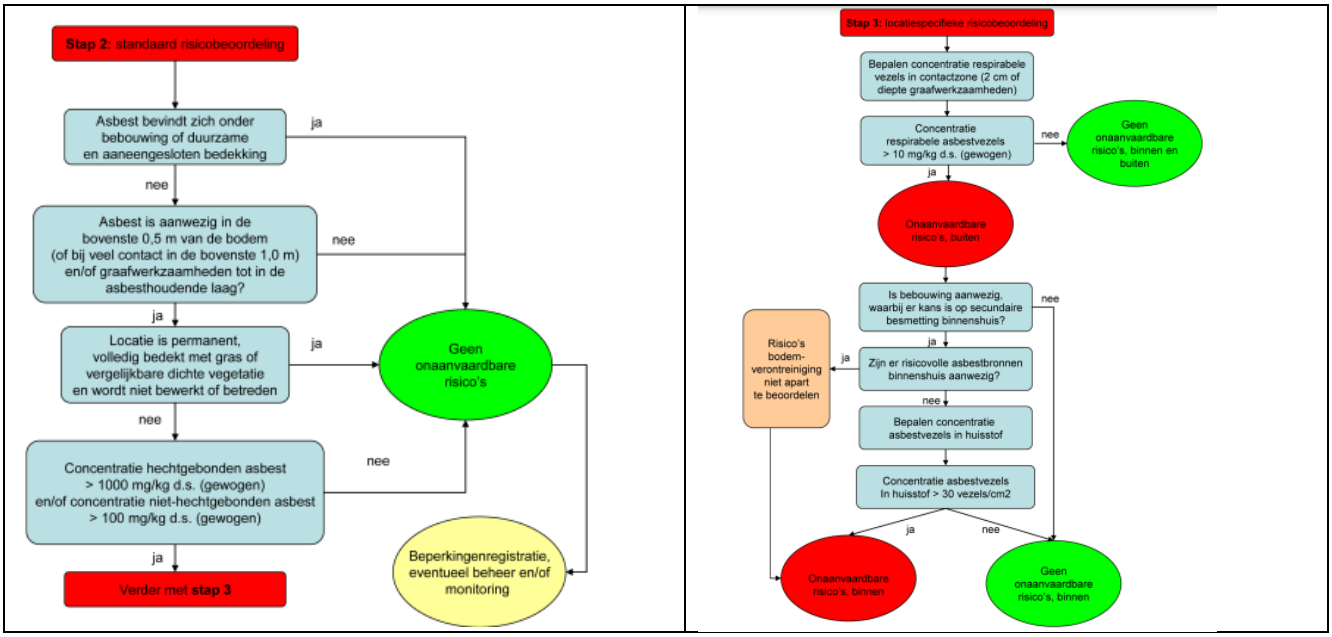
Onaanvaardbare ecologische risico's
Het terreingebruik (gelegen in binnenstedelijk gebied) valt onder het laagste niveau van de ecologische doelstelling. Uit de standaard beoordeling blijkt dat voor de twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging (Wbb4 en Wbb5) geen sprake is van een onaanvaardbare ecologische risico's.

Aanvaardbaar verspreidingsrisico
Uit de standaard beoordeling blijkt dat voor de twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging (Wbb4 en Wbb5) geen sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

4.3 Toelichting risicobepaling asbest in grond

Algemeen
In de Circulaire Bodemsanering 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013) is in bijlage 3 het protocol asbest opgenomen. Het protocol asbest is gebaseerd op de door RIVM en TNO ontwikkelde systematiek voor risicobeoordeling van bodemverontreiniging met asbest (RIVM-rapport 711701034/2003 "Beoordeling van de risico's van bodemverontreiniging met asbest").
Het chemische en fysische karakter van asbest heeft tot gevolg dat er alleen sprake is van schadelijke blootstelling ten gevolge van het inademen van asbestvezels. Verspreiding via grondwater vindt niet plaats omdat de asbestvezels niet in grondwater oplossen. Effecten op het (bodem)ecosysteem zijn naar verwachting niet relevant. Daarom is er in het geval van bodemverontreiniging met asbest geen sprake van verspreidingsrisico en ecologisch risico, maar wel van humaan risico.

Toetsing
Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging', waar in de bovengrond het gehalte aan gewogen asbest de interventiewaarde overschrijdt (> 100 mg/kg d.s.). Bij de standaard risicobeoordeling, stap 2 uit het protocol asbest is een stroomschema opgenomen ter bepaling in hoeverre sprake is van een onaanvaardbaar risico. Dit stroomschema is opgenomen in de navolgende figuur.



4.4 Uitwerking risicobepaling asbest in grond

Binnen het plangebied is sprake van zes ernstige grondverontreinigingen met asbest (Wbb2, kern C, Wbb4 kernen P, R, X en Z en Wbb6, kern W), waarvan de ligging is weergegeven op de overzichtskaart van bijlage 1.4.
In de onderstaande tabel 4.2 is de uitwerking van de risicobeoordeling van asbest in de grond opgenomen.

Tabel 4.2 Uitwerking risicobeoordeling asbest in grond

Kern en (nummer proefgat/proefsleuf)	Totaal gehele aan gewogen asbest in grond (worst case)	Asbest onder aaneengesloten bedekking	Asbest in de bovenste 0,5 m bodem	Permanent en volledig bedekt met gras of dichte vegetatie en wordt niet bewerkt of betreden	Hechtgebonden asbest (gewogen > 1000 mg/kg d.s	Niet-hechtgebonden asbest (gewogen > 100 mg/kg d.s	Respirabele asbest vezels (gewogen) in toplaag > 10 mg/kg d.s	Onaanvaardbaar risico
C (A15)	123	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee (55)	n.v.t.	Nee
P (04#, A55, A56)	136	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee (6,3)	n.v.t.	Nee
R (A64)	138	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee (100)	n.v.t.	Nee
X (A96)	239	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee (18.)	n.v.t.	Nee
Z (A106)	17300	Nee	Ja	Nee	Ja	Ja (17300)	Niet onderzocht	Ja
W (2a, 3, 4* en 13a,14a, 15, 16a **	3.300 650	Nee Nee	Ja Ja	Ja Ja	Ja Nee	Niet onderzocht Nee (4,5)	Niet onderzocht n.v.t.	Nee

Uit rapport 'Actualisatie bodem- en verhardingsonderzoek Cromhoffpark exploitatiegebied 1 in Enschede, Ortageo, rapportnr. 210839/R03, 30 oktober 2020.
* Uit rapport; Oriënterend asbest onderzoek park aan de Wethouder Beversstraat Enschede, Geofox, projectnr. B3752/RPA/joo, 14 november 2001
** Uit rapport Nader onderzoek asbest in grond Wethouder Beversstraat / Cromhoff's bleekpark te Enschede, Tebodin, ordernr. 48269.01, 10 juli 2015.
N.A. = niet aangetoond

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat bij geval Wbb4, kern Z (proefsleuf A106) sprake is van een onaanvaardbaar risico voor asbest in de grond, gebaseerd op het voorkomen van niet-hechtgebonden asbest in een gehalte van meer dan 100 mg/kg d.s in de grond. De bovengrond bij sleuf A106 (0,15-0,4 m-mv) is een gehalte aan niet-hechtgebonden asbest aangetoond van 17.300 mg/kg ds. Hierbij wordt opgemerkt dat in de bovenste 15 cm van de grond zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal is waargenomen.

Bij geval Wbb6, kern W kan op basis van de onderzoeksgegevens uit 2001 niet worden vastgesteld of sprake is een gehalte aan niet-hechtgebonden asbest van meer dan 100 mg/kg. Tijdens het nader bodemonderzoek uit 2015 is in de verdacht grondlaag een gehalte aan gewogen asbest aangetoond van 650 mg/kg, waarvan het gehalte aan niet-hechtgebonden asbest 4,5 mg/kg bedraagt.

4.5 Bepaling spoedeisendheid

Op basis van de gestelde uitgangspunten wordt de sanering van de bovengrond van geval Wbb4, kern Z als spoedeisend aangemerkt. Op basis van 'onaanvaardbare risico's buiten' voor asbest in grond. Dit betekent dat daar waar sprake is van onaanvaardbare risico's deze moeten worden weggenomen of beheerst binnen een door het bevoegd gezag te stellen termijn.
De grond bij de overige ernstig verontreinigde terreindelen hoeft op basis van de uitgevoerde risicobeoordelingen niet met spoed gesaneerd te worden.

5 Saneringskeuze en doelstelling

5.1 Toetsing Beleidskader

In deze paragraaf wordt het beleidskader geldend voor onderhavige sanering verwoord.

Voor bestaande ('historische') gevallen van ernstige bodemverontreiniging (verontreinigingen ontstaan vóór 1987), is de Wet bodembescherming (Wbb) van toepassing. Op 1 januari 2006 is de wijziging van de Wet bodembescherming (officieel: Wet houdende wijziging van de Wet bodembescherming en enkele andere wetten in verband met wijzigingen in het beleid inzake bodemsaneringen van 15 december 2005) in werking getreden (Stb. 2005, nr. 680).

Artikel 38 van de Wet bodembescherming beschrijft de wijze waarop de bodem moet worden gesaneerd. Hierin wordt gesteld dat degene die de bodem saneert dit zodanig moet doen dat:

- De bodem tenminste geschikt wordt gemaakt voor de functie die het na sanering krijgt, waarbij het risico voor de mens, plant en dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zo veel mogelijk wordt beperkt;
- Het risico van verspreiding van verontreinigende stoffen zo veel mogelijk wordt beperkt;
- De noodzaak tot het nemen van maatregelen na saneren en het in acht moeten nemen van beperkingen in het gebruik van de bodem zo veel mogelijk wordt beperkt.

Voor deze saneringslocatie is verder het volgende beleidskader van toepassing:

- Circulaire Bodemsanering, vastgesteld per 1 juli 2013;
- Besluit bodemkwaliteit van 1 januari 2008 (fase 1) en 1 juli 2008 (fase 2);
- Toelichting – Lood in de bodem en gezondheid van de Landelijke GGD-werkgroep bodem van 2 november 2020.

In de Circulaire Bodemsanering worden in bijlage 5 mogelijke saneringsdoelstellingen beschreven voor mobiele verontreinigingen.
In onderstaande paragrafen wordt nader ingegaan op het voor de sanering specifieke beleid.

5.2 Beleidskader sanering immobiele verontreiniging

Bij immobiele verontreinigingen wordt de saneringsdoelstelling primair bepaald door de geschiktheid van de bodem voor de aanwezige of voorgenomen functie, c.q. het gebruik van de bodem. Bij voorkeur wordt daarbij door het bevoegd gezag Wbb aangesloten bij het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De bodemfunctieklasse is dan leidend voor het bepalen van de terugsaneerwaarde op de saneringslocatie. Als er lokale maximale waarden vastgesteld voor het gebied waarbinnen de saneringslocatie is gelegen, dan gelden deze als terugsaneerwaarde. Zo niet, dan geldt hiervoor de normwaarde (Achtergrondwaarde, Maximale Waarde Wonen of Maximale Waarde industrie) die hoort bij de bodemfunctieklasse. De bodemfunctieklasse wordt bepaald op basis van de functiekaart en als deze er niet is of als het gebied niet is ingedeeld, wordt teruggevallen op de Achtergrondwaarde.
Idealiter komt de saneringsdoelstelling dus overeen met de eisen van het Besluit bodemkwaliteit en is er sprake van een duurzame geschiktheid voor de functie.

Het te realiseren saneringsresultaat wordt nader uitgewerkt in bijlage 4 van de Circulaire bodemsanering 2013.
De saneringsdoelstelling voor de bovengrond hangt af van de (toekomstige) bodemfunctie. Er zijn 7 bodemfuncties (waarvan drie met subfuncties) onderscheiden, waarvoor generieke beschermingsniveau's voor blijvende geschiktheid zijn afgeleid.

Voor elk van de 7 bodemfuncties (incl. subfuncties) zijn risicoscenario's afgeleid op basis van:
- Mate van contact van de mens met de bodem: veel of weinig;
- Mate van gewasconsumptie: geen, beperkt, gemiddeld, veel;
- Bescherming van landbouwproductie: wel of geen;
- Bescherming ecologie generiek: matig, gemiddeld, hoog;
- Bescherming ecologie rekening houdend met doorvergiftiging: matig, gemiddeld, hoog.

De 7 bodemfuncties zijn geclusterd tot drie bodemfunctieklassen. Voor elke bodemfunctieklasse is 1 generieke norm afgeleid voor blijvende geschiktheid, op basis van het meest gevoelige scenario binnen de bodemfunctieklasse.
De indeling van de bodemfuncties in bodemfunctieklassen en de bijbehorende normen zijn in tabel 5.1 weergegeven.

Tabel 5.1: Indeling bodemfuncties en bodemnormen

Bodemfuncties die één bodemfunctieklasse vormen	Afgeleide bodemnorm voor blijvende geschiktheid
Landbouw Natuur Moestuinen / volkstuinen	Achtergrondwaarden *
Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen met natuurwaarden	Tenminste Waarde wonen *
Ander groen, bebouwing, **infrastructuur**, industrie	Tenminste Waarde industrie

De vetgedrukte bodemfuncties zijn thans opgenomen in de stedenbouwkundige plankaart 'Cromhoffpark - Getfertsingel'
* Binnen het plangebied is sprake van een diffuse bodemverontreiniging en is in een vooroverleg met het bevoegd gezag en minder vergaande bodemnorm vastgesteld voor de stoffen koper, nikkel, zink, PAK en minerale olie (zie paragraaf 6.1).

Mogelijke saneringsmaatregelen
Sanering van bodemverontreinigingssituaties kan door middel van de volgende maatregelen plaatsvinden:
- Het afgraven van de verontreinigde grond;
- Het verwijderen van de verontreinigde stoffen uit de grond of het grondwater;
- Het isoleren van de verontreinigingssituatie door middel van het aanbrengen van een leeflaag of andere duurzame afdeklaag.

In veel gevallen volstaat het aanbrengen van een leeflaag. Deze laag voorkomt bij 'normaal' bodemgebruik contact met de verontreiniging. De dikte en milieuhygiënische kwaliteit van de leeflaag wordt afgestemd op de (beoogde) bodemfunctieklasse (tabel 5.1).
Voor de bodemfuncties 'natuur', 'landbouw', en 'moes- en volkstuinen' is geen standaardaanpak uitgewerkt. In deze situaties zullen per geval de benodigde saneringsmaatregelen worden vastgesteld.

5.3 Beleidskader sanering mobiele verontreiniging in de ondergrond

Een verontreiniging in de bodem wordt mobiel genoemd als deze, al dan niet via de vaste fase van de bodem, in het grondwater terecht is gekomen zich in of met het grondwater kan verspreiden.

Binnen het plangebied is sprake van twee mobiele verontreinigingen in de ondergrond, zijnde geval Wbb2 (VOCl in het grondwater) en Wbb3 (minerale olie en PAK in het grondwater).
Voor de saneringsaanpak van mobiele verontreinigingen in de ondergrond maakt de Circulaire bodemsanering 2013 onderscheid in de bronzone en de pluim van de verontreiniging. Bij een mobiele verontreiniging is de bronzone het gebied waarbij zodanig hoge gehalten aan verontreinigende stoffen in bodem en/of grondwater aanwezig zijn, dat gedurende lange tijd van hieruit verspreiding naar het omliggende grondwater zal (kunnen) optreden. Met de pluim wordt de verontreiniging van het grondwater buiten de bronzone bedoeld.

De sanering van mobiele verontreinigingssituaties moet leiden tot een kwaliteit van grond en grondwater die het gewenste gebruik van de boven- en ondergrond mogelijk maakt, de risico's van de verspreiding van (rest)verontreiniging na sanering zo veel mogelijk beperkt en zo min mogelijk nazorg vereist. Dit kan worden beschouwd als een stabiele, milieuhygiënische acceptabele eindsituatie. De stabiele eindsituatie heeft hier vooral een relatieve betekenis, vanwege de samenhang met de kosteneffectiviteit van een sanering. Wat als kosteneffectief kan worden beoordeeld en mag worden aangemerkt als een evenwichtige verhouding tussen baten en lasten van een sanering (inclusief in-situ technieken) hangt van veel factoren af. Bij mobiele verontreinigingen zal dus nagenoeg altijd sprake zijn van maatwerk.

Het beoordelen van een sanering met mobiele verontreinigingen op kosteneffectiviteit zal in de praktijk per situatie kunnen leiden tot een ander saneringsresultaat. In het keuzeproces voor de aanpak van mobiele verontreinigingen gaat het om het vinden van een goed evenwicht tussen de te realiseren baten van de sanering en de lasten die hieraan verbonden zijn. Baten en lasten kunnen op verschillende abstractieniveaus worden gedefinieerd, maar in beginsel gaat het om de met de sanering te realiseren milieuwinst, ruimtelijke winst en lange termijn risicoreductie, versus de hiervoor benodigde kosten en korte termijn beperkingen, hinder en overlast als gevolg van de realisatie van de oplossing. In het keuzeproces is de uitgangssituatie van de verontreiniging zeer bepalend voor de uitkomst. Vaak is de richting voor een voorkeursvariant op basis van een globale beschouwing van de verschillende factoren en kenmerken al op voorhand te geven.
In paragraaf 5.4 wordt ingegaan op het afwegingsproces en de gekozen saneringsdoelstelling.

5.4 Afweging saneringsvariant en saneringskeuze

In de Circulaire bodemsanering 2013 wordt in bijlage 5 een toelichting gegeven op te realiseren saneringsresultaten voor mobiele verontreinigingen. Uit het brede scala aan mogelijkheden voor varianten en daarmee te realiseren resultaten wordt richtinggevend uitgegaan van een vierdeling voor het totale resultaatsgebied en de verplichtingen die daar naar het oordeel van het bevoegd gezag Wbb aan kunnen worden verbonden.

In onderstaand overzicht staan de genoemde resultaatsgebieden samenvattend weergegeven.

Tabel 5.2: Resultaatgebieden en verplichtingen

Saneringsresultaat	Nagenoeg volledige Verwijdering (kleine Restverontreiniging)		Beperkte restverontreiniging (omvang <1000 m^3)		Grote restverontreiniging (nagenoeg stabiel of stabiel binnen 30 jaar)		Nog verspreidende restverontreiniging (beheersbaar en acceptabel in gegeven situatie)	
	Afwezigheid kwetsbare objecten	Kwetsbare objecten in omgeving	Afwezigheid kwetsbare objecten	Kwetsbare objecten in omgeving	Afwezigheid kwetsbare objecten	Kwetsbare objecten in omgeving	Afwezigheid kwetsbare objecten	Kwetsbare objecten in omgeving*)
Nazorg: Monitoring	--	--	--	optioneel	optioneel	ja	ja	niet toegestaan
Nazorg: beheersing	--	--	--	optioneel	optioneel	optioneel	optioneel	niet toegestaan
Terugval scenario in saneringsplan	--	--	--	--	--	optioneel	optioneel	niet toegestaan

**) een saneringsoplossing waarbij verontreinigingen in de pluim zich na sanering nog kunnen verspreiden wordt niet toegestaan indien zich kwetsbare objecten in de omgeving bevinden.*

Voor een uitgebreide beschrijving van alle vier de resultaatgebieden wordt verwezen naar de genoemde bijlage.

Voor beide gevallen van mobiele bodemverontreiniging (Wbb2 en Wbb3) wordt de bronzone zoveel als mogelijk verwijderd tijdens de grondsanering. De grondsanering wordt uitgevoerd middels een ontgraving in combinatie met een grondwateronttrekking om de graafwerkzaamheden 'in den droge' te kunnen uitvoeren. Na afloop van deze twee grondwatersanering is naar verwachting nog sprake van grote restverontreiniging (omvang > 1.000 m^2 met in het grondwater restconcentraties > interventiewaarden). Gezien geen sprake is van kwetsbare objecten in de omgeving van de restverontreiniging, is voor beide gevallen vooralsnog geen aanvullende grondwatersanering of grondwatermonitoring voorzien:

- Geval Wbb2: de grondwaterverontreiniging met VOCl is al opgenomen in het gebiedsgericht grondwaterbeheer van de gemeente Enschede. Na grondsanering is derhalve geen grondwatermonitoring voorzien.
- Geval Wbb3: Na verwijdering van de bronzone, worden nog verhoogde restconcentraties minerale olie en PAK in het onderliggende grondwater verwacht. In horizontale richting is nauwelijks verspreiding opgetreden (zie overzichtstekening in bijlage 1.6). Na grondsanering wordt de omvang van de restverontreiniging éénmalig geactualiseerd, maar is vooralsnog geen grondwatermonitoring voorzien.

Een eventuele verplichting tot (tijdelijke) monitoring na de sanering dient locatiespecifiek te worden bepaald. De Circulaire 2013 geeft een indicatie van de mogelijke noodzaak hiertoe en de doelstelling ervan. Het is echter een verantwoordelijkheid van bevoegd gezag Wbb. Ook voor eventuele nazorg geldt dat de verplichting daartoe door het bevoegd gezag wordt bepaald. De informatie in tabel 5.2 en de gegeven toelichting is in dit opzicht richtinggevend.

5.5 Wettelijke kader asbest

Voor asbest op of in de bodem, grond en puin kunnen diverse wettelijke kaders van toepassing zijn. Bij asbest geldt de richtlijn dat wanneer het onderdeel uitmaakt van de bodem en een gehalte heeft boven de interventiewaarde (gewogen asbest >100 mg/kg ds) de Wbb van toepassing is.
Wanneer het gewogen asbest onderdeel uitmaakt van een verharding of duidelijke puinlaag en meer dan 100 mg/kg ds bedraagt, wordt het asbest niet als bodem geclassificeerd en geldt het Besluit Asbestwegen (BAW). Als sprake is van een verharding en een overschrijding van de interventiewaarde is ILT bevoegd gezag. Het Besluit asbestwegen is binnen het plangebied alleen van toepassing bij de sanering van geval Wbb4, kern P.

5.6 Beleidskader sanering waterbodem

Beleidskader is vastgelegd in de Waterwet, vastgesteld op 22 december 2009.
De waterbodemsanering (geval Wbb3) dient zodanig te worden uitgevoerd dat:

1. de waterbodem door verspreiding van verontreinigingen naar het oppervlaktewater en aantasting van het ecosysteem geen onaanvaardbare risico's vormt voor het behalen van de milieudoelstellingen voor het water;
2. geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens of van onaanvaardbare risico's door verspreiding van de verontreiniging naar het grondwater.
3. de eventueel benodigde nazorg zoveel mogelijk wordt beperkt.

De concrete invulling van de saneringsdoelstelling wordt daarnaast gekoppeld aan de locatie- of gebiedsspecifieke omstandigheden zoals de aan het gebied toegekende functies en kwaliteitsdoelstellingen, de voorziene ruimtelijke ontwikkelingen in het gebied en de bijzondere kenmerken van het gebied. In paragraaf hoofdstuk 6 wordt nader ingegaan op voor onderhavige locatie specifiek beleid.

5.7 Saneringsdoelstelling

Het doel van de bodemsanering binnen het plangebied Cromhoffpark – Getfertsingel is dat de sterk verontreinigde terreindelen (> interventiewaarde) een zodanige bodemkwaliteit zal verkrijgen, dat:

- Het bovengrondse bodemgebruik geschikt wordt voor de beoogde bodemfunctie met de bijbehorende afgeleide bodemnorm, zoals opgenomen in tabel 5.1.
- De herinrichtingswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, zonder het nemen van veiligheidsmaatregelen en saneringsmaatregelen.
- De restverontreiniging in de bodem, welke mogelijk na sanering achterblijft, geen risico's oplevert voor de mens, ecologie en verspreiding.

Immobiele verontreinigingen in de bovengrond
Sanering van de bodemverontreiniging vindt plaats door middel van

1. Het afgraven van de verontreinigde grond, of
2. Het isoleren van de verontreinigingssituatie door middel van het aanbrengen van een leeflaag of andere duurzame afdeklaag.

Mobiele verontreiniging
Sanering van de bodemverontreiniging vindt plaats door middel van

1. Het afgraven van de verontreinigde grond en/of waterbodem, in combinatie met een bronbemaling om de ontgraving 'in den droge 'te kunnen uitvoeren.

Voor de grondwaterverontreiniging met 1,2-dichloorethenen, vinylchloride, minerale olie en PAK zijn geen terugsaneerwaarden vastgesteld. Het doel is om zoveel mogelijk vracht aan verontreinigende stoffen tijdens de ontgravingen met bronbemaling te verwijderen. De restconcentraties in het grondwater worden na afloop van de grondsanering geactualiseerd, maar er is geen aanvullende grondwatersanering en grondwatermonitoring voorzien.

6 Saneringsmaatregelen op hoofdlijnen

In dit hoofdstuk zijn de saneringsmaatregelen ter plaatse van de zes gevallen van ernstige bodemverontreiniging op hoofdlijnen beschreven.
De toekomstige inrichting van het plangebied is op hoofdlijnen ingevuld, zoals aangegeven op de stedenbouwkundige plankaart Cromhoffpark-Getfertsingel. De bestemming is nog niet onherroepelijk vastgesteld waardoor er nog wijzigingen kunnen worden aangebracht. Aangezien eventuele wijzigingen ook consequenties kunnen hebben voor de detailuitvoering van de bodemsanering, is er gekozen om de saneringsmaatregelen op hooflijnen te beschrijven in het raamsaneringsplan.

Op het moment dat voor delen van het plangebied de definitieve inrichting/ bodemfuncties zijn vastgesteld, zal per deellocatie een plan van aanpak worden opgesteld voor een meer gedetailleerde aanpak van de aanwezig bodemverontreiniging, voor zover gelegen binnen de vastgestelde gevallen van bodemverontreiniging. Voordat een plan van aanpak kan worden opgesteld, zal de omvang van enkele gevallen van bodemverontreiniging verder in beeld worden gebracht in een nader bodemonderzoek.

Het verwijderen van de lagen kolengruis en de matig tot sterk kolengruishoudende grond, welke buiten de gevallen van ernstige bodemverontreiniging zijn gelegen, maken geen onderdeel uit van het raamsaneringsplan. In hoeverre de lagen kolengruis en de matig tot sterk kolengruishoudende grond worden verwijderd, wordt uitgewerkt in een plan van aanpak en wordt afgestemd op de toekomstige bodemfunctie.

6.1 Saneringsmaatregelen op hoofdlijnen en terugsaneerwaarden

De te nemen saneringsmaatregelen ter plaatse van de zes gevallen van ernstige bodemverontreiniging worden volgens de voorschriften in de Wet bodembescherming afgestemd op de toekomstige bodemfuncties.
Hierbij kunnen voor het plangebied de volgende vormen van toekomstige bodemfuncties en de afgeleide bodemnormen van toepassing zijn.

Tabel 6.1: indeling bodemfuncties en bodemnormen

Bodemfuncties die één bodemfunctieklasse vormen	Afgeleide bodemnorm voor blijvende geschiktheid
Landbouw Natuur Moestuinen / volkstuinen	Interventiewaarde voor asbest in grond Tussenwaarde voor koper, nikkel, zink, PAK in grond ½ Tussenwaarde voor minerale olie in grond Meetwaarde van 90 mg/kg aan lood in grond Achtergrondwaarden voor de overige stoffen in de grond
Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen met natuurwaarden	Interventiewaarde voor asbest in grond Tussenwaarde voor koper, nikkel, zink, PAK in grond ½ Tussenwaarde voor minerale olie in grond Meetwaarde van 90 mg/kg aan lood in grond Maximale Waarde wonen voor de overige stoffen in de grond
Ander groen, **bebouwing**, **infrastructuur**, industrie	Maximale Waarde industrie Meetwaarde van 100 mg/kg aan lood in grond

De vetgedrukte bodemfuncties zijn thans opgenomen in de stedenbouwkundige plankaart 'Cromhoffpark - Getfertsingel'.

Binnen het plangebied is sprake van een diffuse bodemverontreiniging en is in overleg met het bevoegd gezag en minder vergaande bodemnorm vastgesteld voor de stoffen koper, nikkel, zink, PAK en minerale olie (zie ook paragraaf 3.3). De voorgestelde bodemnorm / terugsaneerwaarde voor de stoffen koper, nikkel, zink, PAK en minerale olie, zoals weergegeven 6.1, ligt hoger dan de standaard bodemnorm klasse wonen en achtergrondwaarde.

Hierbij wordt opgemerkt dat deze bodemnormen, ofwel terugsaneerwaarden alleen gelden voor de stoffen, die in sterk verhoogde gehalte zijn aangetoond (> interventiewaarde) ter plaatse van de gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

Voor twee gevallen van ernstige bodemverontreiniging, Wbb4, kernen R, X en Z en Wbb5, kernen U eb V, is tevens sprake van een interventiewaarde overschrijding van lood in de grond en is voor de stof lood een aangepaste terugsaneerwaarde van toepassing.
Na de bodemsanering bij geval Wbb4 en 5 moeten de restgehalten aan lood voldoen aan de gezondheidskundige risicowaarden uit de Toelichting – Lood in de bodem en gezondheid van de Landelijke GGD-werkgroep bodem van 2 november 2020. Deze restgehalten (ongecorrigeerde meetwaarden) aan lood zijn vastgesteld op:

- Maximaal 90 mg/kg ds voor de bodemfunctie wonen met of zonder tuin.
- Maximaal 100 mg/kg ds voor de bodemfunctie ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie.

De met asbest verontreinigde grond (geval Wbb1, kern C, geval Wbb4, kernen P, R, X en Z en Wbb6, kern W) wordt gesaneerd tot onder de interventiewaarde van asbest in grond, ongeacht de toekomstige bodemfunctie.

<u>Gevallen Wbb1, 4, 5 en 6 (immobiel van aard):</u>

- De grondsanering bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond (kernen A, B, H, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y en Z). Deze ontgravingen beperken zich tot de onverzadigde zone. In een natte periode kan niet worden uitgesloten dat de grondwaterstand in het westelijk gedeelte van het exploitatiegebied op een diepte voorkomt van 0,7 m –mv. In dat geval wordt vaksgewijs ontgraven, waarbij voor het verwijderen van toestromend grondwater en overtollig hemelwater een open bemaling wordt toegepast (een klokpomp of onttrekkingsdrain in de ontgravingsput). Het onttrokken water (niet verontreinigd) wordt direct geloosd op het vuilwaterriool van de gemeente.
- De ontgravingen worden binnen de grenzen van het exploitatiegebied zowel horizontaal als verticaal doorgezet tot aan de vastgestelde terugsaneerwaarden, afhankelijk van het toekomstige bodemgebruik (zie ook tabel 6.1).
- De ontgravingen worden aangevuld met geleverd zand tot aan het gewenste aanlegniveau en moet de kwaliteit tenminste voldoen aan de bodemnorm, behorende bij de toekomstige bodemfunctie.

<u>Geval Wbb2 (deels mobiel van aard):</u>

- De bodemsanering bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond in combinatie met een bronbemaling. De ontgraving wordt deels onder de heersende grondwaterstand (op circa 1,3 à 1,5 m –mv) voortgezet. Om de ontgraving ‘in den droge’ te kunnen uitvoeren wordt een strengenbemaling rond de ontgraving geplaatst. Het onttrokken grondwater is verontreinigd met 1,2-dichloorethenen en vinylchloride tot boven de interventiewaarden. Het onttrokken grondwater wordt eerst gezuiverd, alvorens het wordt geloosd op het vuilwaterriool van de gemeente.
- De ontgraving wordt binnen de grenzen van het exploitatiegebied zowel horizontaal als verticaal doorgezet tot aan de vastgestelde terugsaneerwaarden, mede afhankelijk van het toekomstige bodemgebruik (zie ook tabel 6.1).
- Voor de grondwaterverontreiniging met 1,2-dichloorethenen (DCE) en vinylchloride (VC) worden geen terugsaneerwaarden vastgesteld. Het doel is om zoveel mogelijk vracht aan 1,2-dichloorethenen en vinylchloride tijdens de grondwateronttrekking van geval Wbb2 en Wbb3 te verwijderen. Aangezien op voorhand al geen sprake is van risico’s wordt enkel na afronding van de sanering de situatie opnieuw vastgelegd.
- De ontgraving wordt aangevuld met geleverd zand tot aan het gewenste aanlegniveau en moet de kwaliteit tenminste voldoen aan de bodemnorm, behorende bij de toekomstige bodemfunctie.
- De restconcentraties VOCl in het grondwater worden na afloop van de grondsanering geactualiseerd.
- Een aanvullende grondwatersanering en grondwatermonitoring zijn niet voorzien, aangezien de grondwaterverontreiniging van geval Wbb2 is opgenomen in een gebiedsgericht grondwaterbeheerplan, dat voor dit deel van Enschede is opgesteld in december 2019 en vastgesteld in de B&W vergadering van 21 april 2020.

- Voor de restverontreiniging in het grondwater is sprake van passieve nazorg (beperking op grondwateronttrekking).

Geval Wbb3 (mobiel van aard):

- De bodemsanering wordt uitgevoerd middels het ontgraven van de verontreinigde grond en slib. Om de grond- en waterbodemsanering van de sloot 'in den droge' te kunnen uitvoeren wordt onder de vervuilde waterbodem een drain ingegraven. Het plaatsen van een strengenbemaling langs één zijde van de ontgraving is niet wenselijk, aangezien de carbolineumverontreiniging in de sliblaag dan in de diepte wordt verspreid naar de onderliggende grond (op basis van bevindingen van de deelsanering Kazernebeek in 2016). Het onttrokken grondwater vanuit de drain is verontreinigd met minerale olie, PAK, 1,2-dichloorethenen en vinylchloride tot boven de interventiewaarden. Het onttrokken grondwater wordt eerst gezuiverd (bijvoorbeeld met een actief koolfilter) alvorens het onttrokken grondwater wordt geloosd op het vuilwaterriool van de gemeente.
- De ontgraving wordt zowel horizontaal als verticaal doorgezet tot de klasse industrie voor metalen en PAK en de halve tussenwaarde voor minerale olie (zie ook tabel 6.1) en voor zover technisch mogelijk.
- De ontgraving wordt aangevuld met geleverd zand met de kwaliteitsklasse wonen tot aan het oorspronkelijke maaiveldniveau en het oorspronkelijke slootprofiel.
- Voor de grondwaterverontreiniging met minerale olie en PAK worden geen terugsaneerwaarden vastgesteld. Het doel is om zoveel mogelijk vracht aan minerale olie en PAK tijdens de grondwateronttrekking van geval Wbb3 te verwijderen.
- Aangezien op voorhand al geen sprake is van risico's, worden enkel de restconcentraties minerale olie en PAK in het grondwater na afloop van de grondsanering geactualiseerd.
- In het geval de restconcentraties in het grondwater na de (water)bodemsanering nog ver boven de interventiewaarde liggen, zal in overleg met het bevoegd gezag worden vastgesteld in hoeverre een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd moet worden. De te nemen saneringsmaatregelen voor een eventueel aanvullende grondwatersanering worden verder uitgewerkt in een plan van aanpak.
- Voor de restverontreiniging in het grondwater is sprake van passieve nazorg (beperking op grondwateronttrekking).

Bij enkele terreindelen kan ervoor worden gekozen om de immobiele bodemverontreiniging niet te ontgraven, maar te isoleren door middel van het aanbrengen van een leeflaag of andere duurzame afdeklaag. De aan te brengen leeflaag heeft een dikte van minimaal 1 meter en moet wat de kwaliteit betreft, deze tenminste voldoen aan de bodemnorm, behorende bij de toekomstige bodemfunctie. Het eventueel aanbrengen van een leeflaag kan van toepassing zijn bij geval Wbb6 (kern W, in het bos). Het eventueel toepassen van een duurzame afdeklaag kan van toepassing zijn bij gebal Wbb1 (kern A), middels het in standhouden van de bestaande betonvloer in de te behouden Janninkhallen.

In de onderstaande tabel is per geval het huidige gebruik en bestemming weergegeven, evenals de voorgestelde terugsaneerwaarden van de verontreinigende stoffen (> interventiewaarden).

Indien sprake is van meerdere bodemfuncties binnen het geval van ernstige bodemverontreiniging, is de terugsaneerwaarde van toepassing voor de meest gevoelige bodemfunctie.

Tabel 6.2. Overzicht van de ernstige verontreinigde terreindelen en voorgestelde terugsaneerwaarden

Geval	Kern	Huidige gebruik	Bestemming *	Terugsaneerwaarde
Wbb1: Sintel- en kolenhoudende grond op het Wegenerterrein	A	Klein deel binnen Janninkhallen	Verkeer	Gevalsgrens (tussenwaarde) nikkel in de grond.
	B	Groenstrook naast trottoir	Openbaar groen	Klasse industrie (I-waarde) zink in de grond.
	H	Parkeerterrein / opslag kunstenaars	Woningen met tuin	Gevalsgrens (tussenwaarde) PAK in de grond.
	N	Gronddepot in park, sterk begroeid	Openbaar groen	Klasse industrie (I-waarde) PAK in de grond
Wbb2: Voormalig bedrijfsterrein chemicaliënhandel Visser-Vogelzang	C, D, F	Braakliggend, bosschage, drainagesloot	Woningen en Openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond. Gevalsgrens (tussenwaarde) PAK in de grond. Klasse wonen voor TRI, DCE en VC in de grond.
Wbb3: Kazernebeek (teersloot)	G	Sloot met slootbermen en voor een klein deel parkeerterrein	Openbaar groen	Klasse industrie (I-waarde) nikkel, zink en PAK in de grond. Gevalsgrens (½ tussenwaarde) minerale olie in de grond.
Wbb4: Sintel- en kolenhoudende grond op de voormalige bedrijfsterreinen van Louwers & Co en Beckers.	P	Inrit naar woning (klinkers)	Woningen en Openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond.
	Q	Braakliggend	Woningen en Openbaar groen	Gevalsgrens (tussenwaarde) PAK in de grond.
	R	Braakliggend	Woningen, verkeer en openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond. Gevalsgrens (tussenwaarde) koper, nikkel en zink in de grond. Restgehalten aan lood max. 90 mg/kg ds.
	S	Braakliggend	Woningen	Gevalsgrens (tussenwaarde) nikkel in de grond.
	T	Braakliggend, groenstrook	Openbaar groen	Klasse industrie (I-waarde) nikkel en PAK in de grond.
	X	Braakliggend	Woningen en Openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond. Gevalsgrens (tussenwaarde) zink en PAK in de grond. Restgehalten aan lood max. 90 mg/kg ds.
	Y	Braakliggend	Woningen en verkeer	Gevalsgrens (tussenwaarde) zink in de grond.
	Z	Braakliggend	Verkeer en openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond. Klasse industrie (I-waarde) koper nikkel en zink in de grond. Restgehalten aan lood max. 100 mg/kg ds
Wbb5: Olie-verontreinigde grond op de vmg. bedrijfsterreinen van Louwers & Co en Beckers	U	Braakliggend	Woningen en openbaar groen	Gevalsgrens (tussenwaarde) nikkel en zink in de grond. Restgehalten aan lood max. 90 mg/kg ds. Gevalsgrens (½ tussenwaarde) minerale olie in de grond.
	V	Braakliggend	Woningen met tuin	Gevalsgrens (tussenwaarde) nikkel en zink in de grond. Restgehalten aan lood max. 90 mg/kg ds. Gevalsgrens (½ tussenwaarde) minerale olie in de grond.
Wbb6: Asbest verontreinigde grond ter plaatse van een vmg. manege in het Cromhoffpark	W	Bos	Openbaar groen	Interventiewaarde van asbest in grond.

* Bestemming, zoals aangegeven op de stedenbouwkundige plankaart 'Cromhoffpark – Getfertsingel'

De voorgestelde terugsaneerwaarden per geval zijn gebaseerd op de bestemming, zoals vastgesteld in de stedenbouwkundige plankaart 'Cromhoffpark – Getfertsingel'. Indien de bestemming ter plaatse van het geval van ernstige bodemverontreiniging gaat wijzigen naar een gevoeliger bodemfunctie, bijvoorbeeld van openbaar groen naar wonen, dienen de terugsaneerwaarden worden aangepast naar de gewijzigde bodemfunctie, zoals in deze paragraaf is beschreven. Dit geldt uiteraard ook indien een terreindeel gaat wijzigen naar een minder gevoelige functie.

6.2 Vervolgstappen

Voor de aanvraag van de beschikking 'ernst en spoed' en 'instemming saneringsplan' voor het gehele plangebied, wordt met het indienen van dit raamsaneringsplan een nieuwe algehele beschikking (Wbb melding art. 28, 28, 37, 39 en 40) aangevraagd bij het bevoegd gezag (gemeente Enschede, Afdeling Vergunningen).

Bij deze beschikking-aanvraag behoren naast het raamsaneringsplan ook de twee voorliggende rapportages, die al in het bezit zijn van de gemeente:
- Inventariserend onderzoek bodemkwaliteit Plangebied Cromhoffpark-Getfertsingel te Enschede met registratienummer 2300099405.
- Milieukundig bodemonderzoek Plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede met registratienummer 2300055289.

Ter voorbereiding van de bodemsanering worden de volgende werkzaamheden verricht:
- Uitvoeren nader bodemonderzoek voor het verder in beeld brengen van de aanwezige bodemverontreinigingen, voor zover deze nog niet afdoende in beeld zijn gebracht.
- Opstellen plan van aanpak voor iedere bouwfase, nadat de bouwplannen en grondverzet definitief zijn vastgesteld en ter instemming versturen naar het bevoegd gezag (gemeente Enschede).

Nader bodemonderzoek
Ter plaatse van de gevallen van ernstige bodemverontreiniging zal vooraf aan iedere bouwfase een bodemsanering worden uitgevoerd, waarvoor een plan van aanpak zal worden opgesteld. Daar waar nodig zal de bodemverontreiniging verder in beeld worden gebracht in een nader bodemonderzoek, alvorens een plan van aanpak kan worden opgesteld.

Het nader bodemonderzoek voor verdere afperking is nodig voor de terreindelen:
- De aangetoonde verontreiniging met asbest in de puin (> restconcentratienorm) bij kern P (sleuven A55, A56).
- De aangetoonde verontreinigingen met asbest in de grond bij de kernen C, X en Z (sleuven A15, A96 en A106).
- De aangetoonde verontreiniging met zink in de grond bij kern Y (sleuf A114).
- Het stortmateriaal (mogelijk in restanten van een kelder) bij kern Z (sleuf A108).

Plan van aanpak
In het plan van aanpak worden saneringsmaatregelen, concreet uitgewerkt, afgestemd met de saneringsdoelstelling, de vereiste bodemkwaliteit na sanering en terugsaneerwaarden, zoals opgenomen in het raamsaneringsplan.
In het plan van aanpak wordt onder andere aandacht besteed aan de volgende onderdelen:
- Uitwerking van de uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering (begrenzing, kwaliteit aanvulgrond, zettingen, te handhaven kabels en leidingen, funderingen, bebouwing, etc.).
- Voorbereidende werkzaamheden (verwijdering verhardingen, begroeiing, hekwerk, meldingen (o.a. KLIC, LMA, OLO), verzekering, voorlichting, plaatsen afrastering, keten, etc.).
- Verwijderen zwerfafval en zwerfasbest op maaiveld, opschonen vijver.
- Technische uitwerking grondsanering.

- Opstellen ontgravingstekening met dimensionering van de ontgraving.
- Uitwerken bemaling tijdens de ontgraving van geval Wbb2 en Wbb3.
- Overig gepland grondverzet in licht verontreinigde grond (klasse wonen, industrie, niet-toepasbaar).
- Opnemen kadastrale kaart met interventiewaarde contour in de grond en eigendomssituatie van het perceel.
- Hoeveelheden en bestemming c.q. verwerkingsmogelijkheden van de diverse depots met licht verontreinigde grond, verontreinigde grond, verontreinigd slib en verontreinigd puin (grondbalans).
- Bepaling veiligheidsklasse (conform de CROW 400).
- Te nemen veiligheidsmaatregelen tijdens de ontgraving.
- Uitwerken organisatorische aspecten, kwaliteitsborging en planning.
- Uitwerken aspecten milieukundig begeleiding.
- Nazorg en gebruiksbeperkingen bij eventuele restverontreinigingen.

6.3 Onvoorziene bodemverontreinigingen

Gezien het heterogene karakter van de eerder aangetroffen bodemverontreinigingen, kan niet worden uitgesloten, dat tijdens de overige geplande graafwerkzaamheden binnen het plangebied lokale spots met sterk verontreinigde grond vrijkomen.

Bij het aantreffen van een onvoorziene bodemverontreiniging, wordt dit gemeld bij het bevoegd gezag. Vervolgens wordt in overleg met het bevoegd gezag de te nemen vervolgstappen bepaald (nader bodemonderzoek, plan van aanpak). De te nemen saneringsmaatregelen worden beschreven in een plan van aanpak dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag.

6.4 Bemalingen

Tijdens de herinrichting van het plangebied zijn diverse bemalingen nodig, in het geval graafwerkzaamheden worden uitgevoerd onder de heersende grondwaterstand, bijvoorbeeld voor:

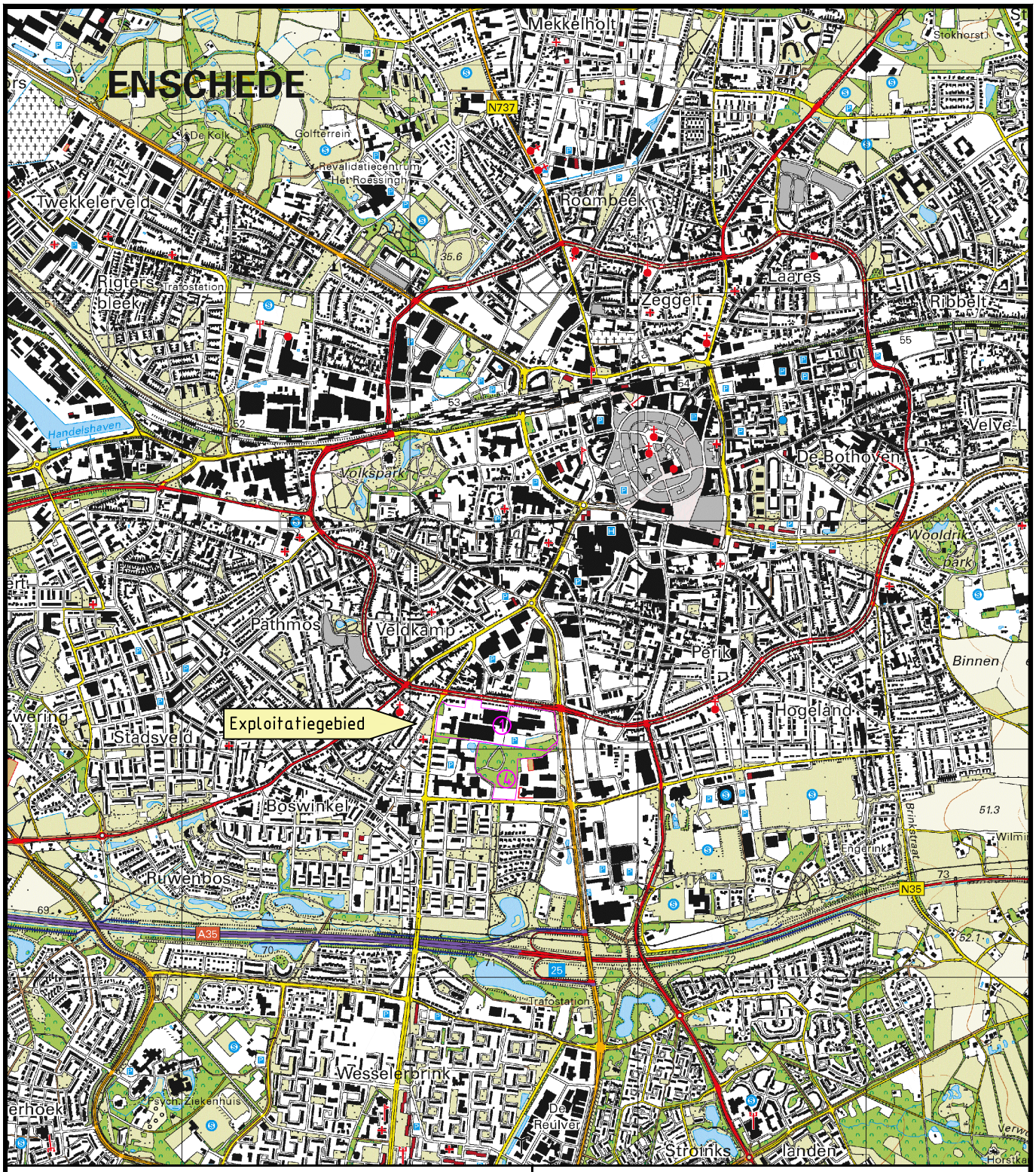
- De aanleg van een diepe bouwput of leidingsleuf;
- Het verlegen, aanleggen of dempen van sloten en greppels.

Voor een deel binnen het plangebied is geen sprake van een grondwaterverontreiniging (> interventiewaarde en is voor af aan de bemaling geen melding voorzien in het kader van de Wbb, artikel 28, lid 3.

In het geval een bemaling is voorzien, waarvan de invloed reikt tot de grondwater-verontreiniging bij geval Wbb2 of Wbb3, zal in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald welke vervolgstappen nodig zijn (nader bodemonderzoek, plan van aanpak). De te nemen maatregelen tijdens de bemaling worden beschreven in een plan van aanpak dat ter goedkeuring wordt voorgelegd aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1: Situatietekeningen

Bijlage
1.1 Geografische ligging locatie
1.2 Situatietekening met ligging verhardingen en begroeiing
1.3 Situatietekening met ligging alle meetpunten en verontreinigingssituatie in de grond
1.4 Situatietekening met ligging meetpunten en verontreinigingssituatie asbest in de grond
1.5 Situatietekening met ligging gevallen van bodemverontreiniging en de omliggende bodemkwaliteitsklassen (grond)
1.6 Verontreinigingssituatie minerale olie en PAK in het ondiepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
1.7 Verontreinigingssituatie VOCl in de grond (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
1.8 Verontreinigingssituatie VOCl in het ondiepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
1.9 Verontreinigingssituatie VOCl in het diepe grondwater (bron: Bilfinger Tebodin september 2020)
1.10 Stedenbouwkundige plankaart Cromhoffpark – Getfertsingel met verontreinigingscontouren grond
1.11 Kadastrale kaart Cromhoffpark – Getfertsingel met verontreinigingscontouren grond



Legenda

Grens exploitatiegebied 1 en 4

Omschrijving:
Regionale ligging exploitatiegebied 1 en 4

Bijlage:
1.1

Project:
Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede

Opdrachtgever:
Gemeente Enschede

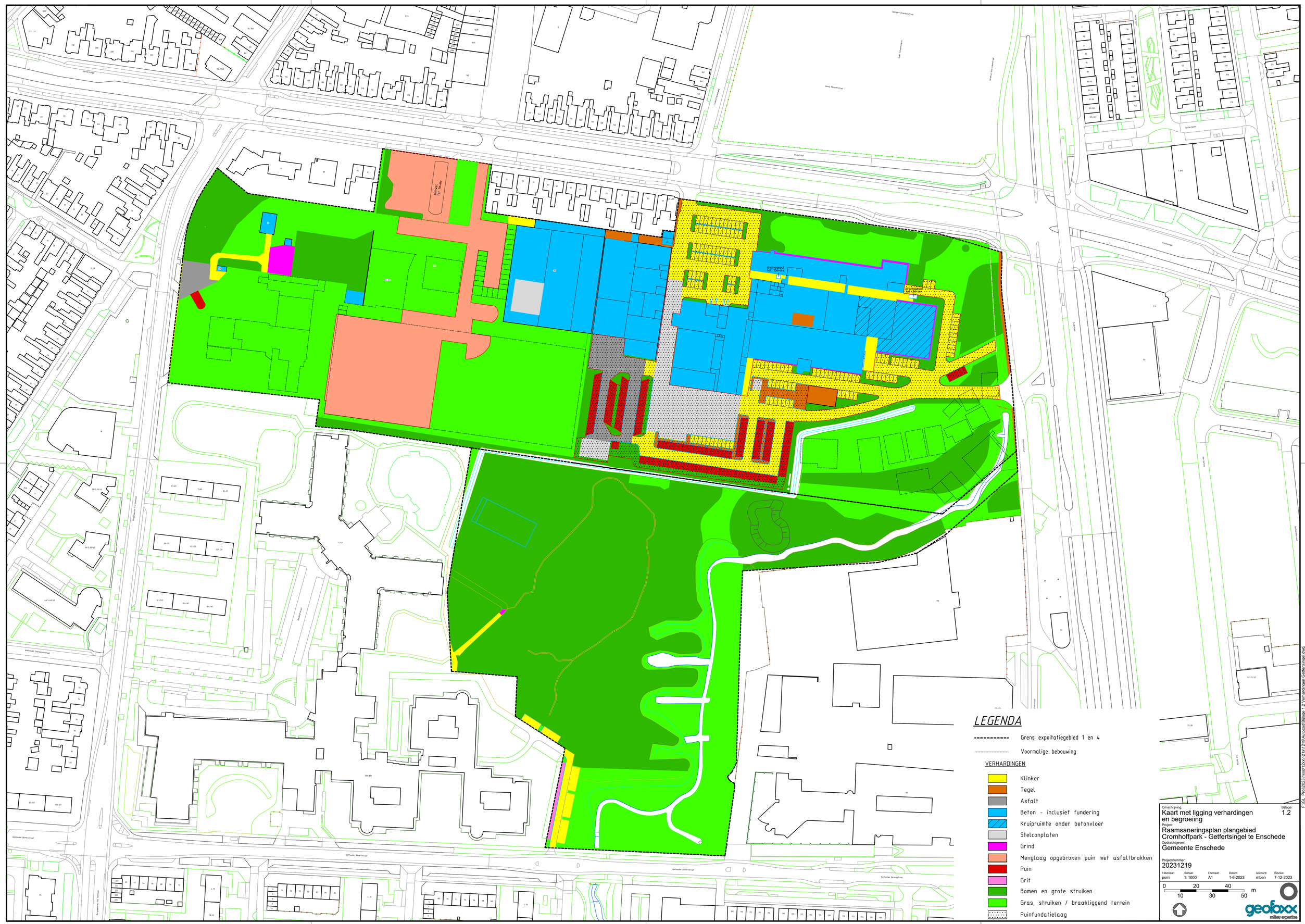
Projectnummer:
20231219

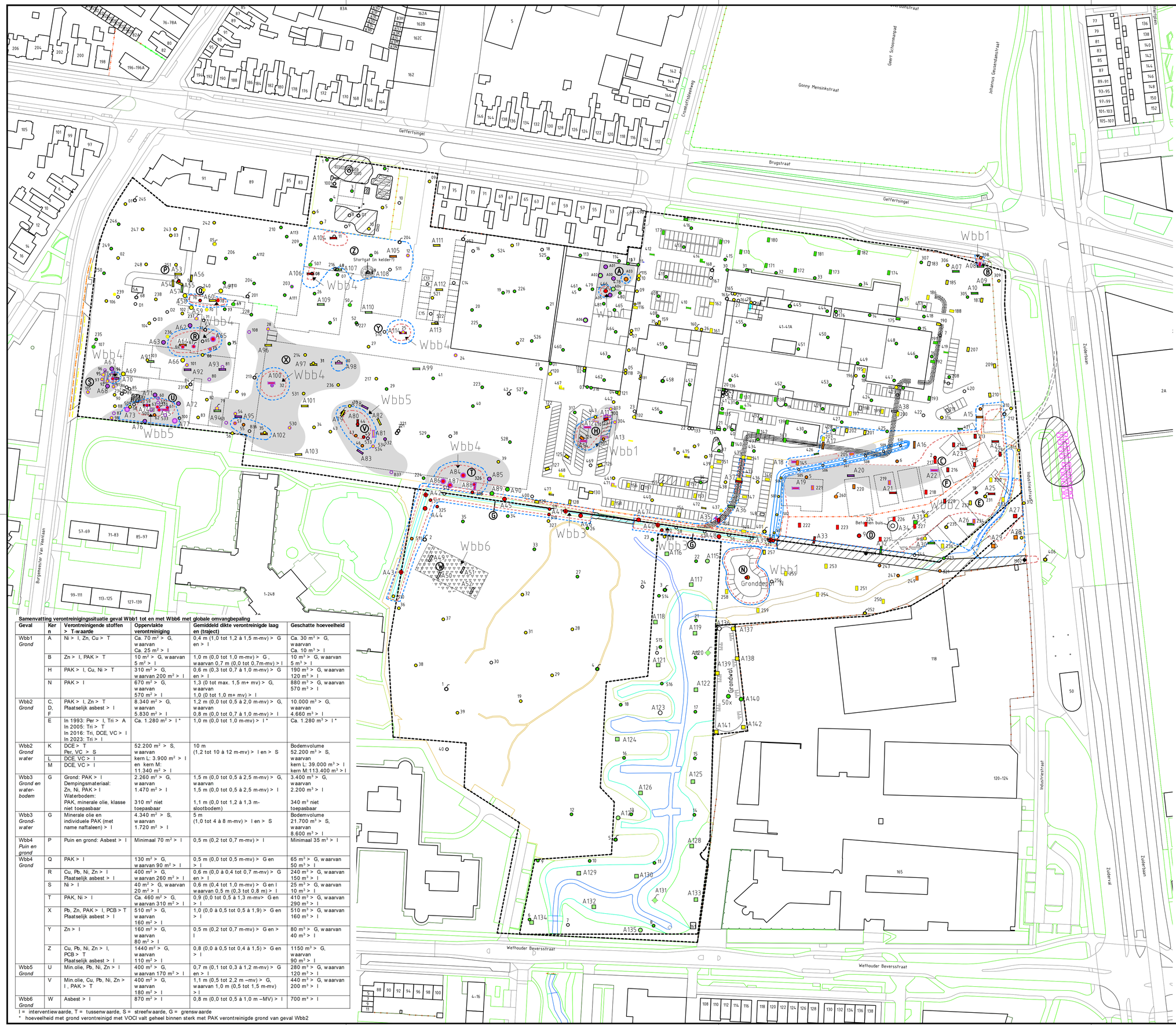
Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
psmi	1:25000	A4	7-12-2023	mben	18-12-2023

0 500 1000 m
250 750 1250

geofoxx milieu expertise

F:\GL_Proj\20231\xxx\12xx\121x\1219\Autocad\Bijlage 1_1 regionale ligging plangebied Cromhoffpark Getfertsingel.dwg


Gerhartlaan
Wilhelmina Gasthuisplein
Wilhelmina Kinderziekenhuis
Bronovolaan
Wilhelmina van Weedestraat
Wilhelmina Snelleniuslaan
Wilhelmina Bekkerstraat
Wilhelmina Stelenswaardstraat
Wilhelmina Boerhaavestraat
Wilhelmina Rutherfordstraat
Wilhelmina Fockerstraat
Wilhelmina Kamerlingh Onnesstraat
Wilhelmina Lorentzstraat
Wilhelmina Zeemanstraat
Wilhelmina Einthovenstraat
Wilhelmina Van 't Hoffstraat
Wilhelmina Van der Waalsstraat
Wilhelmina Van Laarstraat
Wilhelmina Van Vleckstraat
Wilhelmina Van Rijnbergenstraat
Wilhelmina Van Deenenstraat
Wilhelmina Van Overbeekstraat
Wilhelmina Van Dorpstraat
Wilhelmina Van Tamelenstraat
Wilhelmina Van Arkelstraat
Wilhelmina Van Eijkmanstraat
Wilhelmina Van Hasselstraat
Wilhelmina Van Muschenbroekstraat
Wilhelmina Van Leeuwenhoekstraat
Wilhelmina Van Swindenstraat
Wilhelmina Van Mus



LEGENDA

- A07 — Proefsleuf tot circa 1 a 1,5 m -mv
- A27 — Proefgat tot circa 0,5 m -mv
- A01 — Boring tot 1,0 a 2,0 m -mv
- A40 — Boring in waterbodem tot 1 a 1,5 m minus waterbodem
- A79 — Peilbuis
- 102 — Boring uit voorgaand bodemonderzoek
- 477 — Proefsleuf uit voorgaand bodemonderzoek
- 101 — Peilbuis uit voorgaand bodemonderzoek
- G — Aanduiding verontreinigingskern
- boring/sleuf met matig tot veel kolengruis/sintels in grond
- boring/sleuf met laag kolenas in grond
- Terreindeel met matig tot veel kolengruis in grond
- Veel asbesthoudend materiaal op maaiveld
- Gedempte sloot
- Voormalig grondsanering / ontgraving
- Grenswaardecontour grond (= gevalsgrens)
- Interventiewaardecontour grond
- Grens expoitatiegebied 1 en 4
- Voormalig bedrijfspand (verwijderd)
- Voormalige brandstoftank (verwijderd)
- Voormalige chemicalientank (verwijderd)
- Voormalig pompeiland (verwijderd)

Kwaliteitsklasse grond

- Gehalte voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde
- Gehalte voldoet aan de kwaliteitsklasse wonen
- Gehalte voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie (met gehalten < T)
- Gehalte voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie (met gehalten > T)
- Gehalte groter dan de kwaliteitsklasse industrie/ niet toepasbaar
- Gehalte groter of gelijk aan de interventiewaarde / niet toepasbaar

Samenvatting verontreinigingssituatie geval Wbb1 tot en met Wbb6 met globale omvangbepaling

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreiniging laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb1 *Grond*	A	Ni > I, Zn, Cu > T	Ca. 70 m² > G, waarvan Ca. 25 m² > I	0,4 m (1,0 tot 1,2 à 1,5 m-mv) > G en > I	Ca. 30 m³ > G, waarvan Ca. 10 m³ > I
	B	Zn > I, PAK > T	10 m² > G, waarvan 5 m² > I	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > G , waarvan 0,7 m (0,0 tot 0,7m-mv) > I	10 m³ > G, waarvan 5 m³ > I
	H	PAK > I, Cu, Ni > T	310 m² > G, waarvan 200 m² > I	0,6 m (0,3 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > G en > I	190 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	N	PAK > I	670 m² > G, waarvan 570 m² > I	1,3 (0 tot max. 1,5 m+ mv) > G, waarvan 1,0 (0 tot 1,0 m+ mv) > I	880 m³ > G, waarvan 570 m³ > I
Wbb2 *Grond*	C, D, F	PAK > I, Zn > T Plaatselijk asbest > I	8.340 m² > G, waarvan 5.830 m² > I	1,2 m (0,0 tot 0,5 à 2,0 m-mv) > G, waarvan 0,8 m (0,0 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > I	10.000 m³ > G, waarvan 4.660 m³ > I
	E	In 1993: Per > I, Tri > A In 2005: Tri > T In 2016: Tri, DCE, VC > I In 2023: Tri > I	Ca. 1.280 m² > I *	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > I *	Ca. 1.280 m³ > I *
Wbb2 *Grond water*	K	DCE > T Per, VC > S	52.200 m² > S, waarvan kern L: 3.900 m² > I en kern M: 11.340 m² > I	10 m (1,2 tot 10 à 12 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 52.200 m³ > S, waarvan kern L: 39.000 m³ > I kern M:113.400 m³ > I
	L	DCE, VC > I			
	M	DCE, VC > I			
Wbb3 *Grond en water-bodem*	G	Grond: PAK > I Dempingsmateriaal: Zn, Ni, PAK > I Waterbodem: PAK, minerale olie, klasse niet toepasbaar	2.260 m² > G, waarvan 1.470 m² > I 310 m² niet toepasbaar	1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > G, waarvan 1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > I 1,1 m (0,0 tot 1,2 à 1,3 m-slootbodem)	3.400 m³ > G, waarvan 2.200 m³ > I 340 m³ niet toepasbaar
Wbb3 *Grond-water*	G	Minerale olie en individuele PAK (met name naftaleen) > I	4.340 m² > S, waarvan 1.720 m² > I	5 m (1,0 tot 4 à 8 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 21.700 m³ > S, waarvan 8.600 m³ > I
Wbb4 *Puin en grond*	P	Puin en grond: Asbest > I	Minimaal 70 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > I	Minimaal 35 m³ > I
Wbb4 *Grond*	Q	PAK > I	130 m² > G, waarvan 90 m² > I	0,5 m (0,0 tot 0,5 m-mv) > G en > I	65 m³ > G, waarvan 50 m³ > I
	R	Cu, Pb, Ni, Zn > I Plaatselijk asbest > I	400 m² > G, waarvan 260 m² > I	0,6 m (0,0 à 0,4 tot 0,7 m-mv) > G en > I	240 m³ > G, waarvan 150 m³ > I
	S	Ni > I	40 m² > G, waarvan 20 m² > I	0,6 m (0,4 tot 1,0 m-mv) > G en I waarvan 0,5 m (0,3 tot 0,8 m) > I	25 m³ > G, waarvan 10 m³ > I
	T	PAK, Ni > I	Ca. 460 m² > G, waarvan 310 m² > I	0,9 (0,0 tot 0,5 à 1,3 m-mv> G en > I	410 m³ > G, waarvan 290 m³ > I
	X	Pb, Zn, PAK > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	510 m² > G, waarvan 160 m² > I	1,0 (0,0 à 0,5 tot 0,5 à 1,9) > G en > I	510 m³ > G, waarvan 160 m³ > I
	Y	Zn > I	160 m² > G, waarvan 80 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > G en > I	80 m³ > G, waarvan 40 m³ > I
	Z	Cu, Pb, Ni, Zn > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	1440 m² > G, waarvan 110 m² > I	0,8 (0,0 à 0,5 tot 0,4 à 1,5) > G en > I	1150 m³ > G, waarvan 90 m³ > I
Wbb5 *Grond*	U	Min.olie, Pb, Ni, Zn > I	400 m² > G, waarvan 170 m² > I	0,7 m (0,1 tot 0,3 à 1,2 m-mv) > G en > I	280 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	V	Min.olie, Cu, Pb, Ni, Zn > I , PAK > T	400 m² > G, waarvan 180 m² > I	1,1 m (0,5 tot 2,2 m –mv) > G, waarvan 1,0 m (0,5 tot 1,5 m-mv) > I	440 m³ > G, waarvan 200 m³ > I
Wbb6 *Grond*	W	Asbest > I	870 m² > I	0,8 m (0,0 tot 0,5 à 1,0 m –MV) > I	700 m³ > I

I = interventiewaarde, T = tussenwaarde, S = streefwaarde, G = grenswaarde
* hoeveelheid met grond verontreinigd met VOCI valt geheel binnen sterk met PAK verontreinigde grond van geval Wbb2

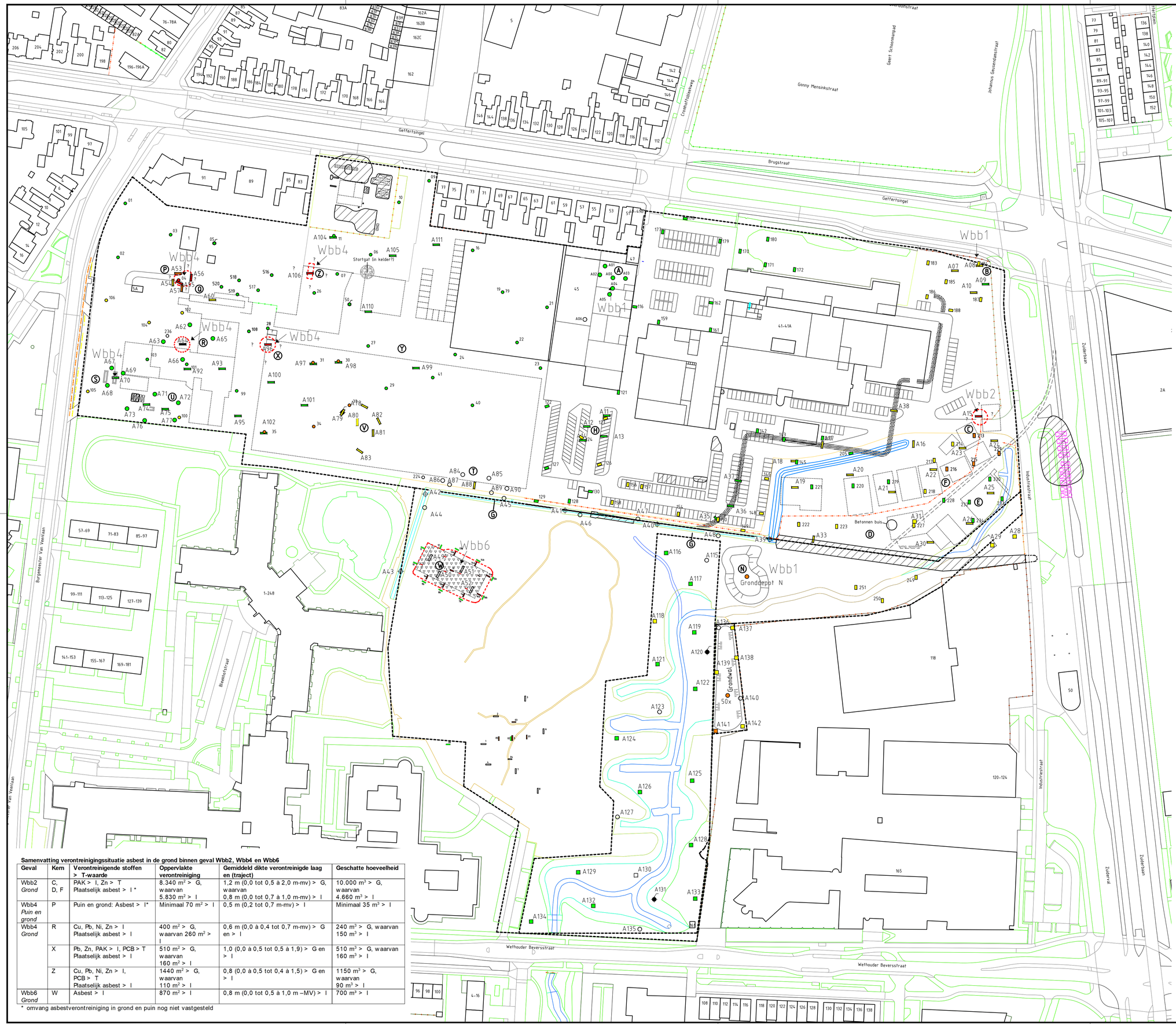
Omschrijving: Situatietekening met alle meetpunten en verontreinigingssituatie in de grond
Bijlage: 1.3
Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede
Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Projectnummer: 20231219

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
psmi	1: 1000	A1	28-11-2022	mben	7-12-2023

0 10 20 30 40 50 m

geofaxx milieu expertise

P:\GL_Proj\20231\xxx\12xx\12*1x\12191\Autocad\Bijlage 1_3 revB Situatietekening Exploitatiegebied 1 en 4 te Enschede.dwg



Samenvatting verontreinigingssituatie asbest in de grond binnen geval Wbb2, Wbb4 en Wbb6

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreinigde laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb2 *Grond*	C, D, F	PAK > I, Zn > T Plaatselijk asbest > I *	8.340 m² > G, waarvan 5.830 m² > I	1,2 m (0,0 tot 0,5 à 2,0 m-mv) > G, waarvan 0,8 m (0,0 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > I	10.000 m³ > G, waarvan 4.660 m³ > I
Wbb4 *Puin en grond*	P	Puin en grond: Asbest > I*	Minimaal 70 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > I	Minimaal 35 m³ > I
Wbb4 *Grond*	R	Cu, Pb, Ni, Zn > I Plaatselijk asbest > I	400 m² > G, waarvan 260 m² > I	0,6 m (0,0 à 0,4 tot 0,7 m-mv) > G en > I	240 m³ > G, waarvan 150 m³ > I
	X	Pb, Zn, PAK > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	510 m² > G, waarvan 160 m² > I	1,0 (0,0 à 0,5 tot 0,5 à 1,9) > G en > I	510 m³ > G, waarvan 160 m³ > I
	Z	Cu, Pb, Ni, Zn > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	1440 m² > G, waarvan 110 m² > I	0,8 (0,0 à 0,5 tot 0,4 à 1,5) > G en > I	1150 m³ > G, waarvan 90 m³ > I
Wbb6 *Grond*	W	Asbest > I	870 m² > I	0,8 m (0,0 tot 0,5 à 1,0 m –MV) > I	700 m³ > I

* omvang asbestverontreiniging in grond en puin nog niet vastgesteld

Omschrijving: Bijlage:
Situatietekening met ligging meetpunten 1.4 en verontreinigingssituatie asbest in de grond
Project:
Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede
Opdrachtgever:
Gemeente Enschede
Projectnummer:
20231219

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
psmi	1:1000	A1	28-11-2022	mben	7-12-2023

0 10 20 30 40 50 m

geofoxx milieu experties

F:\GIL_Proj\2023\1xxx\12xx\12x1x\1219\Autocad\Bijlage 1_4 Situatietekening asbest in grond te Enschede.dwg

Samenvatting verontreinigingssituatie geval Wbb1 tot en met Wbb6 met globale omvangbepaling

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreinigde laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb1 *Grond*	A	Ni > I, Zn, Cu > T	Ca. 70 m² > G, waarvan Ca. 25 m² > I	0,4 m (1,0 tot 1,2 à 1,5 m-mv) > G en > I	Ca. 30 m³ > G, waarvan Ca. 10 m³ > I
	B	Zn > I, PAK > T	10 m² > G, waarvan 5 m² > I	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > G , waarvan 0,7 m (0,0 tot 0,7m-mv) > I	10 m³ > G, waarvan 5 m³ > I
	H	PAK > I, Cu, Ni > T	310 m² > G, waarvan 200 m² > I	0,6 m (0,3 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > G en > I	190 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	N	PAK > I	670 m² > G, waarvan 570 m² > I	1,3 (0 tot max. 1,5 m+ mv) > G, waarvan 1,0 (0 tot 1,0 m+ mv) > I	880 m³ > G, waarvan 570 m³ > I
Wbb2 *Grond*	C, D, F	PAK > I, Zn > T Plaatselijk asbest > I	8.340 m² > G, waarvan 5.830 m² > I	1,2 m (0,0 tot 0,5 à 2,0 m-mv) > G, waarvan 0,8 m (0,0 tot 0,7 à 1,0 m-mv) > I	10.000 m³ > G, waarvan 4.660 m³ > I
	E	In 1993: Per > I, Tri > A In 2005: Tri > T In 2016: Tri, DCE, VC > I In 2023: Tri > I	Ca. 1.280 m² > I *	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > I *	Ca. 1.280 m³ > I *
Wbb2 *Grond water*	K	DCE > T Per, VC > S	52.200 m² > S, waarvan kern L: 3.900 m² > I en kern M: 11.340 m² > I	10 m (1,2 tot 10 à 12 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 52.200 m³ > S, waarvan kern L: 39.000 m³ > I kern M:113.400 m³ > I
	L	DCE, VC > I			
	M	DCE, VC > I			
Wbb3 *Grond en waterbodem*	G	Grond: PAK > I Dempingsmateriaal: Zn, Ni, PAK > I Waterbodem: PAK, minerale olie, klasse niet toepasbaar	2.260 m² > G, waarvan 1.470 m² > I 310 m² niet toepasbaar	1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > G, waarvan 1,5 m (0,0 tot 0,5 à 2,5 m-mv) > I 1,1 m (0,0 tot 1,2 à 1,3 m-slootbodem)	3.400 m³ > G, waarvan 2.200 m³ > I 340 m³ niet toepasbaar
Wbb3 *Grondwater*	G	Minerale olie en individuele PAK (met name naftaleen) > I	4.340 m² > S, waarvan 1.720 m² > I	5 m (1,0 tot 4 à 8 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 21.700 m³ > S, waarvan 8.600 m³ > I
Wbb4 *Puin en grond*	P	Puin en grond: Asbest > I	Minimaal 70 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > I	Minimaal 35 m³ > I
Wbb4 *Grond*	Q	PAK > I	130 m² > G, waarvan 90 m² > I	0,5 m (0,0 tot 0,5 m-mv) > G en > I	65 m³ > G, waarvan 50 m³ > I
	R	Cu, Pb, Ni, Zn > I Plaatselijk asbest > I	400 m² > G, waarvan 260 m² > I	0,6 m (0,0 à 0,4 tot 0,7 m-mv) > G en > I	240 m³ > G, waarvan 150 m³ > I
	S	Ni > I	40 m² > G, waarvan 20 m² > I	0,6 m (0,4 tot 1,0 m-mv) > G en I waarvan 0,5 m (0,3 tot 0,8 m) > I	25 m³ > G, waarvan 10 m³ > I
	T	PAK, Ni > I	Ca. 460 m² > G, waarvan 310 m² > I	0,8 (0,0 tot 0,5 à 1,3 m-mv> G en > I	410 m³ > G, waarvan 290 m³ > I
	X	Pb, Zn, PAK > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	510 m² > G, waarvan 160 m² > I	1,0 (0,0 à 0,5 tot 0,5 à 1,9) > G en > I	510 m³ > G, waarvan 160 m³ > I
	Y	Zn > I	160 m² > G, waarvan 80 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > G en > I	80 m³ > G, waarvan 40 m³ > I
	Z	Cu, Pb, Ni, Zn > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	1440 m² > G, waarvan 110 m² > I	0,8 (0,0 à 0,5 tot 0,4 à 1,5) > G en > I	1150 m³ > G, waarvan 90 m³ > I
Wbb5 *Grond*	U	Min.olie, Pb, Ni, Zn > I	400 m² > G, waarvan 170 m² > I	0,7 m (0,1 tot 0,3 à 1,2 m-mv) > G en > I	280 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	V	Min.olie, Cu, Pb, Ni, Zn > I , PAK > T.	400 m² > G, waarvan 180 m² > I	1,1 m (0,5 tot 2,2 m –mv) > G, waarvan 1,0 m (0,5 tot 1,5 m-mv) > I	440 m³ > G, waarvan 200 m³ > I
Wbb6 *Grond*	W	Asbest > I	870 m² > I	0,8 m (0,0 tot 0,5 à 1,0 m –MV) > I	700 m³ > I

I = interventiewaarde, T = tussenwaarde, S = streefwaarde, G = grenswaarde

* hoeveelheid met grond verontreinigd met VOCl valt geheel binnen sterk met PAK verontreinigde grond van geval Wbb2

LEGENDA

- Grond met de kwaliteitsklasse wonen
- Licht verontreinigde grond met de kwaliteisklasse industrie
- Licht verontreinigde grond > Grenswaarde
- Sterk verontreinigde grond > Interventiewaarde
- Terreindeel met matig tot veel kolengruis in grond
- Veel asbesthoudend materiaal op maaiveld
- Gedempte sloot
- Voormalig grondsanering / ontgraving
- Grenswaardecontour grond (= gevalsgrens)
- Interventiewaardecontour grond
- Grens expoitatiegebied 1 en 4
- Voormalig bedrijfspand (verwijderd)
- Voormalige brandstoftank (verwijderd)
- Voormalige chemicalientank (verwijderd)
- Voormalig pompeiland (verwijderd)
- Ⓖ Aanduiding verontreinigingskern
- ⑧ Aanduiding uitgevoerde bodemsanering

Overzicht uitgevoerde bodemsaneringen

Terreindeel en adres	Jaar van bodemsanering
1. Voormalig Mobil tankstation aan de Getfertsingel 79	Tank- grond- en grondwaterisanering in 1995
2. Voormalig Mobil tankstation aan de Getfertsingel 79	Aanvullende grond- en grondwaterisanering in 2004
3. Voormalig tankenpark aan de Industriestraat 110	Grondsanering in 1997
4. Voormalig Esso tankstation aan de Burgermeester van Veenlaan 7	Tank- en grondsanering in 1998
5. Calamiteit 'Solstar' aan de Getfertsingel 41	Grondsanering in 2006
6. Calamiteit 'inkt/olie spots' aan de Getfertsingel 41	Grondsanering in 2015
7. (voormalige) sloten aan de Getfertsingel 41	Grond- en grondwaterisanering in 2016-2017
8. Klein deel Kazernebeek aan de Getfertsingel 41	Grond- en waterbodemsanering in 2018

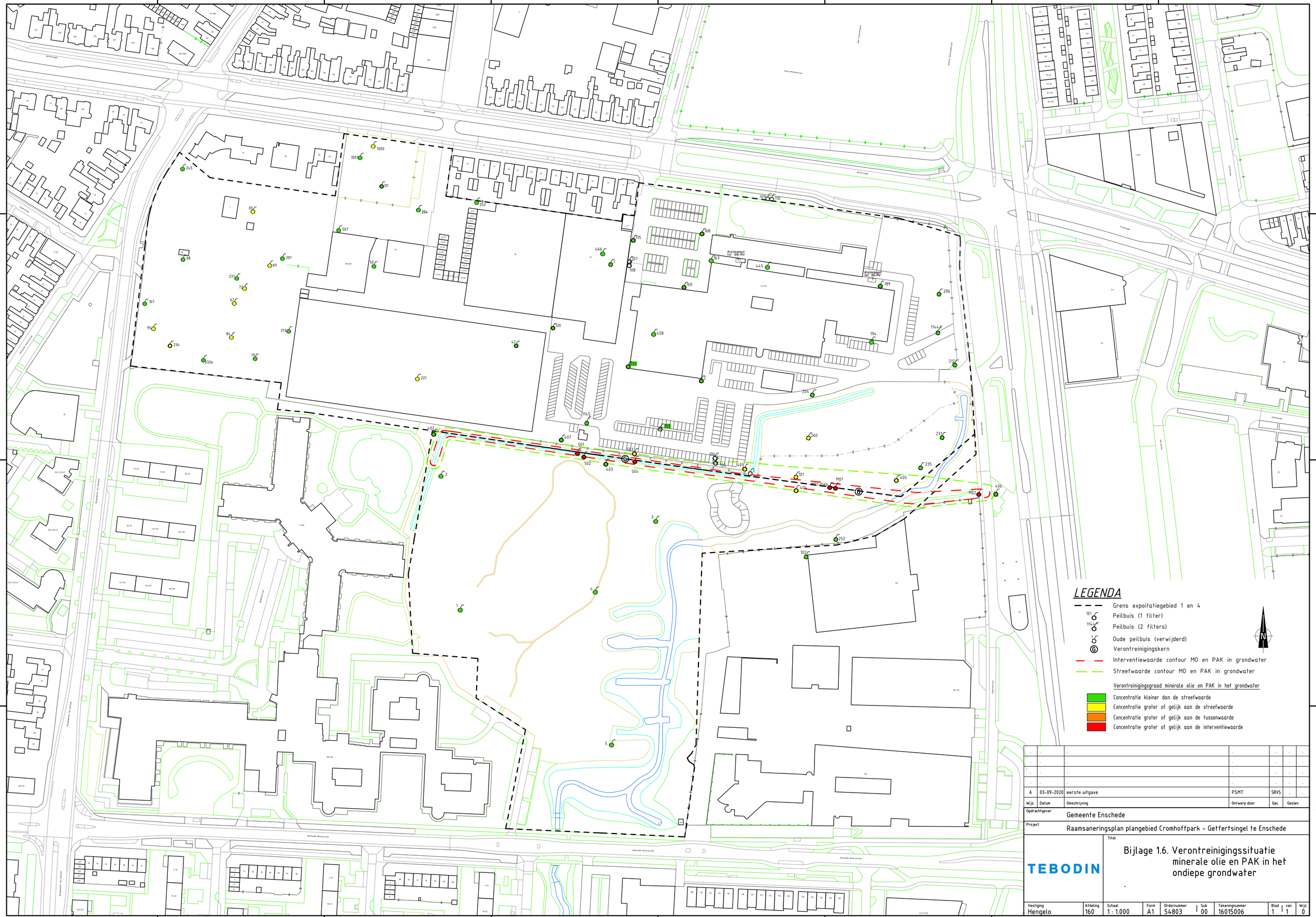
Omschrijving: Kaart met bodemkwaliteitsklassen en gavallen van bodemverontreiniging
Bijlage: 1.5
Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede
Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Projectnummer: 20231219

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
psmi	1: 1000	A1	1-5-2023	mben	7-12-2023

0 10 20 30 40 50 m

geofaxx milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\121x\12191\Autocad\Bijlage 1_5 Bodemkwaliteitsklassen Expoitatiegebied 1 en 4 te Enschede.dwg


1000
1001
245
101
204
507
202
105
110
68
115
107
108
446
201
69
237
72
107
62
95
84
213
234
79
232a
50
68
463
445
460
189
206
458
194
1144
212
220
42
221
204
1145
407
501
502
403
504
503
260
237
235
405
406
M01
M02
M01 diep
M02
2
3
4
1
5
252
102
drainagepunt tot 108-NV
drainagepunt tot 36-NV
Gerhartsingel
Gerhartspoort
Gerhartlaan
Gerhartlaan
Gerhartlaan
Wethouder Beversluisstraat
Wethouder Beversluisstraat
Wethouder Beversluisstraat
Rijnlandse Rietmolen
Rijnlandse Rietmolen
Rijnlandse Rietmolen
Broekhuisstraat
Broekhuisstraat
Broekhuisstraat

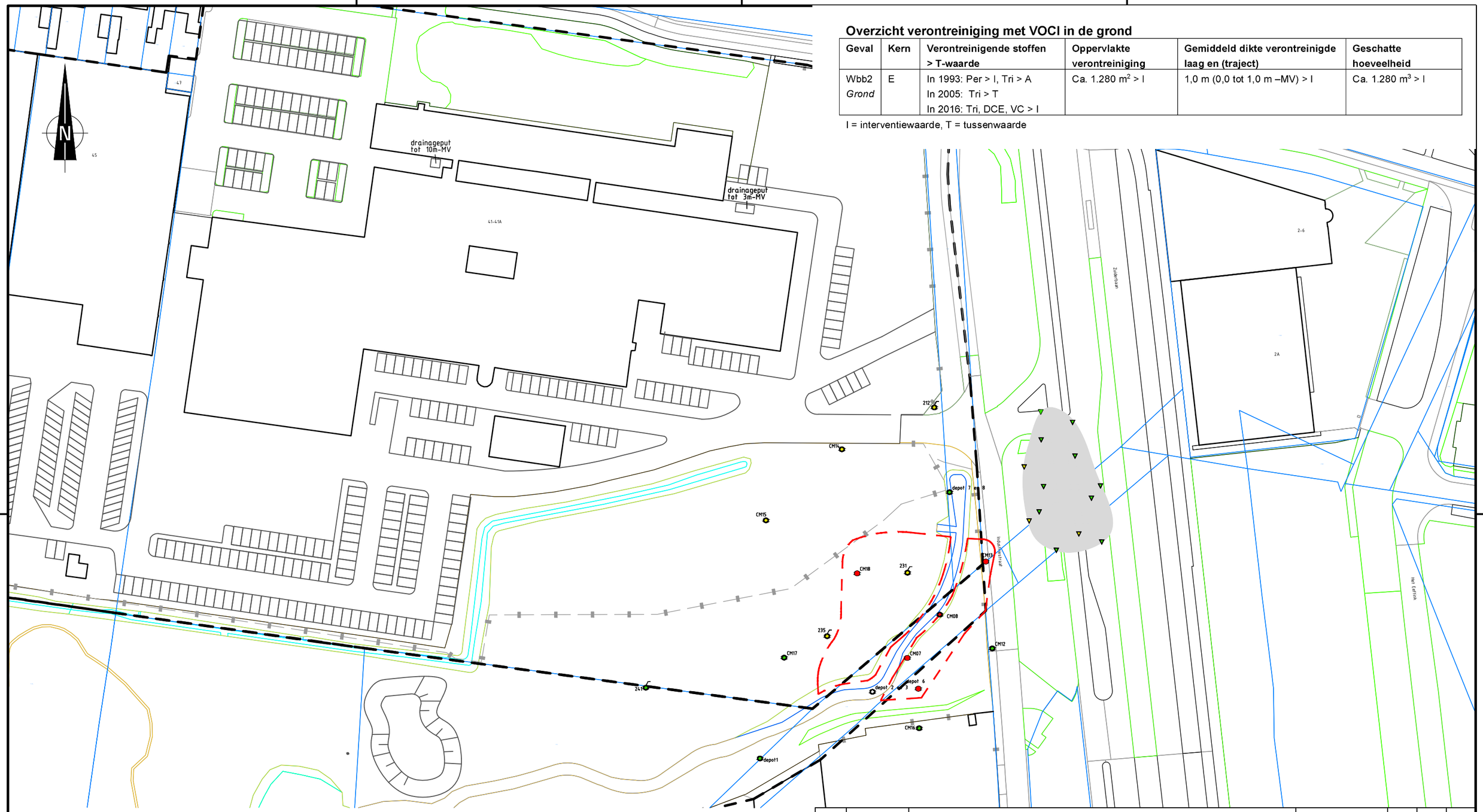
A B C D

1 2

Overzicht verontreiniging met VOCl in de grond

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreinigde laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb2 *Grond*	E	In 1993: Per > I, Tri > A In 2005: Tri > T In 2016: Tri, DCE, VC > I	Ca. 1.280 m^2 > I	1,0 m (0,0 tot 1,0 m –MV) > I	Ca. 1.280 m^3 > I

I = interventiewaarde, T = tussenwaarde



LEGENDA

- CM12 — Boring met controlemonster (bodemonderzoek 2016)
- 241 — Peilbuis (bodemonderzoek 2005)
- Controlemonsterputwand/putbodem (bodemsanering 1997)
- VOCl verontreinigde grond ontgraven tot max. 3,6 m -MV (bodemsanering 1997)
- Interventiewaardecontour VOCl in de grond
- Hekwerk
- Grens exploitatiegebied 1 en 4

Verontreinigingsgraad VOCl in de grond

- Onder de achtergrondwaarde
- Boven de achtergrondwaarde
- Boven de tussenwaarde
- Boven de interventiewaarde

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
A	03-09-2020	eerste uitgave	PSMT	SRVS	. .

TEBODIN

Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede
Titel: Bijlage 1.7. Verontreinigingssituatie VOCl in de grond

Vestiging	Afdeling	Schaal	Form.	Ordernummer	Sub	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Hengelo	160	1 : 1.000	A3	54803	00	16015004	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

LEGENDA

- C — Monitoringspeilbuis
- 189 — Peilbuis (soms niet meer aanwezig)
- 206 — Peilbuis (niet meer aanwezig op het Wegenerterrein)
- Slijpsteen — Aanduiding geval Slijpsteen (VOCl > tinterventiewaarde)
- Grens exploitatiegebied 1 en 4
- 10x Interventiewaardecontour VOCl grondwater
- Interventiewaardecontour VOCl grondwater
- Streefwaarde contour VOCl grondwater

A (1,0-3,0) — peilbuis met filterdiepte (m -MV)

	jul-19
PER	<0,1
TRI	<0,2
DCE	0,37
VC	<0,1

jaar van monstername
concentratie tetrachlooretheen (µg/l)
concentratie trichlooretheen (µg/l)
concentratie 1,2-dichlooretheen (cis+trans) (µg/l)
concentratie vinylchloride (µg/l)

Verontreinigingsgraad

concentratie kleiner dan de streefwaarde of detectiegrens
concentratie groter of gelijk aan de streefwaarde
concentratie groter of gelijk aan de tussenwaarde
concentratie groter of gelijk aan de interventiewaarde
concentratie groter of gelijk aan 10x de interventiewaarde

Wijz.	Datum	Omschrijving	Ontwerp door	Gec.	Gezien
E	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.
B	.	.	.	.	.
A	03-09-2020	eerste uitgave	PSMT	SRVS	.

Opdrachtgever: Gemeente Enschede

Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede

TEBODIN

Titel: Bijlage 1.8. Verontreinigingssituatie VOCl in het ondiepe grondwater (traject 1-5 m -MV)

Vestiging	Afdeling	Schaal	Form	Ordernummer	Sub	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Hengelo	160	1 : 1.000	A1	54803	00	16015007	1	1	A

I5071.101.8701

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

LEGENDA

- C — Monitoringspeilbuis
- 189 — Peilbuis (soms niet meer aanwezig)
- 206 — Peilbuis (niet meer aanwezig op het Wegenerterrein)
- Slijpsteen — Aanduiding geval Slijpsteen (VOCl > tinterventiewaarde)
- Grens exploitatiegebied 1 en 4
- 10x Interventiewaardecontour VOCl grondwater
- Interventiewaardecontour VOCl grondwater
- Streefwaarde contour VOCl grondwater

A (1,0-3,0) — peilbuis met filterdiepte (m -MV)

	jul-19
PER	<0,1
TRI	<0,2
DCE	0,37
VC	<0,1

jaar van monstername
concentratie tetrachlooretheen (µg/l)
concentratie trichlooretheen (µg/l)
concentratie 1,2-dichlooretheen (cis+trans) (µg/l)
concentratie vinylchloride (µg/l)

Verontreinigingsgraad

concentratie kleiner dan de streefwaarde of detectiegrens
concentratie groter of gelijk aan de streefwaarde
concentratie groter of gelijk aan de tussenwaarde
concentratie groter of gelijk aan de interventiewaarde
concentratie groter of gelijk aan 10x de interventiewaarde

Wijz.	Datum	Omschrijving	Ontwerp door	Gec.	Gezien
E	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.
B	.	.	.	.	.
A	03-09-2020	eerste uitgave	PSMT	SRVS	.

Opdrachtgever: Gemeente Enschede

Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede

TEBODIN

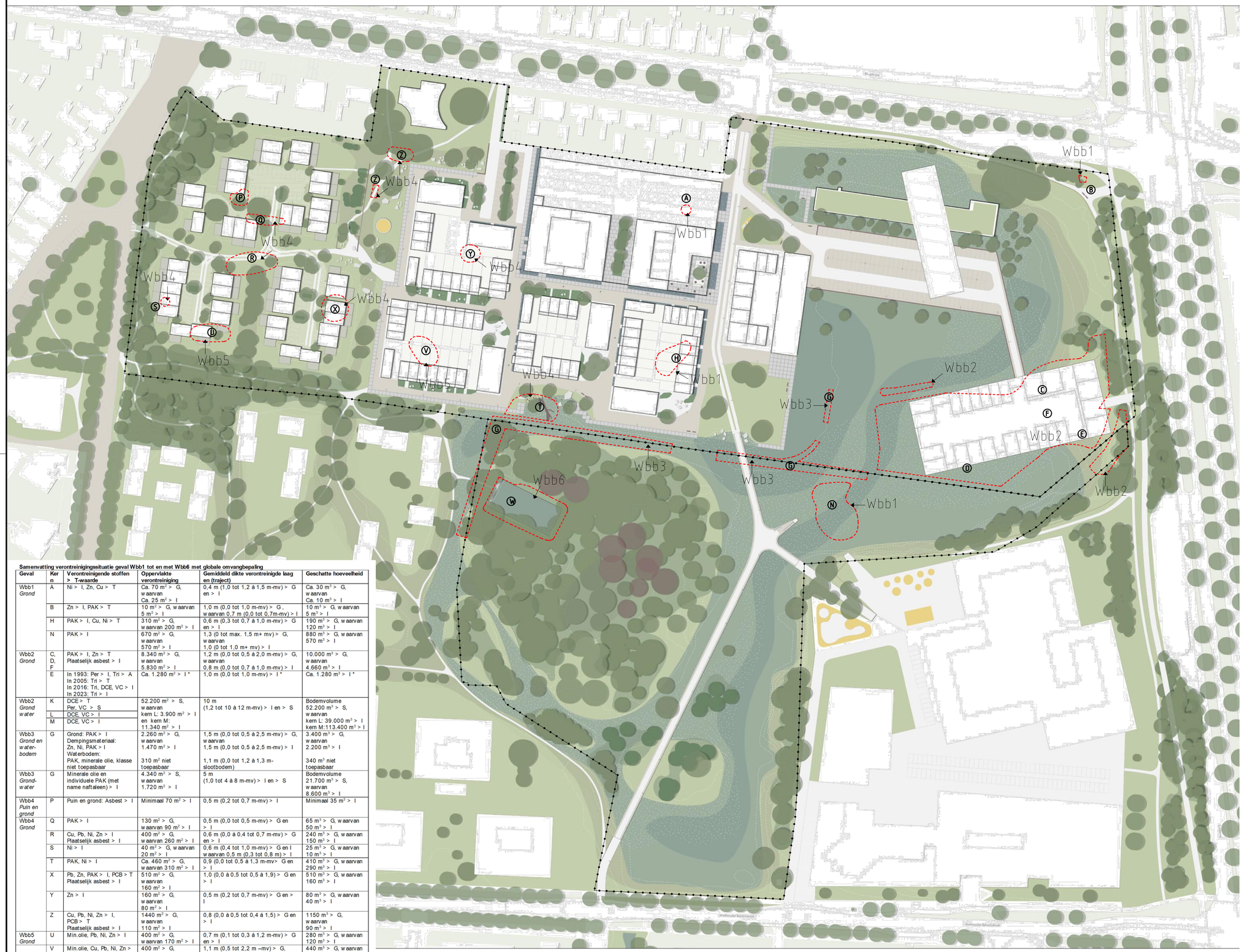
Titel: Bijlage 1.9. Verontreinigingssituatie VOCl in het diepe grondwater (traject 5-10 m -MV)

. .

Vestiging	Afdeling	Schaal	Form	Ordernummer	Sub	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Hengelo	160	1 : 1.000	A1	54803	00	16015008	1	1	A

5071.101.8701

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Samenvatting verontreinigingssituatie geval Wbb1 tot en met Wbb6 met globale omvangbepaling

Geval	Kern	Verontreinigende stoffen > T-waarde	Oppervlakte verontreiniging	Gemiddeld dikte verontreinigde laag en (traject)	Geschatte hoeveelheid
Wbb1 *Grond*	A	Ni > I, Zn, Cu > T	Ca. 70 m² > G, waarvan Ca. 25 m² > I	0,4 m (1,0 tot 1,2 á 1,5 m-mv) > G en > I	Ca. 30 m³ > G, waarvan Ca. 10 m³ > I
	B	Zn > I, PAK > T	10 m² > G, waarvan 5 m² > I	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > G , waarvan 0,7 m (0,0 tot 0,7m-mv) > I	10 m³ > G, waarvan 5 m³ > I
	H	PAK > I, Cu, Ni > T	310 m² > G, waarvan 200 m² > I	0,6 m (0,3 tot 0,7 á 1,0 m-mv) > G en > I	190 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	N	PAK > I	670 m² > G, waarvan 570 m² > I	1,3 (0 tot max. 1,5 m+ mv) > G, waarvan 1,0 (0 tot 1,0 m+ mv) > I	880 m³ > G, waarvan 570 m³ > I
Wbb2 *Grond*	C, D, F	PAK > I, Zn > T Plaatselijk asbest > I	8.340 m² > G, waarvan 5.830 m² > I	1,2 m (0,0 tot 0,5 á 2,0 m-mv) > G, waarvan 0,8 m (0,0 tot 0,7 á 1,0 m-mv) > I	10.000 m³ > G, waarvan 4.660 m³ > I
	E	In 1993: Per > I, Tri > A In 2005: Tri > T In 2016: Tri, DCE, VC > I In 2023: Tri > I	Ca. 1.280 m² > I *	1,0 m (0,0 tot 1,0 m-mv) > I *	Ca. 1.280 m³ > I *
Wbb2 *Grond water*	K	DCE > T Per, VC > S	52.200 m² > S, waarvan kern L: 3.900 m² > I en kern M: 11.340 m² > I	10 m (1,2 tot 10 á 12 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 52.200 m³ > S, waarvan kern L: 39.000 m³ > I kern M:113.400 m³ > I
	L	DCE, VC > I			
	M	DCE, VC > I			
Wbb3 *Grond en water-bodem*	G	Grond: PAK > I Dempingsmateriaal: Zn, Ni, PAK > I Waterbodem: PAK, minerale olie, klasse niet toepasbaar	2.260 m² > G, waarvan 1.470 m² > I 310 m² niet toepasbaar	1,5 m (0,0 tot 0,5 á 2,5 m-mv) > G, waarvan 1,5 m (0,0 tot 0,5 á 2,5 m-mv) > I 1,1 m (0,0 tot 1,2 á 1,3 m-slootbodem)	3.400 m³ > G, waarvan 2.200 m³ > I 340 m³ niet toepasbaar
Wbb3 *Grond-water*	G	Minerale olie en individuele PAK (met name naftaleen) > I	4.340 m² > S, waarvan 1.720 m² > I	5 m (1,0 tot 4 á 8 m-mv) > I en > S	Bodemvolume 21.700 m³ > S, waarvan 8.600 m³ > I
Wbb4 *Puin en grond*	P	Puin en grond: Asbest > I	Minimaal 70 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > I	Minimaal 35 m³ > I
Wbb4 *Grond*	Q	PAK > I	130 m² > G, waarvan 90 m² > I	0,5 m (0,0 tot 0,5 m-mv) > G en > I	65 m³ > G, waarvan 50 m³ > I
	R	Cu, Pb, Ni, Zn > I Plaatselijk asbest > I	400 m² > G, waarvan 260 m² > I	0,6 m (0,0 á 0,4 tot 0,7 m-mv) > G en > I	240 m³ > G, waarvan 150 m³ > I
	S	Ni > I	40 m² > G, waarvan 20 m² > I	0,6 m (0,4 tot 1,0 m-mv) > G en I waarvan 0,5 m (0,3 tot 0,8 m) > I	25 m³ > G, waarvan 10 m³ > I
	T	PAK, Ni > I	Ca. 460 m² > G, waarvan 310 m² > I	0,9 (0,0 tot 0,5 á 1,3 m-mv> G en > I	410 m³ > G, waarvan 290 m³ > I
	X	Pb, Zn, PAK > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	510 m² > G, waarvan 160 m² > I	1,0 (0,0 á 0,5 tot 0,5 á 1,9) > G en > I	510 m³ > G, waarvan 160 m³ > I
	Y	Zn > I	160 m² > G, waarvan 80 m² > I	0,5 m (0,2 tot 0,7 m-mv) > G en > I	80 m³ > G, waarvan 40 m³ > I
	Z	Cu, Pb, Ni, Zn > I, PCB > T Plaatselijk asbest > I	1440 m² > G, waarvan 110 m² > I	0,8 (0,0 á 0,5 tot 0,4 á 1,5) > G en > I	1150 m³ > G, waarvan 90 m³ > I
Wbb5 *Grond*	U	Min.olie, Pb, Ni, Zn > I	400 m² > G, waarvan 170 m² > I	0,7 m (0,1 tot 0,3 á 1,2 m-mv) > G en > I	280 m³ > G, waarvan 120 m³ > I
	V	Min.olie, Cu, Pb, Ni, Zn > I , PAK > T	400 m² > G, waarvan 180 m² > I	1,1 m (0,5 tot 2,2 m –mv) > G, waarvan 1,0 m (0,5 tot 1,5 m-mv) > I	440 m³ > G, waarvan 200 m³ > I
Wbb6 *Grond*	W	Asbest > I	870 m² > I	0,8 m (0,0 tot 0,5 á 1,0 m –MV) > I	700 m³ > I

I = interventiewaarde, T = tussenwaarde, S = streefwaarde, G = grenswaarde
* hoeveelheid met grond verontreinigd met VOCl valt geheel binnen sterk met PAK verontreinigde grond van geval Wbb2

LEGENDA

- Grens plangebied Cromhoffpark-Getfertsingel
- Interventiewaarde contour grond
- Grenswaardecontour grond (= gevalsgrens)
- Ⓖ Letter ernstige bodemverontreiniging

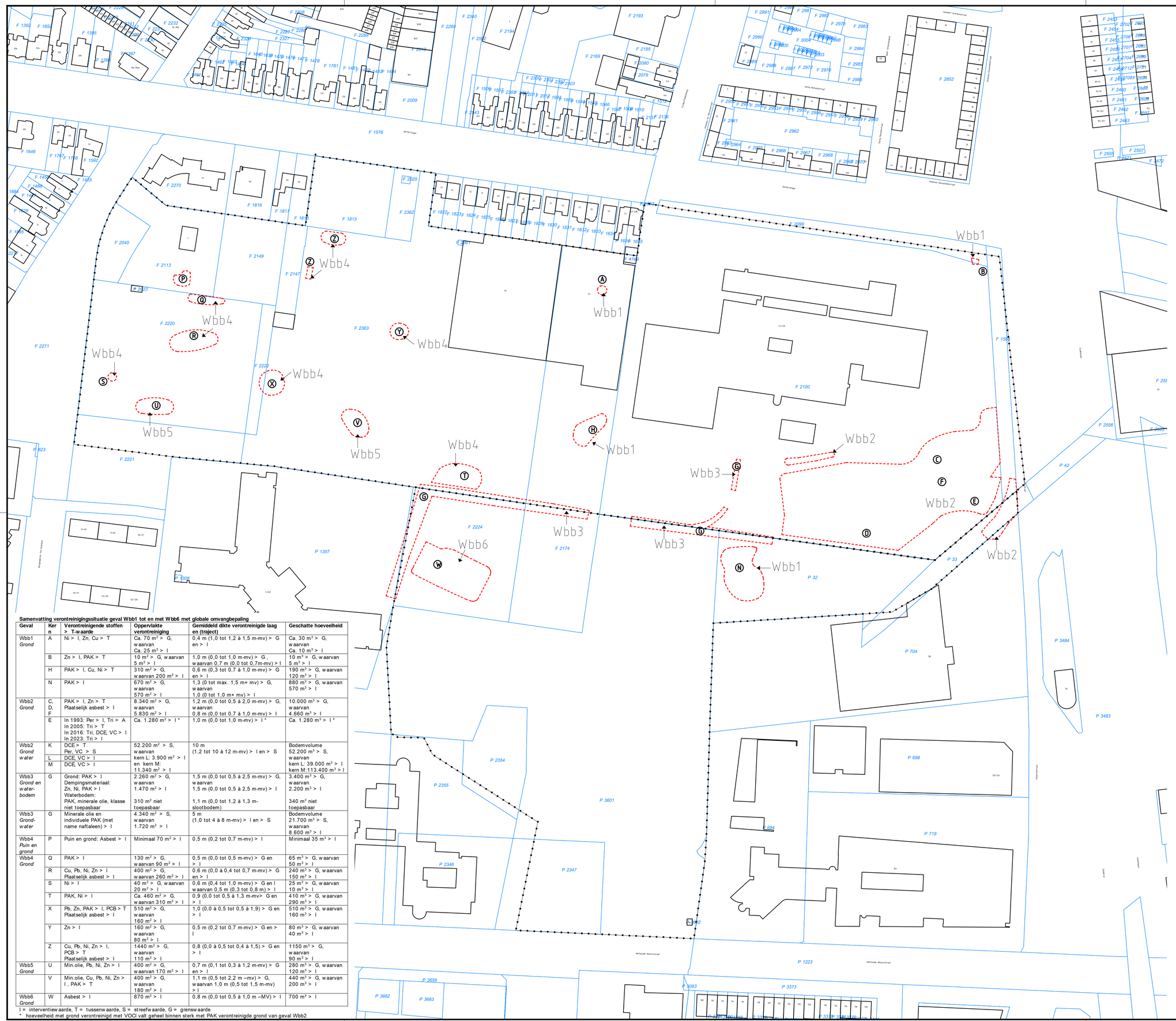
Omschrijving: Stedebouwkundige plankaart met verontreinigingscontouren in de grond
Bijlage: 1.10
Project: Raamsaneringsplan plangebied Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede
Opdrachtgever: Gemeente Enschede
Projectnummer: 20231219

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
psmi	1: 1000	A1	18-12-2023	mben	18-12-2023

0 10 20 30 40 m

geofaxx milieu expertise

F:\GL_Proj\2023\1xxx\12xx\12x\219\Autocad\Bijlage 1_1.10 Stedebouwkundige plankaart met gevellijn.dwg


Wbb1
Wbb4
Wbb5
Wbb6
Wbb2
Wbb3
Wbb1
Wbb4
Wbb4
Wbb4
Wbb5
Wbb4
Wbb3
Wbb1
Wbb2
Wbb2
Wbb3
Wbb1
Wbb6
Wbb3
F 1576
F 2009
F 2100
F 2174
F 2362
F 2363
F 2147
F 2149
F 2040
F 2113
F 2220
F 2222
F 2224
F 2271
F 2221
F 2270
F 2025
F 2193
F 2195
F 2169
F 2080
F 2079
F 2340
F 2269
F 2194
F 2852
F 2962
F 2961
F 2505
F 2507
F 2556
P 1307
P 1398
P 2354
P 2355
P 2346
P 2347
P 3601
P 3658
P 3682
P 3683
P 1223
P 3063
P 3373
P 704
P 698
P 719
P 3484
P 3483
P 42
P 33
P 32
P 684
P 2
Lonneker
Wethouder Beversstraat
Wethouder Beversstraat
Gerhartshage
Gerhartshage
Gerrit Rietveldstraat
Gerrit Rietveldstraat
Gerrit Rietveldstraat
Hoenderdaal
Hoenderdaal
Hoenderdaal

Bijlage 2: Perceel administratie (14 percelen)

Bijlage 3: Omschrijving eerder uitgevoerde bodemsaneringen binnen plangebied

Binnen het plangebied zijn in de periode tussen 1995 en 2018 acht bodemsaneringen uitgevoerd, welke hieronder in chronologische volgorde zijn samengevat. De ligging van de uitgevoerde bodemsaneringen is weergegeven op de overzichtstekening van bijlage 1.5.

Bodemsanering Mobil tankstation aan de Getfertsingel 79
De bodemsanering is uitgevoerd door de firma Zonneveld en Verhoef B.V. te Eemnes. De voorbereidingen en ontgraving ten behoeve van de saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden in de periode van week 19 tot en met week 23 van 1995.
Op het terrein is de met minerale olie verontreinigde grond ontgraven. In totaal is op het terrein een hoeveelheid van 1.511 ton met minerale olieproducten verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar de grondreinigingsinstallatie Biowier te Middenmeer.
Ter plaatse van de kabels en leidingen is een restverontreiniging van circa 60 m^3 achtergebleven, over een oppervlakte van circa 10 m^2 variërend over een diepte van 0,5 tot circa 4,0 m -mv. De maximaal aangetroffen gehalten aan minerale olieproducten in de restverontreiniging zijn 190 mg/kg ds aan minerale olie en 13 mg/kg ds aan aromaten. Deze restverontreiniging zal voor zover mogelijk tijdens de grondwatersanering gesaneerd worden middels doorspoelen.
Circa 300 m^3 grond die vrijgekomen is bij de overige aanpassingswerkzaamheden aan het tankstation is afgevoerd naar een geluidswal van de gemeente Bathmen.
Controle op de ontgravingen heeft plaatsgehad aan de hand van zintuiglijke waarnemingen en laboratoriumanalyses van grondmonsters. Er wordt gesteld dat de grondsanering voldoende heeft plaatsgevonden.

Tijdens de ontgraving van het pompeiland is gebruik gemaakt van een bronbemaling. De bemaling heeft plaatsgevonden van 16 mei 1995 tot en met 7 juni 1995. Het opgepompte water is na zuivering in een zuiveringsinstallatie geloosd op de riolering aan de Getfertsingel.
Het gemiddelde debiet is op basis van geregistreerde debietstanden bepaald op 14 m^3/uur. In totaal is tijdens de grondsanering circa 7.000 m^3 grondwater onttrokken en geloosd. Het effluent is conform de voorschriften periodiek bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. Hierbij zijn de lozingseisen van het waterschap Regge en Dinkel niet overschreden.

Vervolgens is een aanvullende grondwatersanering uitgevoerd. Het grondwateronttrekkings-systeem bestaat uit 22 verticale onttrekkingsfilters tot 6,0 m - mv met een diameter van 0,1 m (informatie Zonneveld en Verhoef). De filters zijn onder de verhardingslaag van de weg en onder de vloeistofdichte bestrating aangebracht en zijn aangesloten op een pomp.
Ter controle van de gehaltes aan minerale olieproducten in het grondwater zijn twee controlepeilbuizen met een filterstelling 3,0 - 4,0 m -mv geplaatst.
Een controlepeilbuis is geplaatst bij het voormalige pompeiland (C1) onder de vloeistofdichte bestrating. De andere peilbuis (C2) is geplaatst bij de restverontreiniging onder de kabels en leidingen langs de Getfertsingel. Deze peilbuizen zijn op 13 juli 1995 bemonsterd. In het grondwater uit peilbuis C1 zijn vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie in gehalten boven de I-waarden aangetoond. In het grondwater uit peilbuis C2 zijn sporen benzeen aangetoond.
Het onttrokken water werd via een waterzuiveringsinstallatie geloosd op de riolering. Zodra de gehalten in het influent onder de lozingseisen van het waterschap Regge en Dinkel gezakt zijn, zal de waterzuiveringsinstallatie verwijderd worden. De grondwatersanering is gestart op 7 juni 1995. Een evaluatierapport van de aanvullende grondwatersanering is echter niet beschikbaar.

Aanvullende bodemsanering tankstation Getfertsingel 79
In mei 2004 is het tankstation gesloopt. Hierbij zijn alleen de bovengrondse opstallen verwijderd. Er zijn bij de sloop geen ondergrondse tanks of leidingen verwijderd. Na verwijdering van de ondergrondse infrastructuur (ondergrondse tanks en leidingen) is het perceel in 2007 door Weghorst overgenomen. De aanvullende grondsanering bij het voormalige pompeiland en de verwijderde ondergrondse brandstoftanks is uitgevoerd in de van periode 21 januari tot 3 maart 2009. In het kader van de grondsanering is in totaal 208 m^3 (398 ton) verontreinigde grand ontgraven en afgevoerd. In de periode van 15 juni tot 25 juni 2010 is een verontreiniging met stortmateriaal op het zuidelijk deel van het perceel verwijderd. Hierbij is nog eens 530 m^3 (779 ton) stortmateriaal en verontreinigde grond afgevoerd.
Ten behoeve van de ontgraving in 2009 is gedurende 3 weken een bronbemaling actief geweest met een gemiddeld debiet van circa 80 m^3/uur. Bij de verwijdering van het stortmateriaal is in 2010 een bemaling van gemiddeld 6,5 m^3/uur toegepast. Het vrijkomende water is na zuivering geloosd op de riolering.
Na beëindiging van de grondsanering bleek in 2009 ter plaatse van het voormalig pompeiland nog sprake te zijn van verhoogde concentraties aan aromaten in het grondwater tot boven de saneringsdoelstelling. Conform het saneringsplan is vervolgens overgegaan op een grondwatersanering. De onttrekking is met tussenpozen operationeel geweest van 16 februari t/m 17 mei 2009. In totaal is circa 12.000 m^3 grondwater onttrokken. Na de grondwatersanering zijn de concentraties in het grondwater gedaald tot rond de streefwaarde. De eindbemonstering van het grondwater in juni 2010 wijst uit dat sprake is van afnemende concentraties.

Geconcludeerd wordt dat met de uitgevoerde grondsanering en de aanvullende grondwatersanering de nog aanwezige bodemverontreinigingen op het perceel Getfertsingel 79 nagenoeg volledig zijn verwijderd, tot ruim onder de saneringsdoelstelling van het saneringsplan. Op de locatie is zowel voor de grond als het grondwater plaatselijk nog sprake van hooguit sporen aan aromaten en minerale olie. Deze gehalten vormen geen risico's en daarmee is de locatie in ruim voldoende mate geschikt gemaakt voor de fuctie van wongbouw.

Tankenpark Industriestraat 110
Na de verwijdering van de bovengrondse chemicaliëntanks is door aannemerscombinatie T.W.W., E.B.B en Te Pas een grondsanering uitgevoerd in de periode van week 13 t/m 20 van 1997. De ontgraving is uitgevoerd tot een diepte van 2,5 à 3,6 m –mv. De bij de sanering vrijgekomen met VOCl verontreinigde grond is per afgesloten vrachtwagen ter reiniging afgevoerd naar de grondreiniger van Theo Pouw te Utrecht. Het betreft een hoeveelheid van 1.377 ton (circa 810 m^3). De met sulfaat verontreinigde grond, 1.894 ton (circa 1.050 m^3) en de bovengrond, circa 250 m^3 is na depotkeuring als categorie- I grond gekwalificeerd en als zodanig afgevoerd naar de Grondbank van de Regio Twente te Hengelo.
Ter plaatse van putbodemmonster PB04 en een putwandmonster PW02 is een restverontreiniging achtergebleven, waarbij nog licht verhoogde concentraties Per, Tri en Cis zijn aangetoond. Bij de overige controlemonsters van de putbodem en putwanden is geen restverontreiniging met VOCl en sulfaat aangetoond.
Ten behoeve van de sanering van de met VOCl verontreinigd grondwater is in de ontgraving een horizontaal drainagesysteem aangelegd. De grondwatersanering is echter nooit uitgevoerd.

Bodem- en tanksanering Burgermeester van Veenlaan 7
In maart-april 1998 zijn de ondergrondse tanks (6x), vulpunten, ontluchtingspunten, leidingen, OBAS (3x) en het pompeiland van het voormalige Esso tankstation verwijderd en is de aanwezige bodemverontreiniging in overleg met de gemeente Enschede verwijderd. Van deze bodem- en tanksanering is echter geen saneringsverslag beschikbaar/ opgesteld. Van de ondergrondse tanks zijn vier Kiwa tanksaneringcertificaten beschikbaar (2x 12 m^3 tanks, 1x 6 m^3 tank en 1x 5 m^3 tank, verwijderd op 20 maart 1998).
Tijdens een bodemonderzoek in 2006 is aangetoond dat nog sprake is van een restverontreiniging met minerale olie in de grond (> interventiewaarde).

Grondsanering calamiteit 'Solstar'
Op 24 januari 2006 is 20 liter 'Solstar' op de onbeschermde bodem (klinkerverharding) terechtgekomen. Solstar is een oplosmiddel voor inkt en wordt gebruikt in het productie proces van de drukkerij. De stof betreft een alifatische koolwaterstof (minerale olie).
Vervolgens is een bodemonderzoek uitgevoerd om de mate en omvang van de bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten vast te stellen. In de bovengrond ter plaatse van peilbuis 4 is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. In de afperkende boringen zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten aangetroffen. In het monster van de ondergrond is eveneens geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten aangetroffen.
In het grondwater zijn de gehalten aan minerale olie en benzeen licht verhoogd aangetroffen.
De aangetroffen verhoogde gehalten minerale olie zijn toe te schrijven aan de calamiteit met Solstar. Aangezien in de omliggende boringen en in de analyse van de ondergrond geen verontreiniging is aangetroffen, betreft het een verontreiniging van zeer geringe omvang. Naar schatting bedraagt de omvang minder dan 2 m^3 verontreinigde grond. Aangezien sprake is van een nieuw geval van bodemverontreiniging is deze vervolgens verwijderd door middel van een ontgraving. Tijdens het eindsituatie-onderzoek in 2015 is zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen restverontreiniging met minerale olie aangetoond.

Bodemsanering calamiteit inkt/olie spots
Tijdens de ontmanteling van de drukkerij eind 2014 / begin 2015 is een hoeveelheid inkt uit de leidingen vrijgekomen. Door deze calamiteit met inkt is de verharding van klinkers en stelconplaten verkleurd en is de onderliggende bovengrond verontreinigd geraakt met minerale olie boven de interventiewaarde en met xylenen boven de achtergrondwaarde. Tevens is het grondwater verontreinigd geraakt met benzeen boven de streefwaarde.
De sanering bestond uit het volledig verwijderen van de met minerale olie verontreinigde grond en puin ter plaatse van een viertal kleine spots. In totaal is 84 ton verontreinigde grond met puin afgevoerd naar Boon & Pijlman te Almelo. Dit is inclusief de zintuiglijk verontreinigde klinkers ter plaatse van de parkeervakken. De ontgraving is uitgevoerd tot een diepte van maximaal 1,0 m –MV.
De aangetroffen gehalten aan minerale olie in de verificatiemonsters van de grond (putwanden en putbodems) en het puin zijn allen lager dan de achtergrondwaarden danwel de maximale samenstellingswaarde voor niet vormgegeven bouwstoffen. Hiermee is voldaan aan de saneringsdoelstelling.
Vervolgens zijn de ontgravingen aangevuld met grond, die voldoet aan de kwaliteitsklasse wonen of gecertificeerd schoon puingranulaat. In totaal is 52,65 ton zand geleverd afkomstig van de zandput Itterbeck en is in totaal 21,54 ton gecertificeerd puingranulaat geleverd van Puinhandel Tubbergen.

In de brief van 28 juli 2016 kenmerk B-2016-0008-03 1600050954 heeft de gemeente ingestemd met de uitgevoerde sanering.

Deelsanering sloten
In het kader van de aanleg van een nieuwe sloot naar een retentievijver in het zuidelijk gelegen Cromhoffpark is een deel van een bestaande sloot (Kazernebeek) gesaneerd vanwege een verontreiniging met carbolineum. Vooraf aan de deelsanering van de twee sloten is door de gemeente de beschikking 'ernst en spoedeisendheid en instemming met het (deel)saneringsplan afgegeven (Besluit met kenmerk B-2016-0018-01, d.d. 20 april 2016).

Het deelsaneringsplan heeft geen betrekking op de grondwaterverontreiniging met VOCl . De hiermee gepaard gaande saneringsnoodzaak is dan ook niet weggenomen middels de instemming met het ingediende deelsaneringsplan.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode tussen week 23 van 2016 en week 10 van 2017. De sanering is afgerond in mei 2017. De bodemsanering is in verschillende fasen uitgevoerd en bestond op hoofdlijnen uit:

1. Het ontgraven van de sterk verontreinigde grond en slib (teersloot geval Wbb3).
2. Aanleg nieuwe sloot vanaf het Cromhoffpark tot aan de inrit bedrijfsterrein aan de Industriestraat, inclusief het ingraven van een duiker. Hierbij wordt een klein deel van de sterk verontreinigde grond binnen geval Wbb2 ontgraven.
3. Het plaatsen van een hekwerk en afvoeren van overtollige grond ter plaatse van aan te brengen betonpoertjes.
4. Aanvullende ontgraving ten behoeve van de aanleg van een veilig talud van de nieuwe sloot.

De ontgraving is uitgevoerd tot een diepte van 2,0 à 2,5 m –mv. Om de geplande graafwerkzaamheden 'in den droge' te kunnen uitvoeren is nabij de ontgraving een bronbemaling toegepast dan wel tijdelijk een drain ingegraven. Het vrijkomende grondwater is eerst gezuiverd, alvorens het geloosd is op het vuilwaterriool van de gemeente. Tussen 9 juni en 19 september 2017 is in totaal 5.577 m^3 grondwater onttrokken (maximaal debiet 10 m^3 per uur).

Er is in totaal 845 ton met verontreinigde grond afgevoerd naar Attero in Wilp. Tevens is in totaal 2.229 ton met carbolineum verontreinigd slib en grond afgevoerd naar Huiskamp in de haven van Enschede om vervolgens per schip te worden afgevoerd naar de Eemshaven (Theo Pouw). Vervolgens is 5 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Atterro in Wilp (plaatsen betonpoertjes).

De ontgraving van de gedempte sloot is aangevuld tot het niveau van het omliggende maaiveld. De grond (kwaliteitsklasse industrie) die is gebruikt om aan te vullen is afkomstig van diverse werken binnen de gemeente Enschede (Utrechtselaan, plan Droste en van de Valk), daarnaast is de ondergrond die is vrijgekomen bij de aanleg van de nieuwe sloot gebruikt om de ontgraving van de oude sloot aan te vullen.

Restverontreiniging
Na de uitgevoerde deelsanering in 2016 is in de grond ter plaatse van het gesaneerde deel van de gedempte sloot geen restverontreiniging met minerale olie en PAK boven de interventiewaarden aangetoond en is aan de saneringsdoelstelling voldaan. In het ondiepe grondwater (peilbuis M01 en M02) is wel een restverontreiniging aanwezig met individuele PAK (met name naftaleen) en minerale olie boven de interventiewaarden.

In de brief van 13 juli 2017 kenmerk B-2016-0018-06 1700077468 heeft de gemeente ingestemd met de uitgevoerde deelsanering.

Deelsanering klein deel Kazernebeek aan de Getfertsingel 41
Aanleiding voor de deelsanering is de aanleg van de leiding van de Warmtebaan, tracé Getfertsingel – Utrechtlaan en de aangetoonde bodemverontreiniging met carbolineum ter plaatse van een deel van het aan te leggen tracé. Een deel van het tracé kruist het geval Wbb3 (Kazernebeek) van de locatie Getfertsingel 41.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 27 en 28 augustus 2018. Na afronding van de bodemsanering ten behoeve van de aanleg van de leiding van de Warmtebaan op de locatie Getfertsingel 41 zijn de volgende conclusies getrokken:

- de saneringswerkzaamheden zijn behoudens de afwijkingen conform het deelsaneringsplan en afgegeven beschikking uitgevoerd waarbij de doelstelling is behaald;
- totaal is 178 ton verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 060039016898 afgevoerd naar Smink in Amersfoort;
- totaal is 271 ton niet toepasbare grond uit depot D1 afgevoerd onder afvalstroomnummer 049921803530 naar de erkende verwerker Boon en Pijlman in Almelo. De depots D2 en D3, circa 200 m^3 zijn hergebruikt ter aanvulling van de ontgraving;
- er is 270 m^3 grond van kwaliteitsklasse wonen uit een depot afkomstig van de Klumpershoekweg in Wierden aangevoerd ter aanvulling van de ontgraving;

- voorafgaand en na uitvoering van de werkzaamheden is conform de specifieke uitvoeringsvoorschriften van het bevoegd gezag het grondwater bemonsterd. Naar aanleiding van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat de bemaling ten behoeve van de werkzaamheden zeer geringe invloed heeft gehad op de verontreinigingsituatie;
- Na uitvoering van de werkzaamheden zijn vanwege de gekozen saneringswijze in de grond en in het grondwater gehalten aan minerale olie en PAK boven de interventiewaarden achtergebleven waardoor sprake is van gebruiksbeperkingen en nazorg.

Bijlage 4: Risicobeoordelingen met behulp van het programma Sanscrit

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit 2.8.2
V. rapport 2.19

Algemeen

Naam dossier: Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede, geval Wbb4
Code:
Beoordelaar: p.smit@geofoxx.nl
Datum rapport: vrijdag 1 december 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✔
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De grond is verontreinigd met enkele zware metalen en PAK boven de interventiewaarden

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld , met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid , met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Indeno(123cd)pyreen	6,52e-6	5,00e-3	0,00
Anthraceen	4,89e-6	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	9,45e-6	5,00e-3	0,00
Koper	4,80e-4	1,40e-1	0,00
Benzo(a)pyreen	9,78e-6	5,00e-4	0,02
Lood	1,29e-3	2,80e-3	0,46
Nikkel	5,25e-4	5,00e-2	0,01
Chryseen	7,82e-6	5,00e-2	0,00
Zink	7,43e-4	5,00e-1	0,00
Fluorantheen	2,31e-5	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	1,11e-5	4,00e-2	0,00
Naftaleen	3,32e-7	4,00e-2	0,00
Benzo(b)fluorantheen	4,56e-6	5,00e-3	0,00
Benzo(ghi)peryleen	6,19e-6	3,00e-2	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,02
Niet-carcinogene PAKs	0,00

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Naftaleen	1,99e-1	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.03
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(b)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00

Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.91
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.13
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.15
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.16
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00

Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.54
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.46
Permeatie drinkwater	0.00
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.02
Dermale opname buiten	21.59
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	70.80
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	5.80
Inhalatie van gronddeeltjes	0.79
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Naftaleen	9,60e-1				
Anthraceen	1,50e1				
Benzo(a)anthraceen	2,90e1				
Benzo(a)pyreen	3,00e1				
Chryseen	2,40e1				
Fluorantheen	7,10e1				
Fenanthreen	3,40e1				
Koper	3,20e2				
Lood	1,30e3				
Nikkel	5,70e1				
Zink	3,00e3				
Benzo(b)fluorantheen	1,40e1				
Benzo(ghi)peryleen	1,90e1				
Indeno(123cd)pyreen	2,00e1				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	5,00	0,75	0,50

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: Op de locatie is geen bebouwing aanwezig.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	1030	50000	Nee
TD>65%	580	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Er is geen sprake van een ernstige grondwaterverontreiniging.

Berekening acute toxische druk stap 2 Sanscrit - bodemmonsters

Let op: gebruik in deze spreadsheet uitsluitend de functies kopiëren en plakken, NOOIT knippen en plakken

	Monster 1	Monster 2	Monster 3	Monster 4	Monster 5	Monster 6	Monster 7	Monster 8
Resultaat msPAF	**58,6%**	**63,6%**	**6,7%**	**85,6%**	**84,7%**	**29,0%**	**93,1%**	**0,0%**
Naam monster (optioneel):	Q	R	S	T	X	Y	Z	
Organisch stof [%]	2,2	6,7	13,2	7,7	4,2	1,3	3,4	10
Lutum [%]	1	1	25	2	2	2	2	25
Stof	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**1**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**
Metalen								
Antimoon								
Arseen								
Barium								
Beryllium								
Cadmium								
Chroom								
Kobalt								
Koper	22	140	76	69	54		320	
Kwik								
Lood	66	730	55	140	520		1300	
Molybdeen								
Nikkel		47	57	45	19		46	
Seleen								
Thallium								
Tin								
Vanadium								
Zilver								
Zink	72	400	61	160	1200	410	3000	
PAK's								
Anthraceen	7,6			15	1,8			
Benzo(a)anthraceen	11			29	8,9			
Benzo(a)pyreen	8,7			30	12			
Benzo(ghi)peryleen	5,4			19	7,5			
Benzo(k)fluorantheen	4,2			14	7,6			
Chryseen	8,6			24	14			
Fenanthreen	32			34	23			
Fluorantheen	29			71	28			
Indeno(123cd)pyreen	5,4			20	8			
Naftaleen	1,4			0,96	1,7			

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.8.2**
V. rapport **2.19**

Algemeen

Naam dossier: Cromhoffpark - Getfertsingel te Enschede, geval Wbb5
Code:
Beoordelaar: p.smit@geofoxx.nl
Datum rapport: vrijdag 1 december 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✔	✔
Ecologisch	✔	✘
Verspreiding	✔	▬

✔ = voltooid ✘ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De grond is verontreinigd met enkele metalen en minerale olie boven de interventiewaarden.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens , ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld , met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid , met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems . Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Koper	1,01e-3	1,40e-1	0,01
Lood	5,85e-4	2,80e-3	0,21
Nikkel	5,90e-4	5,00e-2	0,01
Zink	1,68e-4	5,00e-1	0,00
TPH alifaten >EC10-EC12	6,01e-4	1,00e-1	0,01
TPH alifaten >EC12-EC16	2,66e-3	1,00e-1	0,03
TPH alifaten >EC16-EC21	2,67e-3	2,00	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Minerale olie /gasolie/TPH	0,03

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
TPH alifaten >EC12-EC16	1,47e2	1,00e3
TPH alifaten >EC10-EC12	**2,64e3**	**1,00e3**
Koper	0	1,00e0.
Nikkel	0	5,00e-2

Let op: de overschrijding(en) van de TCL hebben geen invloed op het eindoordeel, omdat de blootstellingsroute 'inhalatie binnenlucht' is uitgeschakeld. Bij verandering van bodemgebruik is er mogelijk een risico door uitdamping.

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Koper	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.54
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.46
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
TPH alifaten >EC10-EC12	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.84
Dermale opname buiten	17.80
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	58.36
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	22.35
Inhalatie van gronddeeltjes	0.65
Permeatie drinkwater	0.00
TPH alifaten >EC12-EC16	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.85
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	74.93
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.30

Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
TPH alifaten >EC16-EC21	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	75.15
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
TPH alifaten >EC16-EC21	8,20e3				
TPH alifaten >EC12-EC16	8,20e3				
TPH alifaten >EC10-EC12	1,70e3				
Koper	6,70e2				
Lood	5,90e2				
Nikkel	6,40e1				
Zink	6,80e2				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industr	Als kind	9,00	0,75	0,70

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: Op de locatie is geen bebouwing aanwezig.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	350	50000	Nee
TD>65%	180	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Er is geen sprake van een ernstige grondwaterverontreiniging.

Berekening acute toxische druk stap 2 Sanscrit - bodemmonsters

Let op: gebruik in deze spreadsheet uitsluitend de functies kopiëren en plakken, NOOIT knippen en plakken

	Monster 1	Monster 2	Monster 3	Monster 4	Monster 5	Monster 6	Monster 7	Monster 8
Resultaat msPAF	**59,0%**	**81,5%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**	**0,0%**
Naam monster (optioneel):	U	V						
Organisch stof [%]	8,5	9,2	10	10	10	10	10	10
Lutum [%]	1	3	25	25	25	25	25	25
Stof	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**	**Concentratie [mg/kg]**
Metalen								
Antimoon								
Arseen								
Barium								
Beryllium								
Cadmium								
Chroom								
Kobalt								
Koper	45	670						
Kwik								
Lood	590	470						
Molybdeen								
Nikkel	25	64						
Seleen								
Thallium								
Tin								
Vanadium								
Zilver								
Zink	680	460						
PAK's								
Anthraceen	0,45							
Benzo(a)anthraceen	2,1							
Benzo(a)pyreen	1,5							
Benzo(ghi)peryleen	0,91							
Benzo(k)fluorantheen	0,96							
Chryseen	1,8							
Fenanthreen	2							
Fluorantheen	3,3							
Indeno(123cd)pyreen	0,9							
Naftaleen	0,07							

BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl

Bijlage 4 Stikstofdepositie-onderzoek

Stikstofdepositieberekening wordt hier ingevoegd
voor ter inzagelegging

Bijlage 5 Nader onderzoek flora en fauna

Eelerwoude

Nader onderzoek beschermde soorten

Cromhoffpark, Enschede

Eelerwoude werkt

met passie aan een mooi

en groen Nederland

Opdrachtgever:
Gemeente Enschede
T.a.v. [redacted]
Hengelosestraat 51
7514 AD Enschede

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Onze vestigingen
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer:	200365
Datum:	18-5-2021
Projectleider:	[redacted]
Opgesteld:	[redacted]
Gecontroleerd:	[redacted]
Status:	Definitief
Versie:	1

© 2021 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
2 Huidige situatie en ontwikkeling 5
2.1 Huidige situatie 5
2.2 Voorgenomen ontwikkeling 7
3 Natuurwetgeving 9
3.1 Inleiding 9
3.2 Bescherming van soorten 9
4 Methode 10
4.1 Bureauonderzoek 10
4.2 Veldonderzoek 10
5 Beschermde soorten 15
5.1 Vogels 15
5.1.1 Voorkomen en functie 15
5.1.2 Effecten en ontheffing 16
5.2 Vleermuizen 18
5.2.1 Voorkomen en functie 18
5.2.2 Effecten en ontheffing 20
5.3 Grondgebonden zoogdieren 23
5.3.1 Voorkomen en functie 23
5.3.2 Effecten en ontheffing 24
5.4 Overige beschermde soorten 25
6 Conclusie 26
6.1 Soortenbescherming 26
6.2 Ontheffing noodzakelijk 26
6.3 Natuurinclusieve inrichting 27
6.4 Geldigheid onderzoek 27
Bijlage 1 Vogels met jaarrond beschermde nesten 29
Bijlage 2 Vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving 30
Bijlage 3 Broedvogels 31
Bijlage 4 Gewone dwergvleermuis 32
Bijlage 5 Overige soorten vleermuizen 33
Bijlage 6 Wettelijk kader Natuurwetgeving 34

1 Inleiding

De gemeente Enschede is voornemens om het Cromhoffpark en de directe omgeving te herontwikkelen. In het kader daarvan heeft Eelerwoude in 2019 de natuurwaarden in kaart gebracht (Eelerwoude, 2019). Uit dat onderzoek is gebleken dat met de voorgenomen ontwikkeling negatieve effecten op beschermde soorten op voorhand niet uitgesloten kunnen worden en dat nader onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming (onderdeel soorten) noodzakelijk is.

Uit dit onderzoek wordt duidelijk om welke soort(en) en aantallen het gaat en wat de eventuele functies van het Cromhoffpark en de directe omgeving zijn voor deze soort(en). Uit het onderzoek komt naar voren of de voorgenomen ontwikkelingen consequenties hebben voor de aanwezige beschermde natuurwaarden in het kader van de Wet natuurbescherming en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn. Daarnaast zijn in dit rapport maatregelen opgenomen die ten gunste van de soorten kunnen worden genomen. Bij de soorten waarvoor een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is zullen deze maatregelen (in ieder geval voor een deel) in het projectplan opgenomen moeten worden en ten uitvoering gebracht moeten worden. Voor de soorten waarvoor geen ontheffingsaanvraag nodig is, dienen de maatregelen als informatie en inspiratie om meegenomen te worden in de geplande ontwikkeling.

In dit rapport wordt, ondanks dat het geen parkachtig uiterlijk heeft, over het Cromhoffpark gesproken als ‘het park’.

2 Huidige situatie en ontwikkeling

2.1 Huidige situatie

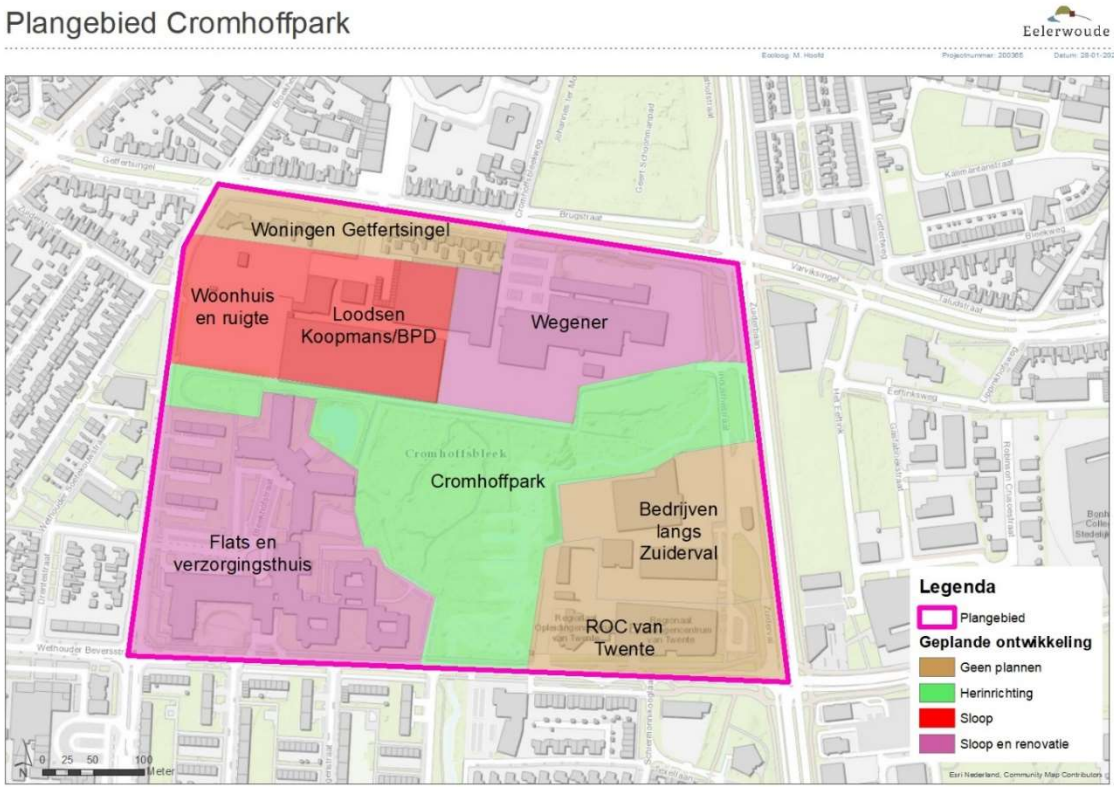
Het plangebied bestaat uit het Cromhoffpark in Enschede, ook wel Cromhoffsbleek of Cromhoffsbleekpark genoemd, inclusief de directe omgeving (Afbeelding 1). Het plangebied wordt omsloten door de Getfertsingel in het noorden, de Zuiderval en de Industriestraat in het oosten, de Wethouder Beversstraat in het zuiden en de Burgemeester van Veenlaan in het westen. Het plangebied ligt op een unieke locatie direct aan de rand van de binnenstad en aan de belangrijkste invalsweg van Enschede. Het totale plangebied is circa 22 hectare groot.

Het plangebied kenmerkt zich nu door de grote verscheidenheid van bestemmingen en functies. Hierbij gaat het onder meer om een tweetal grote leegstaande bedrijfslocaties (eigendom gemeente en gebiedsontwikkelaar BPD), een verpleeghuis, het ROC, een voormalig tuincentrum en circa 60 oude sociale huurappartementen. Daarnaast ligt in het centrum van het plangebied een uniek groengebied met een hoge ecologische waarde.

Het park (alleen de groenzone) heeft een oppervlakte van circa 6 ha en is van alle kanten af vrijwel ontoegankelijk, doordat er bijna geen wegen en paden in aanwezig zijn en onderbegroeiing en hekken de toegang versperren. In de 20ste eeuw maakte het park onderdeel uit van de Bleekerij van Kromhof en bevonden er zich bleekweiden, een erf en hakhoutwallen. In het zuidelijke deel van het park, langs de Wethouder Beversstraat, zijn werkzaamheden in het kader van waterberging uitgevoerd. In dit gedeelte van het park zijn geen bomen aanwezig maar alleen ruigte en jonge opslag.

Waterelementen zijn in het plangebied aanwezig in de vorm van de vijver in het park, de laagte langs de Wethouder Beversstraat en de beek die vanaf het zuiden van het park loopt tot in het noordoosten van het park.

Er is verlichting aanwezig langs de wegen die het plangebied begrenzen en bij de woningen, loodsen en het verpleeghuis. In het park is nauwelijks verlichting aanwezig. Door de dichte beplanting kan de verlichting uit de omgeving ook niet diep doordringen tot het park. Het park is daardoor zeer donker. Alleen op het voormalige terrein van Wegener is een sterke bouwlamp aanwezig die (onbedoeld) een deel van het parkbos beschijnt.



Afbeelding 1: Kaartbeeld van de ligging van het plangebied, de deelgebieden en de voorgenomen ontwikkelingen.

Afbeelding 2: Enkele foto's van de watergang die vanuit het zuiden tot in het noordoosten van het park loopt (2020).

Afbeelding 3. Links het Wegener en rechts de woningen langs de Burgemeester van Veenlaan (2020).

Afbeelding 4. Enkele foto's van het park (2020).

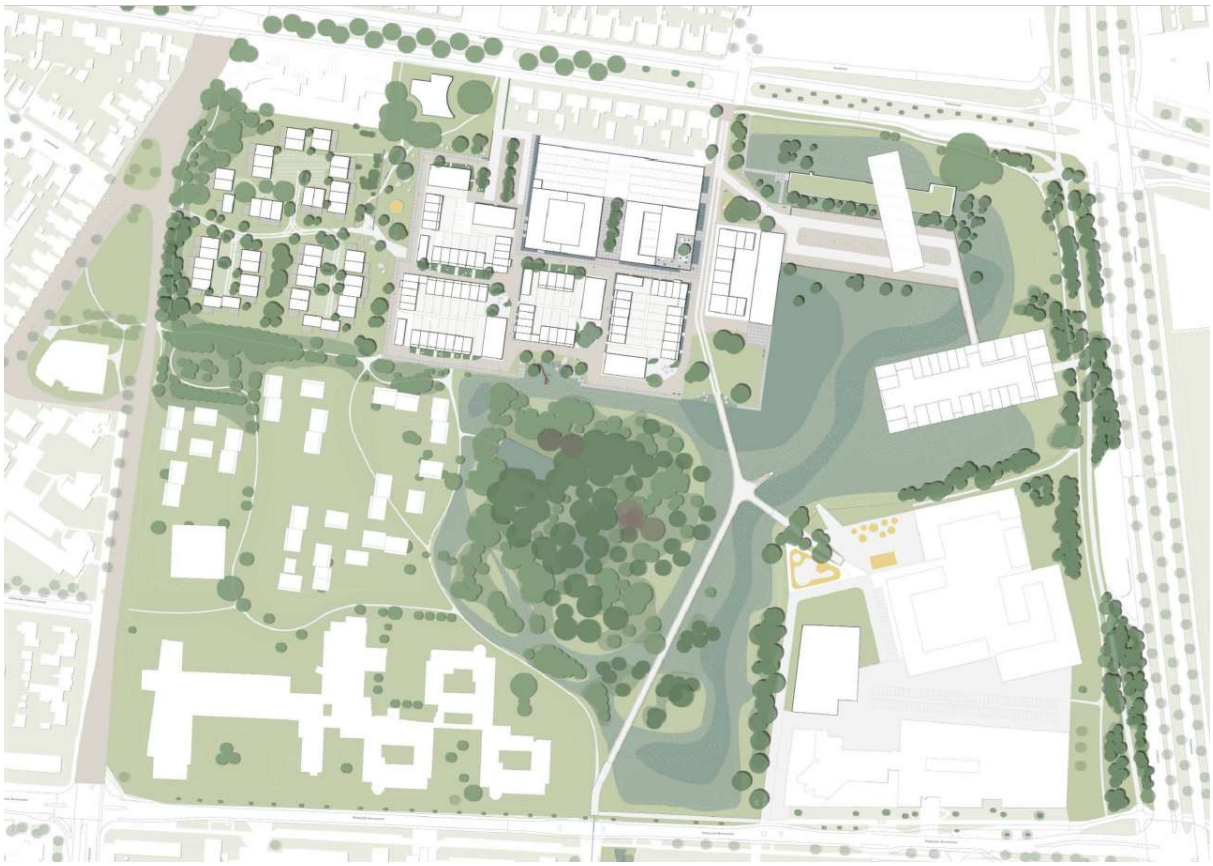
2.2 Voorgenomen ontwikkeling

De gemeente Enschede is voornemens om een integrale gebiedsontwikkeling uit te voeren van de omgeving van het Cromhoffpark. Het Cromhoffpark is één van de grootste en complexere gebiedsontwikkelingen in de gemeente Enschede.

Het project omvat de transformatie van een verouderd gemengd bedrijventerrein tot een dynamisch, duurzaam en natuurinclusieve woonlocatie, met behoud van de bestaande cultuurhistorische waarden (Afbeelding 5). Uiteindelijk zullen op de locatie naar verwachting tussen de 400 en 600 woningen gerealiseerd worden. Bij de ontwikkeling wil de gemeente Enschede gebruik maken van de belangrijke kwaliteiten in het gebied zoals water, groen en cultuurhistorie. Ook wil de gemeente de kansen benutten om natuurinclusief te bouwen en in te richten.

In samenwerking met BPD gebiedsontwikkeling en de overige eigenaren werkt de gemeente op dit moment aan een stedenbouwkundig plan inclusief bijbehorend haalbaarheidsonderzoek. Het is nog niet bekend wanneer de eerste werkzaamheden uitgevoerd gaan worden.

De werkzaamheden vinden alleen plaats bij daglicht, om negatieve effecten op lichtschuwe soorten te voorkomen.



Afbeelding 5: Inrichtingsplan Cromhoffpark (Buro Harro, 2021).

3 Natuurwetgeving

3.1 Inleiding

De Wet natuurbescherming bestaat uit drie onderdelen: de bescherming van soorten, de bescherming van gebieden en de bescherming van houtopstanden. De kern van het natuurbeleid wordt gevormd door het Natuurnetwerk Nederland, dat een samenhangend netwerk vormt van natuurgebieden. De provincies zijn het bevoegd gezag. Alleen in een aantal situaties, zoals bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, is het Rijk het bevoegd gezag. In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de relevante wetgeving en het natuurbeleid voor het plangebied; de Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming.

3.2 Bescherming van soorten

Het uitgangspunt bij het onderdeel soortenbescherming is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. De wet kent een drietal beschermingsregimes; beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn, beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn en beschermingsregime “andere soorten”. Daarnaast zijn landelijk van een aantal vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd. Elk beschermingsregime heeft zijn eigen verbodsbepalingen.

Voor ieder ruimtelijk plan is het verplicht om te toetsen of deze leiden tot overtreding van de betreffende verbodsbepalingen. Wanneer er sprake is van een overtreding dient er onderzocht te worden of er een vrijstelling geldt. Indien er geen vrijstelling geldt, kan het aanvragen van een ontheffing noodzakelijk zijn. Bijlage 1 gaat verder in op het wettelijk kader bij toetsing aan de Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming.

Gevolgen plangebied
De Wet natuurbescherming in een nationale wet. Indien negatieve effecten worden verwacht door activiteiten of ontwikkelingen is een toetsing aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk. In hoofdstuk 5 wordt verder ingegaan op de aanwezigheid van beschermde soorten en welke effecten de voorgenomen ontwikkeling heeft op deze soorten.

4 Methode

4.1 Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek is gebruikgemaakt van landelijke, provinciale en indien beschikbaar regionale verspreidingsinformatie:

- NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna).
- Uit de landelijke verspreidingsinformatie uit atlassen, die deels gedateerd is, moet blijken of nabij de locaties in het verleden strikt beschermde soorten zijn aangetroffen. Exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij veelal niet bekend. Deze gegevens hebben vaak betrekking op atlasblokken (5x5 kilometer), en veelal betrekking op de regio en niet specifiek op het plangebied.
- De flora- en faunadatabase van Eelerwoude is eveneens geraadpleegd. Eelerwoude heeft meerdere onderzoeken in de nabije omgeving uitgevoerd. De data van deze onderzoeken zijn opgeslagen in deze database. Zie de literatuurlijst voor een totale lijst van de geraadpleegde bronnen.

4.2 Veldonderzoek

Op basis van 15 veldbezoeken is het plangebied onderzocht. De onderzoeken zijn uitgevoerd door [redacted]. Betreffende personen zijn ecologische deskundige (zie kader – ecologisch deskundige). In tabel 1 zijn de onderzoekdata weergegeven. Hierbij zijn tevens de onderzoekers, starttijd en weersomstandigheden genoteerd.

Kader - Ecologisch deskundige

De veldmedewerkers van Eelerwoude beschikken over een uitgebreide ervaring met de betreffende soortgroepen en voldoen aan de criteria van 'ecologisch deskundige'. Met een ecologisch deskundige wordt bedoeld een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO- dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk Gebied; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

Tabel 1. Type onderzoek, datum, start- en eindtijd, onderzoeker(s) en de weersomstandigheden genoteerd per veldbezoek.

Datum	Type onderzoek	Start –eindtijd	Onderzoeker	Weersomstandigheden
2 april	Broedvogelonderzoek	06.30-08.40 uur Zon op: 7.05	[redacted]	1-5 graden, half bewolkt, droog, windstil
11 mei	Broedvogelonderzoek	05.00-08.30 uur Zon op: 5.45	[redacted]	10 graden, geheel bewolkt, droog, windkracht 3
25 mei	Broedvogelonderzoek	04.55-06.55 uur Zon op: 5.25	[redacted]	11-12 graden, geheel bewolkt, droog, windkracht 1
15 juni	Broedvogelonderzoek	05.00-06.25 uur Zon op: 5.12	[redacted]	10 graden, half bewolkt, droog, windkracht 1
9 juni	Kraamonderzoek vleermuizen	21.30-23.30 uur Zon onder: 21.52	[redacted]	17-13 graden, half bewolkt, droog, windstil
23 juni	Kraamonderzoek vleermuizen	03.30-05.15 uur Zon op: 5.13	[redacted]	10 graden, onbewolkt, droog, windstil
1 juli	Kraamonderzoek vleermuizen	03.15-05-15 uur Zon op: 5.17	[redacted]	16 graden, geheel bewolkt, droog, windkracht 2
15 juli	Kraamonderzoek vleermuizen	21.30-23.20 uur Zon onder: 21.47	[redacted]	17-14 graden, licht bewolkt, droog, windstil
31 augustus	Balts- en massawinteronderzoek vleermuizen	22.05-01.30 uur Zon onder: 20.22	[redacted]	13-12 graden, half bewolkt, droog, windstil
2 september	Baltsonderzoek vleermuizen	21.30-23.30 uur Zon onder: 20.18	[redacted]	14-11 graden, licht bewolkt, droog, windstil
16 september	Baltsonderzoek vleermuizen	21.00-23.00 uur Zon onder: 19.45	[redacted]	17-14 graden, half bewolkt, droog, windkracht 3
27 augustus – 11 september	Struikrovervallen	Vangperiode 1	[redacted]	
11 september – 2 oktober	Struikrovervallen	Vangperiode 2	[redacted]	
2 oktober – 20 oktober	Struikrovervallen	Vangperiode 3	[redacted]	

Broedvogels

Voor het uitvoeren van broedvogelinventarisaties is op dit moment nog geen onderzoeksprotocol van kracht. Bij broedvogelinventarisaties is gewerkt volgens de methode van uitgebreide territoriumkartering (*Vergeer et al., 2016*). De inventarisatie richtte zich vooral op de soorten die jaarrond gebruik maken van vaste rust- en verblijfplaatsen (zgn. 'jaarrond-soorten') en de groep van zgn. 'categorie 5-vogelsoorten'. Vanwege de spreiding in de broedperiode zijn in totaal vier onderzoeksrondes uitgevoerd. Deze zijn uitgevoerd in de periode van 1 april tot 15 juli. Speciale aandacht ging uit naar een aantal eerder in het Cromhoffpark aangetroffen jaarrond-soorten zoals de sperwer en de bosuil en de algemeen voorkomende huismus en gierzwaluw. Ook tijdens de vleermuisonderzoeken is gekeken naar avond- en nachtactieve soorten zoals gierzwaluw en bosuil.

Vleermuizen

Onderzoeksprotocol

Bij de uitvoering van het vleermuisonderzoek is gewerkt conform het 'Protocol voor vleermuisinventarisaties' dat in januari 2017 is geëvalueerd door deskundigen van het Netwerk Groene Bureaus, de Zoogdiervereniging en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Het protocol is daarmee aangepast naar de meest recente wetenschappelijke inzichten.

Doelsoorten, functies en onderzoeksmomenten

Het vleermuisonderzoek heeft zich gericht op het vaststellen van de soortensamenstelling, de aantallen, de gebruiksfunctie van het gebied en het vaststellen van verblijfplaatsen (kraamverblijven, winterverblijfplaatsen, zomerverblijven etc.), vliegroutes en foerageergebieden. Het onderzoek heeft zich geconcentreerd op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis vanwege de geschiktheid van het plangebied en bekende verspreidingsgegevens van deze soorten. Uiteraard is tijdens de veldbezoeken ook aandacht besteed aan eventuele andere beschermde vleermuissoorten binnen het plangebied.

In totaal zijn zeven veldbezoeken uitgevoerd: vier in de kraamperiode en drie in de baltsperiode. Het kraamonderzoek heeft zich gericht op de aanwezigheid van zomer- en/of kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze bezoeken hebben plaatsgevonden tijdens het uitvlieg- of invliegtijdstip van vleermuizen, respectievelijk rond zonsondergang en zonsopkomst. Bij de veldbezoeken in augustus en september is gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera, met name op en rond het verzorgingstehuis. Specifieke aandacht ging uit naar mogelijk 'zwermende' vleermuizen, indicaties voor de aanwezigheid van een belangrijke (massawinter- of zomer)verblijfplaats.

Het baltsonderzoek heeft zich gericht op het vaststellen van balts-, paar-, en/of winterverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze bezoeken hebben plaatsgevonden tijdens de baltsactiviteit van vleermuizen, na zonsondergang tot middernacht. Tijdens dit tijdstip is de meeste baltsactiviteit bij vleermuizen waar te nemen. De veldbezoeken hebben plaatsgevonden tijdens voor vleermuizen gunstige weersomstandigheden. In verband met een mogelijke functie van het verzorgingstehuis als zgn. 'massa-winterverblijfplaats' voor gewone dwergvleermuis is hier extra aandacht aan besteed middels een veldbezoek op 31 augustus. Omdat er bij de overige veldbezoeken naar vleermuizen geen aanwijzingen waren voor de aanwezigheid van een massa-winterverblijfplaats is, in afwijking van het Vleermuisprotocol 2017, geen gericht tweede veldbezoek meer uitgevoerd. Dit mede op basis van de bevindingen met de warmtebeeldcamera, waarmee een nauwgezet beeld is verkregen van aanwezige vleermuizen, ook op locaties die buiten het bereik van de batdetectoren liggen.

Inzet van onderzoekers

Bij de inzet van de medewerkers is rekening gehouden met eerdere onderzoeken en de voorgenomen ontwikkelingen. De delen binnen het plangebied waar geen ontwikkelingen zijn gepland (de woningen langs de Getfertsingel, de bedrijven langs de Zuiderval en het ROC van Twente; zie afbeelding 1) zijn alleen onderzocht op belangrijke functies. Dit om een zo compleet mogelijk beeld te krijgen van aanwezige populaties in en rond het plangebied. Deze informatie is nodig om uitspraken te kunnen doen over de functie(s) van het Cromhoffpark. Voor het Wegener zijn wel grootschalige ontwikkelingen gepland, maar dit deel is ook alleen op belangrijke functies onderzocht, omdat er al een onderzoek naar heeft plaatsgevonden (Eelerwoude, 2017). De loodsen van Koopmans/BPD zijn ook alleen op hoofdlijnen meegenomen in het onderzoek, omdat deze ongeschikt zijn voor vleermuizen (Eelerwoude, 2020). De te slopen woning, de flats en het verzorgingstehuis en het Cromhoffpark zijn intensief onderzocht conform geldende onderzoeksrichtlijnen en protocollen.

Inzet van apparatuur

Tijdens het vleermuisonderzoek is gebruik gemaakt de volgende apparatuur: batdetectors Pettersson D100 en D240X, EchoMeter Touch en Batlogger M en de warmtebeeldcamera Pulsar Helion XP38 en Flir One.

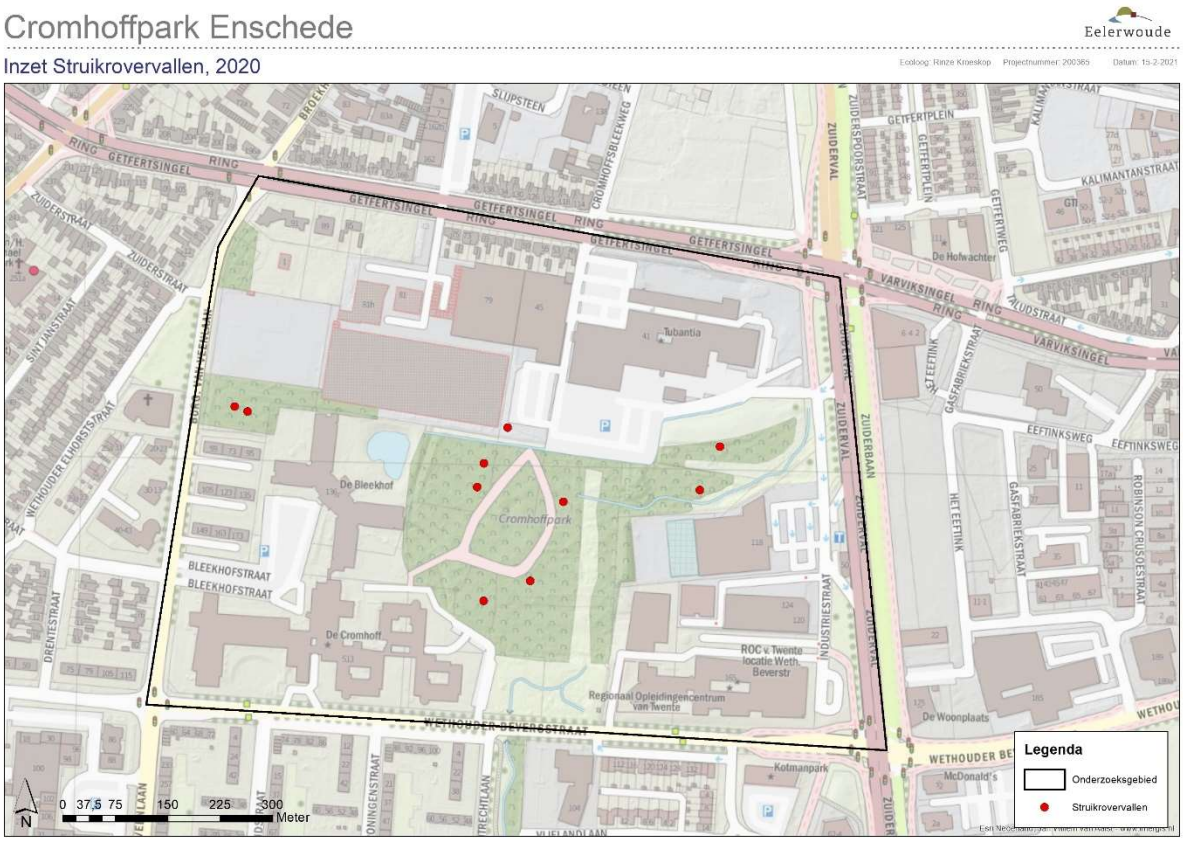
Eekhoorn

Tijdens de eerste veldronde naar broedvogels is aandacht besteed aan de eventuele aanwezigheid van (takken)nesten van eekhoorn. Het veldbezoek vond plaats voor de bladzetting. Aanvullend zijn tijdens alle veldbezoeken zichtwaarnemingen van deze soort verzameld. Ook eventuele waarnemingen van eekhoorn op de cameravallen die zijn ingezet ten behoeve van de inventarisatie van steenmarter, egel en kleine marterachtigen, zijn meegenomen in deze rapportage. Daarnaast is navraag gedaan bij bewoners van het verzorgingstehuis, de te slopen woning en enkele personen op het terrein van het Wegener.

Steenmarter, egel en kleine marterachtigen

Het onderzoek naar deze soorten richtte zich op het verzamelen van zichtwaarnemingen en sporen, waarbij gebruik is gemaakt van cameravallen. Het betreft zogenaamde Struikrover-cameravallen (Afbeelding 6). Er zijn vier cameravallen ingezet voor een periode van ruim vijf weken. Tussendoor zijn alle cameravallen twee keer verplaatst. Het onderzoek is gericht op het parkgedeelte. Afbeelding 7 geeft een overzicht van de locaties waar de cameravallen zijn geplaats. De gemaakt foto's zijn uitgelezen en op kantoor gedetermineerd. Eén cameraval is tijdens het onderzoek tijdens maaiwerkzaamheden geraakt en was daarna defect. Daarnaast is met name ook tijdens het nachtelijke vleermuisonderzoek gelet op de aanwezigheid van dieren en sporen daarvan (keutels, prooiresten, enz.). Hierbij is ook de warmtebeeldcamera Pulsar Helion XP38 gebruikt.

Afbeelding 6: Voorbeeld van de 'Struikrover'. De val bestaat uit een PVC buis met venster waarbij de camera (rechtsboven op de foto) op 35 cm afstand van het lokmiddel (blikje sardientjes) is vastgeschroefd. Het geheel wordt in de PVC buis geschoven.



Afbeelding 7: Overzicht van de locaties waar cameravallen zijn ingezet.

Overige beschermde soorten

Er zijn op basis van de eerder uitgevoerde onderzoeken in (de omgeving van) de projectlocatie geen aanwijzingen verkregen voor de aanwezigheid van andere beschermde soorten die vragen om nader onderzoek. De veldmedewerkers zijn tijdens de diverse veldbezoeken wel alert geweest op waarnemingen van andere beschermde soorten, in het bijzonder van beschermde flora.

5 Beschermde soorten

5.1 Vogels

5.1.1 Voorkomen en functie

Inleiding
Alle vogels zijn als soort beschermd in de Wet natuurbescherming. Onderscheid wordt gemaakt tussen vogels met jaarrond beschermde nesten, vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving en overige (broed)vogels.

Onder de vogels met jaarrond beschermde nesten vallen onder andere soorten die hun nesten ook buiten het broedseizoen gebruiken, soorten die elk jaar op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn en soorten die steeds van hetzelfde nest gebruik maken en niet of nauwelijks zelf een nest kunnen bouwen. Onder de vogels met jaarrond beschermde leefomgeving vallen soorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats die zij het jaar daarvoor hebben gebruikt of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Jaarrond beschermde nesten
Tijdens het vogelonderzoek zijn in het gebied twee soorten vastgesteld waarvan de verblijfplaatsen jaarrond zijn beschermd; huismus en bosuil. Hieronder wordt per soort ingegaan op hoe zij het gebied gebruiken, daarnaast worden deze waarnemingen in de bijlagen op kaart weergegeven.

Huismus
De huismus (Afbeelding 8) komt zeer algemeen voor in de omgeving van het plangebied. Binnen het plangebied is het aantal aangetroffen territoria met zeven relatief beperkt. Deze dieren maken deel uit van een grotere populatie huismussen. In totaal zijn in en om het plangebied 32 territoria vastgesteld waarvan de meeste hun nesten hebben onder de pannendaken van rijtjeswoningen. Binnen het plangebied zijn in de omgeving van de flats en het verzorgingstehuis 4 territoria aangetroffen. De exacte locaties van de verblijfplaatsen zijn in het onderzoek niet vastgesteld. Vermoedelijk bevinden de verblijfplaatsen zich in de flats, bijvoorbeeld in grote open stootvoegen. De dieren vinden dekking en voedsel in de hagen rondom de flats en het verzorgingstehuis. Verder is een territorium vastgesteld in een woning langs de Getfertsingel (verblijfplaats vermoedelijk onder het dak) en twee territoria in het Wegener (vermoedelijk in kleine ruimtes in het gebouw).

Afbeelding 8. Huismus op dakrand geeft aanwijzing voor territorium.

Bosuil
Deze soort is diverse keren waargenomen tijdens het vleermuisonderzoek en heeft een territorium in het park. De exacte verblijfplaats is daarbij niet duidelijk geworden, maar bevindt zich vermoedelijk in een boomholte. In 2012 is van deze soort ook een territorium vastgesteld in het park (Eelerwoude, 2013).

Jaarrond beschermde functionele leefomgeving
Er zijn in het plangebied territoria vastgesteld van zeven vogelsoorten waarvan in Overijssel het functionele leefgebied beschermd is. Het betreft: bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, groene specht, grote bonte specht, spreeuw en zwarte roodstaart. Opvallend is dat het soorten betreft die een voorkeur hebben voor oudere houtopstanden. Het zijn typische holenbroeders die hun nesten maken in natuurlijke of zelf uitgehakte boomholtes. Uitzondering hierop is de zwarte roodstaart. Deze soort heeft de voorkeur voor een 'stenige', kale omgeving, zonder al te veel groen. Van deze soort zijn twee territoria vastgesteld in het noorden van het plangebied, nabij de loodsen en het Wegener. De soort broedt doorgaans in holtes in gebouwen, zoals in muren of onder daken.

Overige broedvogels
De overige aangetroffen broedvogels bestaan uit soorten die een voorkeur hebben voor struwelen, bossen en parken. Uitzondering hierop zijn de scholekster en het waterhoen. In stedelijke omgeving broedt de scholekster op platte daken van bijvoorbeeld scholen, loodsen en bedrijfsgebouwen. Het territorium van de scholekster is vastgesteld op het dak van het Wegener. Waterhoen is een watergebonden vogel, het territorium is vastgesteld in de vijver in het Cromhoffpark.

5.1.2 Effecten en ontheffing

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Huismus
Van huismus zijn zeven territoria vastgesteld binnen het plangebied. De vier verblijfplaatsen in de flats langs de Burgemeester van Veenlaan gaan bij de ontwikkeling verloren, evenals de verblijfplaatsen in het Wegener. De verblijfplaats in een woning langs de Getfertsingel blijft behouden. Voor het vernielen van de verblijfplaatsen in de flats en het Wegener is een ontheffing noodzakelijk. Voor de verblijfplaats in de woning is geen ontheffing noodzakelijk. Met de ontwikkeling blijft voldoende foerageergebied aanwezig, zowel voor de dieren die buiten het plangebied zijn aangetroffen als de dieren die er binnen nestelen. Op dit aspect is geen ontheffing noodzakelijk.

Maatregelen ten gunste van huismus:
- Aanplanten van groenblijvende heesters.
- Toegankelijk maken van pannendaken als broedlocatie.
- Realiseren van inbouwkasten.

Bosuil
Van deze soort is één territorium vastgesteld. De verblijfplaats bevindt zich vermoedelijk in een boomholte. Bij de ontwikkeling blijven oude bomen zo veel mogelijk gehandhaafd, het is echter mogelijk dat de verblijfplaats zich bevindt in een boom met een potentiële nestlocatie die gekapt moet worden. Ook is het mogelijk dat bomen in de directe omgeving van een potentiële nestlocatie gekapt worden. Ondanks dat het op dit moment niet zeker is of een ontheffing voor het vernielen van een verblijfplaats noodzakelijk is, wordt geadviseerd deze al wel aan te vragen.

Het park vormt essentieel leefgebied voor de bosuil. Bij de voorgenomen ontwikkeling wordt met name het zuidelijke en oostelijke deel van het park omgevormd naar natte natuur ('s winters nat, 's zomers vochtig bloemrijk grasland). Door deze ontwikkeling is met name in de winter minder foerageergebied beschikbaar. Dit

is een aantasting van de functionele leefomgeving. Het aanvragen van een ontheffing is op dit aspect noodzakelijk.

Maatregelen ten gunste van bosuil:
- Realiseren van alternatieve nestgelegenheden (ophangen van nestkasten).
- Behouden van oude bomen.
- Verlichting en verstoring beperken.
- Extensieve en natuurvriendelijke inrichting en beheer van het park (meer dekking en voedsel (muizen)).

Vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving
Er zijn in het plangebied territoria vastgesteld van zeven vogelsoorten waarvan in Overijssel het functionele leefgebied beschermd is. Met de ontwikkeling wordt het park ingepast en blijven de kwaliteiten, waaronder de oude beplanting, waarvan een groot deel van de soorten afhankelijk is, behouden. Het leefgebied van de soorten met jaarrond beschermd functioneel leefgebied dat afhankelijk is van het parken en oude bossen blijft daarmee ook behouden. Voor die soorten is geen ontheffing noodzakelijk.

De nestlocatie van de scholekster op het Wegener gaat wel verloren. Voor deze soort zijn diverse alternatieve nestlocaties beschikbaar, met name ten noorden en ten zuidwesten van het plangebied. Hier staat diverse gebouwen met een plat dak. De leefomgeving van de scholekster bestaat verder uit gras om op te foerageren. In het plangebied en de omgeving blijft naar verwachting voldoende foerageergebied aanwezig. Ook voor deze soort is geen ontheffing noodzakelijk.

Voor de zwarte roodstaart geldt ook dat de verblijfplaatsen verloren gaan. Net als voor de scholekster is in de omgeving voldoende alternatieve nestgelegenheid en foerageergebied aanwezig. Met name ten noorden en zuidwesten van het plangebied, waar grote bedrijfsloodsen staan.

Maatregelen ten gunste van vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving:
- Behouden van oude bomen.
- Beperken van dakconstructies op platte daken (t.b.v. scholekster).
- Aanbrengen/inbouwen van halfopen nestkasten (t.b.v. holenbroeders).
- Extensief en natuurvriendelijke inrichting en beheer van het park.

Overige (broed)vogels
Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming. Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren vernielen of beschadigen, alsook op het wegnemen van nesten van vogels. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Door verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren kan in veel situaties worden voorkomen dat gehandeld wordt in strijd met deze verbodsbepaling. De periode van 1 maart tot 15 juli wordt over het algemeen beschouwd als broedseizoen[1]. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord. Voor de Wet natuurbescherming zijn echter alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar en ongeacht de zeldzaamheid van de soort.

Conclusie vogels
Voor huismus en bosuil dient een ontheffing te worden aangevraagd. Daarnaast dient rekening gehouden te worden met in gebruik zijnde nesten van alle vogelsoorten gedurende het broedseizoen.

[1] In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 1 maart tot 15 juli.

5.2 Vleermuizen

5.2.1 Voorkomen en functie

Inleiding

Tijdens het vleermuisonderzoek zijn in het gebied zes soorten vastgesteld; gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis en meervleermuis. Daarnaast is nog een vleermuis waargenomen die niet op soort kon worden gebracht en als myotis spec. is beschreven. Hieronder wordt per soort ingegaan op welke functies het plangebied heeft voor deze soorten.

Kader -Vleermuisverblijfplaatsen

Onder de vleermuizen zijn gebouw bewonende en/of boom bewonende soorten aanwezig. Gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn hoofdzakelijk gebouw bewonend. Rosse vleermuis en watervleermuis zijn voornamelijk boom bewonende en gewone grootoorvleermuis, franjestaart en ruige dwergvleermuis bewonen zowel bomen als gebouwen. Voorbeelden van verblijfplaatsen in gebouwen zijn ruimtes in spouwmuren en achter boeiboorden en gevelbetimmering. Holten en spleten in bomen en ruimtes achter loszittend schors zijn voorbeelden van verblijfplaatsen in bomen.

Vanuit de verschillende functies van de verblijfplaats worden weer andere eisen gesteld aan bijvoorbeeld het klimaat, de toegankelijkheid en de expositie van het verblijf ten opzichte van de zon. Als kraamverblijfplaats worden meestal gebouwen en/of bomen uitgekozen waarbinnen een constant klimaat heerst. Bij gebouwen zijn dit voornamelijk woningen met een spouwmuur of een geïsoleerd dak. Sommige vleermuizen hebben aan een opening van 1-2 cm voldoende om naar binnen te kruipen. Bij bomen gaat het meestal om dikke, oude bomen met een dikke restwand.

Gewone dwergvleermuis

De gewone dwergvleermuis is in Nederland de meest algemene vleermuissoort. De soort wordt veelvuldig waargenomen in stedelijk gebied. (Kraam)kolonies zijn in Nederland in hoofdzaak in gebouwen aangetroffen. Voorbeelden van verblijfplaatsen in gebouwen zijn ruimtes in spouwmuren en achter boeiboorden en gevelbetimmering. Gebouwen worden ook als winterverblijf gebruikt, waarbij (mogelijk) vergelijkbare plaatsen als in de zomer benut worden, mits deze vorstvrij zijn. Ze jagen hoofdzakelijk binnen een straal van 2-5 km van de verblijfplaats. Vliegroutes volgen zoveel mogelijk lijnvormige structuren en ze jagen in gesloten tot halfopen landschap.

Verblijfplaatsen

Er zijn twee zomerverblijfplaatsen (van minimaal 3 en minimaal 5 dieren) aangetroffen in flats in het westen van het plangebied, langs de Burgemeester van Veenlaan. Beide verblijfplaatsen worden bereikt via de onderkant van de daklijst en bevinden zich waarschijnlijk in de spouwmuur. Mogelijk wordt de verblijfplaats door meer vleermuizen gebruikt dan nu zijn geteld, maar het betreft zeker minder dan 10 dieren. Daarnaast is in het bejaardentehuis een paar-/baltsverblijfplaats vastgesteld. Deze wordt eveneens bereikt via de dakrand en bevindt zich vermoedelijk in de spouw. Alle drie de verblijfplaatsen kunnen in milde winters ook als winterverblijfplaats worden gebruikt. Daarnaast zijn baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen in het noordwesten van het plangebied, rond het Wegener en rondom de flats en het verzorgingstehuis. Van deze dieren zijn de exacte verblijfplaatsen niet vastgesteld. Op basis van de concentratie van de activiteit en vlieggedrag gaat het om twee verblijfplaatsen in het Wegener, één in een woning langs de Getfertsingel, één in de flats, één in het verzorgingstehuis (mogelijk dezelfde plek als de zomerverblijfplaats) en één in het ROC van Twente. Mogelijk worden deze vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaatsen ook in milde winters gebruikt. De paar-/baltsverblijfplaatsen worden in ieder geval door één mannetje gebruikt, daarnaast kunnen enkele vrouwtjes er gebruik van maken. Tabel 2 geeft een overzicht van de verblijfplaatsen.
Bij onderzoek van het Wegener zijn in 2017 twee (vermoedelijke) paar-/baltsverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis vastgesteld (Eelerwoude, 2017). Dat komt overeen met de waarnemingen van het huidige onderzoek.

Tabel 2. Overzicht van de tijdens het vleermuisonderzoek aangetroffen verblijfplaatsen.

Locatie	Soort	Type verblijfplaats	Aantal dieren
Flats en verzorgingstehuis.	Gewone dwergvleermuis	Zomerverblijfplaats	3 of meer
		Zomerverblijfplaats	5 of meer
		Paar-/baltsverblijfplaats	1
		Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1
		Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1
	Laatvlieger	Zomerverblijfplaats	1 of meer
Woningen langs Getfertsingel	Gewone dwergvleermuis	Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1
Wegener	Gewone dwergvleermuis	Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1
		Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1
In ROC van Twente	Gewone dwergvleermuis	Vermoedelijke paar-/baltsverblijfplaats	1

Foerageergebieden en vliegroutes

Het plangebied wordt door enkele tientallen gewone dwergvleermuizen gebruikt als foerageergebied. Er wordt met name langs de bosranden gejaagd. In het bos is de activiteit laag. De laanbeplanting langs de vijver (tussen twee boselementen) vormt een vliegroute voor enkele tientallen dieren. De dieren vliegen rond uitvliegtijdstip van west naar oost. Waarschijnlijk foerageren de dieren die hun verblijfplaatsen in (de omgeving van het) plangebied hebben na het uitvliegen in het park, alvorens eventueel door te vliegen naar alternatieve foerageergebieden langs de A35 en in het buitengebied. De afstand tot alternatief foerageergebied, de parken met vijvers langs de A35, is ruim 400 meter en is goed bereikbaar via de watergang en beplanting langs de Utrechtlaan die vanaf het plangebied richting het zuiden loopt. Het plangebied vormt essentieel leefgebied voor de dieren uit de directe omgeving.

Laatvlieger

De laatvlieger komt in Nederland vrij algemeen voor maar staat wel op de rode lijst als kwetsbaar (Min. LNV, 2020). De soort lijkt een matige afname te laten zien (Norren et al., 2020). Laatvlieger jaagt boven open tot halfopen landschap, vooral in de beschutting van opgaande elementen zoals bosranden, heggen en lanen. Kraamkolonies komen in Nederland voor zover bekend alleen in gebouwen voor. Deze bevinden zich in de spouwmuur, achter en onder de (dak)betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze ook op zolders aangetroffen. De jachtgebieden liggen in een straal van 1 tot 5 km (zelden meer) rondom de kolonie. Vliegroutes volgen waar mogelijk lijnvormige structuren, maar laatvliegers vliegen bij gunstige weersomstandigheden ook wel grote afstanden door open gebied.

Verblijfplaatsen

Er is één zomerverblijfplaats van laatvlieger vastgesteld in een flat langs de Burgemeester van Veenlaan. Vermoedelijk werd er uitgevlogen vanuit de schoorsteen op het platte dak. Er kwamen meer laatvliegers uit deze omgeving aanvliegen. Het is daarom mogelijk dat meer dieren van de verblijfplaats gebruik maken. Het aantal ligt zeker niet hoger dan tien. Bij onderzoek in 2017 (Eelerwoude, 2017) is een verblijfplaats van zes dieren aangetroffen in de daklijst van het Wegener. Dit sluit aan op de resultaten van het huidige onderzoek. De dieren hebben een netwerk van verblijfplaatsen in en rond de omgeving van het Cromhoffpark.

Foerageergebieden en vliegroutes

Het plangebied wordt door 10-20 laatvliegers gebruikt als foerageergebied. Net als voor de gewone dwergvleermuis moet het plangebied worden aangemerkt als essentieel foerageergebied voor de soort, ook voor dieren uit de directe omgeving.

Gewone grootoorvleermuis

De gewone grootoorvleermuis jaagt in een besloten, bosrijke omgeving en komt met uitzondering van de open landschappen in vrijwel heel Nederland voor, met name op de zandgronden in het midden en oosten van het land. De soort is vrij algemeen en leeft in kleine kolonies. De omvang van de jachtgebieden is klein; in hoofdzaak tot 4 hectare. De afstand tussen jachtgebieden en verblijfplaatsen bedraagt doorgaans niet meer dan 500 meter tot maximaal een 3 kilometer. In het zomer- en winterhalfjaar bewoont hij zowel gebouwen als bomen. De soort vliegt pas uit als het volledig donker is en staat bekend als verlichting mijdend. De aanwezigheid van grootoorvleermuizen zo ver richting het centrum van Enschede is bijzonder, omdat de soort met name in het (groene) buitengebied voorkomt en de stedelijke omgeving mijdt.

Verblijfplaatsen

Tijdens het onderzoek zijn circa 5-10 foeragerende gewone grootoorvleermuizen waargenomen. Het zwaartepunt van de activiteit lag aan de westelijke zijde van het park. Verblijfplaatsen zijn niet vastgesteld, maar bevinden zich waarschijnlijk wel in het park. De gewone grootoorvleermuis kan verblijfplaatsen hebben in gebouw en in bomen. De gebouwen om het park heen zijn weinig geschikt, omdat de voorkeur van deze soort uit gaat naar zolders van woningen, kerken of schuren. De verblijfplaatsen in bomen bevinden zich doorgaans in holtes of achter loshangende schors. Ook kunnen de dieren gebruik maken van een vijftal vleermuiskasten die naar aanleiding van het onderzoek in 2012 hier zijn opgehangen. Gezien de leeftijd van de beplanting in het park is het waarschijnlijk dat de dieren hun verblijfplaats daarin hebben. Onderzoek uit 2012 (Eelerwoude, 2013) komt tot dezelfde aantallen dieren en hetzelfde vermoeden van verblijfplaatsen in bomen in het park.

Foerageergebied en vliegroutes

Het plangebied wordt door 5-10 dieren gebruikt als foerageergebied. De soort jaagt met name op nachtvlinders en is lichtschuw. Afstanden die gewone grootoorvleermuizen afleggen naar foerageergebieden zijn relatief klein ten opzichte van de meeste andere vleermuizen. De parken met vijvers langs de A35 zouden qua afstand bereikt kunnen worden, echter is dit in de praktijk waarschijnlijk niet het geval, omdat de soort lichtschuw is en er geen donkere vliegroutes aanwezig zijn. Daarnaast foerageren de dieren in de zomer meestal binnen een straal van 500 meter van de verblijfplaats (Dietz en Kiefer, 2017). Het lijkt er daarom op dat de aangetroffen dieren een kleine op zich staande populatie vormen, die met name in het winterhalfjaar (als de dieren naar de winterverblijfplaatsen gaan) uitwisseling heeft met de omgeving.

Gezien de afstand tot alternatief geschikt foerageergebied en de (on)bereikbaarheid daarvan betreft het plangebied essentieel leefgebied. Vliegroutes zijn niet vastgesteld.

Overige soorten

Ruige dwergvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis en een ongedetermineerd dier uit het geslacht Myotis zijn foeragerend of overvliegend waargenomen in het plangebied. Het betreft incidentele waarnemingen. Er zijn geen verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of essentiële vliegroutes vastgesteld van de soorten of aanwijzingen hiertoe.

Opvallend is dat geen verblijfplaats van rosse vleermuis is aangetroffen. De rosse vleermuis is een relatief algemene boombewonende soorten. Een verblijfplaats daarvan zou redelijkerwijs verwacht kunnen worden, met name omdat bij onderzoek in 2017 foeragerende rosse vleermuis is vastgesteld bij het Wegener. De soort heeft naast een herkenbare roep ook een zeer herkenbare manier van baltsen. De waarnemingen uit het onderzoek zijn schaars en geven aan dat aanwezigheid van één of meerdere verblijfplaatsen in het park niet waarschijnlijk is.

5.2.2 Effecten en ontheffing

Alle vleermuissoorten zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming met beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Het opzettelijk verstoren, vangen en doden van individuen van beschermde soorten, alsmede het beschadigen of vernielen van vaste verblijfplaatsen, inclusief de functionele leefomgeving, is verboden

vanuit de Wet natuurbescherming. De functionaliteit van de verblijfplaatsen van vleermuizen dienen te allen tijde gegarandeerd te blijven.

Verblijfplaatsen
Tijdens het vleermuisonderzoek zijn zomer- en (vermoedelijke) paar-/baltsverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en laatvlieger vastgesteld. Daarnaast heeft de oude beplanting waarschijnlijk een functie als zomer- en of kraamverblijfplaats van gewone grootoorvleermuis. Met de voorgenomen ontwikkelingen zal het grootste deel van de verblijfplaatsen in gebouwen verdwijnen. Voor de verblijfplaatsen in het ROC van Twente en in de woning langs de Getfertsingel hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, deze verblijfplaatsen blijven ongewijzigd behouden. Voor de overige verblijfplaatsen in gebouwen is een ontheffing noodzakelijk.

Waarschijnlijk bevinden zich één of meerdere verblijfplaatsen van gewone grootoorvleermuis in bomen in het park. Bomen van 10 cm diameter kunnen al gebruikt worden als verblijfplaats (Andrews, 2018). Ondanks dat op dit moment nog onzeker is welke bomen gekapt worden, wordt geadviseerd wel ontheffing aan te vragen voor het vernielen van (potentiële) verblijfplaatsen.

Maatregelen ten gunste van verblijfplaatsen van vleermuizen:
- Behouden van oude beplanting.
- Toepassen van inbouwvoorzieningen in de nieuwbouw (natuurinclusief bouwen).
- Ophangen van vleermuiskasten.

Foerageergebied en vliegroutes
Foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd indien bij het verdwijnen ook een verblijfplaats ongeschikt wordt. Het plangebied vormt essentieel foerageergebied voor gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Daarnaast vormt de lijnvormige beplanting langs de vijver een essentiële vliegroute voor gewone dwergvleermuis. De voorgenomen ontwikkeling heeft mogelijk negatieve effecten op het foerageergebied en de vliegroute van de laatvlieger en de gewone dwergvleermuis. Of de ontwikkeling hier positief of negatief voor is, hangt af van de toekomstige inrichting en beheer.

Voor de gewone grootoorvleermuis heeft de voorgenomen ontwikkeling negatieve effecten, met name door het verdwijnen van donkere plekken om te foerageren en door de omvorming van het oostelijke deel van het park naar natte natuur. Een ontheffing voor het aantasten van essentieel leefgebied wordt noodzakelijk geacht.

Vooralsnog is het effect van de ontwikkelingen op vliegroutes van vleermuizen en het foerageergebied van gewone dwergvleermuis en laatvlieger lastig te beoordelen. Geadviseerd wordt om zekerheidshalve ook deze onderdelen mee te nemen in de ontheffingsaanvraag.

Maatregelen ten gunste van foerageergebied van vleermuizen:
- Voorkomen van toepassing van insecticiden en pesticiden.
- Behouden van oude beplanting.
- Voorkomen van verstoring door verlichting (m.n. voor gewone grootoorvleermuis). Zie kader verlichting op de volgende pagina.
- Toepassen/behouden van inheemse beplanting.
- Bestrijden van exoten.
- Behoud/aanleg van vochtige biotopen (poelen/vijvers/sloten).
- Extensief en natuurvriendelijke inrichting en beheer van het park (meer voedsel door meer insecten).

Kader - Foerageergebieden en vliegroutes

Foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd indien bij het verdwijnen ook een verblijfplaats ongeschikt wordt. Bijvoorbeeld door het onderbreken van een vliegroute wordt een foerageergebied onbereikbaar, waardoor de vleermuizen onvoldoende voedsel kunnen vinden. Bij het verdwijnen van foerageergebieden of vliegroutes wordt derhalve onderzocht of er voldoende bereikbare alternatieven zijn.

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige landschapselementen zoals bomenrijen en singels om zich langs te verplaatsen. Een aaneengesloten kronendak heeft hierbij de voorkeur. Van vleermuizen is bekend dat onderbrekingen in de lijnstructuur maximaal 100 tot 200 meter mogen bedragen (kleinere en langzaam vliegende soorten 50 meter). Wanneer de onderbrekingen groter zijn dan deze afstand kunnen sommige soorten deze afstand niet overbruggen en zullen ze uitwijken naar alternatieve vliegroutes en foerageergebieden.

Conclusie: Een ontheffing dient aangevraagd te worden voor het vernielen van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Geadviseerd wordt om ook ontheffing aan te vragen voor het vernielen van verblijfplaatsen van de gewone grootoorvleermuis. Voor het aantasten van essentieel leefgebied van de gewone grootoorvleermuis is ontheffing noodzakelijk. Geadviseerd wordt om ook voor gewone dwergvleermuis en laatvlieger ontheffing aan te vragen voor het aantasten van essentieel leefgebied.

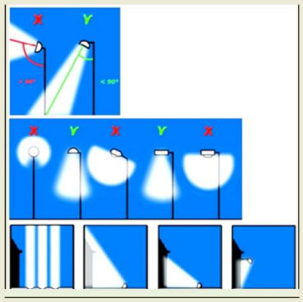
Kader- Verlichting

Een aantal nachtactieve dieren, zoals vleermuizen, uilen en marters, zij gevoelig voor verlichting. Er zijn soorten die kunstlicht zoveel mogelijk vermijden, zoals de gewone grooroorvleermuis, en er zijn soorten die (in beperkte mate) rond lantaarnpalen jagen, zoals de gewone dwergvleermuis. Bij het plaatsen van verlichting bij in -en/of uitvliegopeningen, vliegroutes en foerageergebieden kunnen barrières ontstaan waardoor de vleermuizen van de verblijfplaatsen, vliegroute en/of foerageergebied afzien.

Er dient wel te allen tijde rekening gehouden te worden met verlichting, door verlichting tot een minimum te beperken en directe verlichting van de omgeving en onverlichte gebiedsdelen te voorkomen. Om lichthinder te voorkomen en het gebied aantrekkelijk te maken voor vleermuizen kunnen verschillende maatregelen getroffen worden:

- Verlichting alleen plaatsen waar het echt nodig is.
- Verlichting alleen aan op het moment wanneer het nodig is (dynamische verlichting).
- Verlaag de hoogtes van de lichtmasten zodat boomkronen onverlicht blijven.
- Beperk verstrooiing van het licht tot een minimum door gebruik van aangepaste armatuur.
- Geen verlichting plaatsen bij in-en/of uitvliegopeningen en vliegroutes.

Hieronder staan enkele voorbeelden om lichtverstrooiing te voorkomen.



5.3 Grondgebonden zoogdieren

5.3.1 Voorkomen en functie

Eekhoorn

Tijdens de eerste veldronde voor broedvogels is voor de bladzetting gezocht naar nesten van onder andere eekhoorn. Tijdens dit veldbezoek kon een redelijk goed beeld worden verkregen. Er is weinig dichte beplanting zoals naadhout aanwezig, waardoor het zich goed was. Aan sommige bomen groeit wel klimop, waardoor deze lastiger te beoordelen waren. Er zijn geen nesten van eekhoorn vastgesteld. Tijdens de overige onderzoeken, inclusief de cameravallen, zijn ook geen eekhoorns vastgesteld. Het biotoop is voor eekhoorn wel erg geschikt. Uit navraag bij bewoners is gebleken dat eekhoorns af en toe wel eens gezien worden. Er wordt geconcludeerd dat eekhoorn in kleine aantallen in het park voorkomt. De aanwezigheid van nesten kan niet op voorhand worden uitgesloten.

Egel

Met de cameravallen zijn diverse waarnemingen gedaan van egel. De soort is op 2, 9 en 14 september 2020 en op 6, 7, 9, 10, 11 en 15 oktober 2020 waargenomen (zie Afbeelding 9). Ook gaven bewoners aan soms een egel te zien. Tijdens de overige veldbezoeken zijn geen waarnemingen gedaan van egels. Het betreft in totaal relatief weinig waarnemingen. Het aantal egels wordt geschat op maximaal een tiental dieren.

Afbeelding 9: Waarneming van egel met cameraval.

Steenmarter

Tijdens het vleermuisonderzoek is met een warmtebeeldcamera een familie van twee volwassen steenmarters met twee jongen waargenomen. Opvallend is dat met de cameravallen geen waarnemingen van steenmarter zijn gedaan. Ook tijdens andere onderzoeken zijn geen steenmarters waargenomen. Uit de quickscan van de loodsen van Koopmans/BPD (Eelerwoude, 2020) zijn ook geen aanwijzingen naar voren gekomen die wijzen op de aanwezigheid van een verblijfplaats van steenmarter. Ondanks dat de steenmarter maar één keer is waargenomen, is het wel aannemelijk dat zich in het park een verblijfplaats bevindt, omdat in het park en de bebouwing er omheen veel potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn.

Kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing)
Kleine marterachtigen zijn niet aangetroffen in het plangebied op de camerabeelden of tijdens de veldbezoeken. Het plangebied heeft voor deze soorten geen functie. Het park vormt ook geen optimaal geschikt leefgebied, door de ligging in stedelijke omgeving.

5.3.2 Effecten en ontheffing

Eekhoorn
Van eekhoorn zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld maar uit waarnemingen van buurtbewoners en op basis van de biotoop is het wel waarschijnlijk dat er in het Cromhoffpark enkele verblijfplaatsen aanwezig zijn. Bij de ontwikkeling kan het zijn dat bomen met nesten van eekhoorn gekapt worden. Ondanks dat op dit moment nog onzeker is welke bomen gekapt worden, wordt geadviseerd wel ontheffing aan te vragen voor het vernielen van verblijfplaatsen.

Leefgebied is alleen beschermd als dat van belang is voor het functioneren van de verblijfplaatsen. De ontwikkeling in het oostelijke deel van het park hebben een afname van foerageergbied als gevolg. Een ontheffing voor het aantasten van essentieel leefgebied wordt daarom noodzakelijk geacht.

Maatregelen ten gunste van eekhoorn:
- Behouden van oude beplanting.
- Aanplant van inheemse beplanting met noten (beuken, hazelaars, etc.).

Egel
Egel is een aantal keren vastgesteld door de cameravallen en de aanwezigheid van de soort is ook bevestigd door buurtbewoners. Het plangebied is onderdeel van de functionele leefomgeving. Locaties van verblijfplaatsen zijn niet vastgesteld, maar bevinden zich ongetwijfeld in het park. Ondanks dat op dit moment nog onzeker is of potentiële verblijfplaatsen tijdens de ontwikkeling worden aangetast, wordt geadviseerd wel ontheffing aan te vragen voor het vernielen daarvan.

Door de vernatting van het terrein en het verwijderen van struweel gaat leefgebied van egel verloren. Een ontheffing voor het aantasten van essentieel leefgebied wordt daarom noodzakelijk geacht.

Maatregelen ten gunste van egel:
- Aanbieden van takkenrillen, ruige hoekjes en lage groenblijvende dichte beplanting (voedselbron en dekking).
- Aanbieden van vochtige biotopen (voedselbron i.v.m. slakken en regenwormen).
- Aanplanten van inheemse besdragende struiken.

Steenmarter
Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat een familie steenmarters gebruik maakt van het plangebied als onderdeel van hun leefgebied. Het is waarschijnlijk dat één of meerdere verblijfplaatsen in te slopen of renoveren gebouwen of in het park bevinden. De steenmarter is een flexibele soort, maar de overgang van ontoegankelijk bos en oude gebouwen naar een parkachtig landschap en nieuwbouw is erg groot. Een ontheffing voor het aantasten van leefgebied en het treffen van maatregelen om het leefgebied te behouden worden noodzakelijk geacht.

Maatregelen ten gunste van steenmarter:
- Aanbieden van takkenrillen, ruige hoekjes en lage groenblijvende dichte beplanting (voedselbron en dekking).

Kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing)
Het plangebied heeft voor deze soorten geen functie. Een ontheffing is niet van toepassingen. Deze soorten kunnen profiteren van dezelfde maatregelen die voor veel andere soorten positief zijn (takkenrillen, ruigtes, overhoekjes en extensief beheer). Het vestigen van deze soorten in het plangebied wordt echt onwaarschijnlijk geacht, omdat het plangebied vanuit het huidige verspreidingsgebied (buiten de stad) moeilijk bereikbaar is.

5.4 Overige beschermde soorten

Tijdens het veldonderzoek is ook gelet op de aanwezigheid van andere (niet-vrijgestelde) beschermde soorten dan hierboven beschreven. Deze zijn niet aangetroffen.

6 Conclusie

6.1 Soortenbescherming

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van diverse beschermde soorten. Met de volgende aspecten dient bij de ontwikkeling rekening te worden gehouden.

Ontheffing noodzakelijk
Een ontheffing is noodzakelijk voor het vernietigen van verblijfplaatsen en/of het aantasten van essentieel leefgebied van:

- Huismus
- Bosuil
- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis
- Eekhoorn
- Egel
- Steenmarter

Broedvogels
Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren vernielen of beschadigen, als ook op het wegnemen van nesten van vogels. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. In veel situaties kan dit voorkomen worden door verstorende werkzaamheden buiten het broedseizoen[2] uit te voeren.

Zorgplicht
In de Wet natuurbescherming is in artikel 1.11 een omschrijving opgenomen over de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat iedereen ‘voldoende zorg’ in acht neemt voor alle in het wild levende dieren en planten, dus ook niet-beschermde soorten, en hun directe leefomgeving. Dit is een algemene verantwoordelijkheid die voor iedereen geldt. Het betekent bijvoorbeeld dat er niet onnodig dieren en planten worden gedood, wanneer er redelijkerwijs een andere oplossing voor is, bijvoorbeeld de dieren te verplaatsen naar een ander gebied.

6.2 Ontheffing noodzakelijk

Voor de bovengenoemde soorten dient een ontheffing aangevraagd te worden. Deze soorten kunnen gezamenlijk in een aanvraag ingediend worden. Om een ontheffing Wet natuurbescherming te verkrijgen voor moet:

- de gunstige staat van instandhouding gegarandeerd blijven;
- invulling gegeven worden aan de zorgplicht;
- voldaan worden aan een bij de wet genoemd belang;
- er mogen geen alternatieven zijn.

[2] In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 1 maart tot 15 juli.

Deze gegevens moeten worden uitgewerkt in een projectplan. In het projectplan staat concreet welke werkzaamheden, wanneer, en op welke wijze worden uitgevoerd. Dit wordt aangevuld met een onderbouwing van de noodzaak van het project.

Een ontheffingsaanvraag moet worden ingediend bij de provincie Overijssel. Maximaal twintig weken na het indienen van de aanvraag wordt er een besluit genomen. Op dat besluit kunnen belanghebbenden nog bezwaar maken. Deze termijnen zijn terug te vinden op de website van de provincie. Concrete maatregelen die genomen moeten worden tijdens de werkzaamheden dienen vastgelegd te worden in een ecologisch werkprotocol. Hierin dienen eveneens de aanvullende voorwaarden verwerkt te worden die voortvloeien uit de ontheffingsaanvraag.

6.3 Natuurinclusieve inrichting

In dit rapport zijn maatregelen opgenomen die ten gunste van de soorten kunnen worden genomen. Bij de soorten waarvoor een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is zullen deze maatregelen (in ieder geval voor een deel) in het projectplan opgenomen moeten worden en ten uitvoering gebracht moeten worden. Voor de soorten waarvoor geen ontheffingsaanvraag nodig is dienen de maatregelen als informatie en inspiratie om meegenomen te worden in de geplande ontwikkeling. Op hoofdlijnen betreft het de volgende adviezen:

- Behouden van oude bomen.
- Verlichting alleen aanbrengen wanneer en waar nodig, en uitstraling naar omgeving beperken.
- Aanbrengen van (inbouw)voorzieningen voor vogels en vleermuizen.
- Aanbrengen van verblijfplaatsen in het park door het plaatsen en behouden van takkenrillen en ruige hoekjes.
- Vermijden van gebruik van insecticiden en pesticiden.
- Bestrijding van exoten.
- Behouden van gevarieerd nat en droop biotoop.
- Toepassen en behouden van een gevarieerd aanbod van inheemse beplanting. (O.a. groenblijvende heesters, besdragende struiken, noot- en zaaddragende bomen en beplanting met veel nectar.)
- Extensieve en natuurvriendelijke inrichting en beheer van het park.

6.4 Geldigheid onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de landelijk geldende richtlijnen. Het bevoegde gezag hanteert de volgende definitie voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten:

“Onderzoekgegevens mogen maximaal 3 jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. In gebieden waar dit niet voor geldt, moeten de gegevens recenter zijn.”

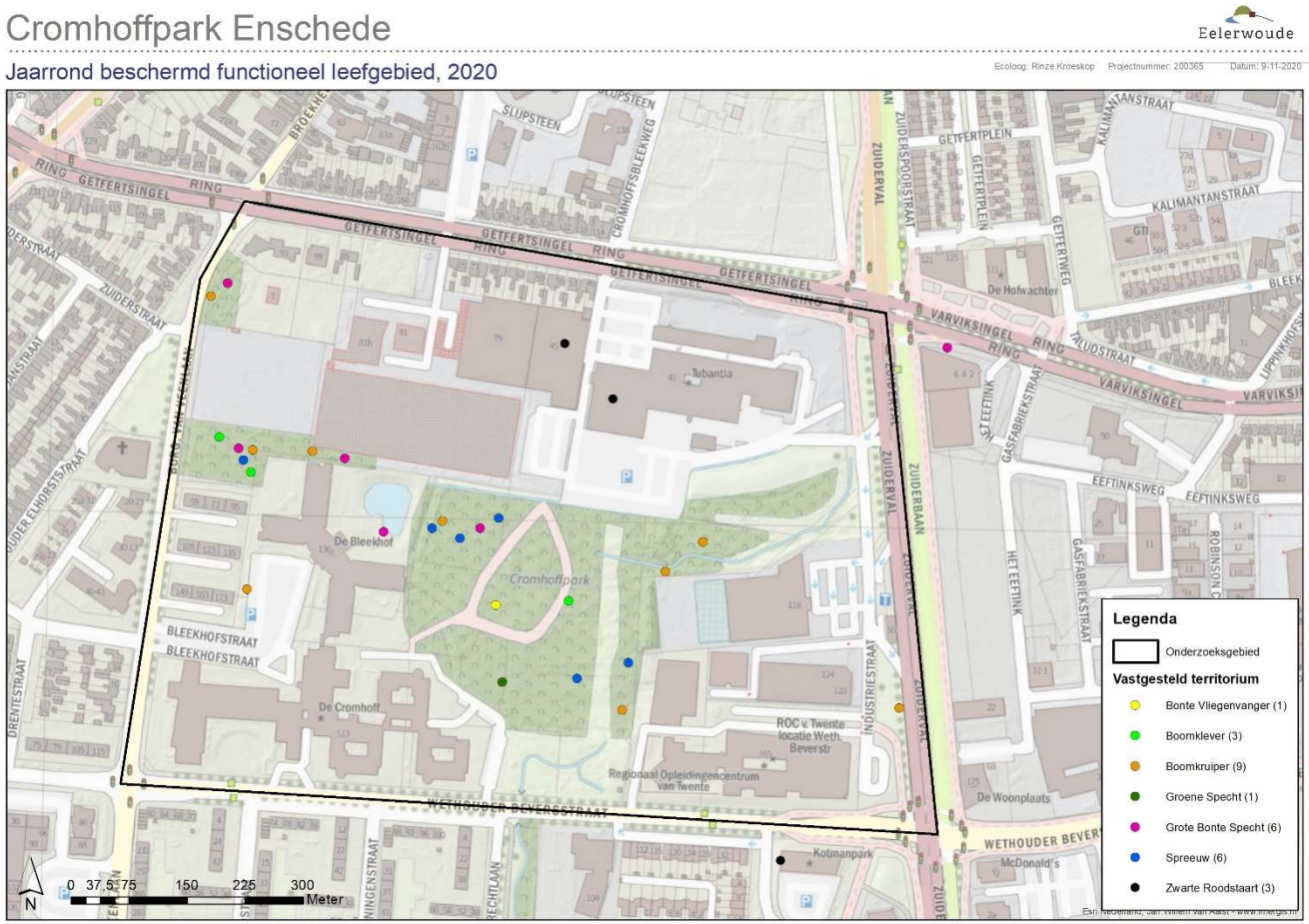
Dit rapport gaat in op de effecten van de ontwikkeling zoals beschreven in hoofdstuk 2.2. Wijzigingen of aanpassingen in de ontwikkeling kunnen tot andere conclusies ten aanzien van de effecten op beschermde soorten leiden.

Literatuurlijst

- Andrews H. (2018). Bat roosts in trees. A guide to identification an assessment for tree-care and ecology professional. Pelagic Publishing. Exeter.
- Dietz C. en Kiefer A. (2017). Veldgids Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Eelerwoude (2013). Flora- en faunaonderzoek Cromhoffsbleekpark, Enschede. P5757. Datum: 29-03-2013.
- Eelerwoude (2017). Flora- en faunaonderzoek Wegenercomplex, Enschede. P8174. Datum: 24-11-2017.
- Eelerwoude (2019). Natuurwaarden, cultuurhistorische waarden, kansen en bedreigingen. Cromhoffpark, Enschede. P9552. Datum: 15-11-2019.
- Eelerwoude (2020). Quickscan flora en fauna. Sloop woning, kantoorpand en garageboxen Cromhoffpark, Enschede. P200485. Datum: 26-05-2020.
- Buro Harro (2021). Cromhoffpark. Datum: 07-04-2021.
- Ministerie van Economische Zaken (2016). Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van Economische Zaken, versie 1.3.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2020). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 14 oktober 2020, DGNVLG/20246331, houdende vaststelling van een geactualiseerde Rode Lijst Zoogdieren.
- Norren, E. van, J. Dekker en H. Limpens (2020). Basisrapport Rode Lijst Zoogdieren 2020 volgens Nederlandse en IUCN-criteria. Rapport 2019.026. Zoogdiervereniging, Nijmegen
- Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J. en Hustings F. (2016). Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur (2017). Vleermuisprotocol 2017.

Bijlage 1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Bijlage 2 Vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving



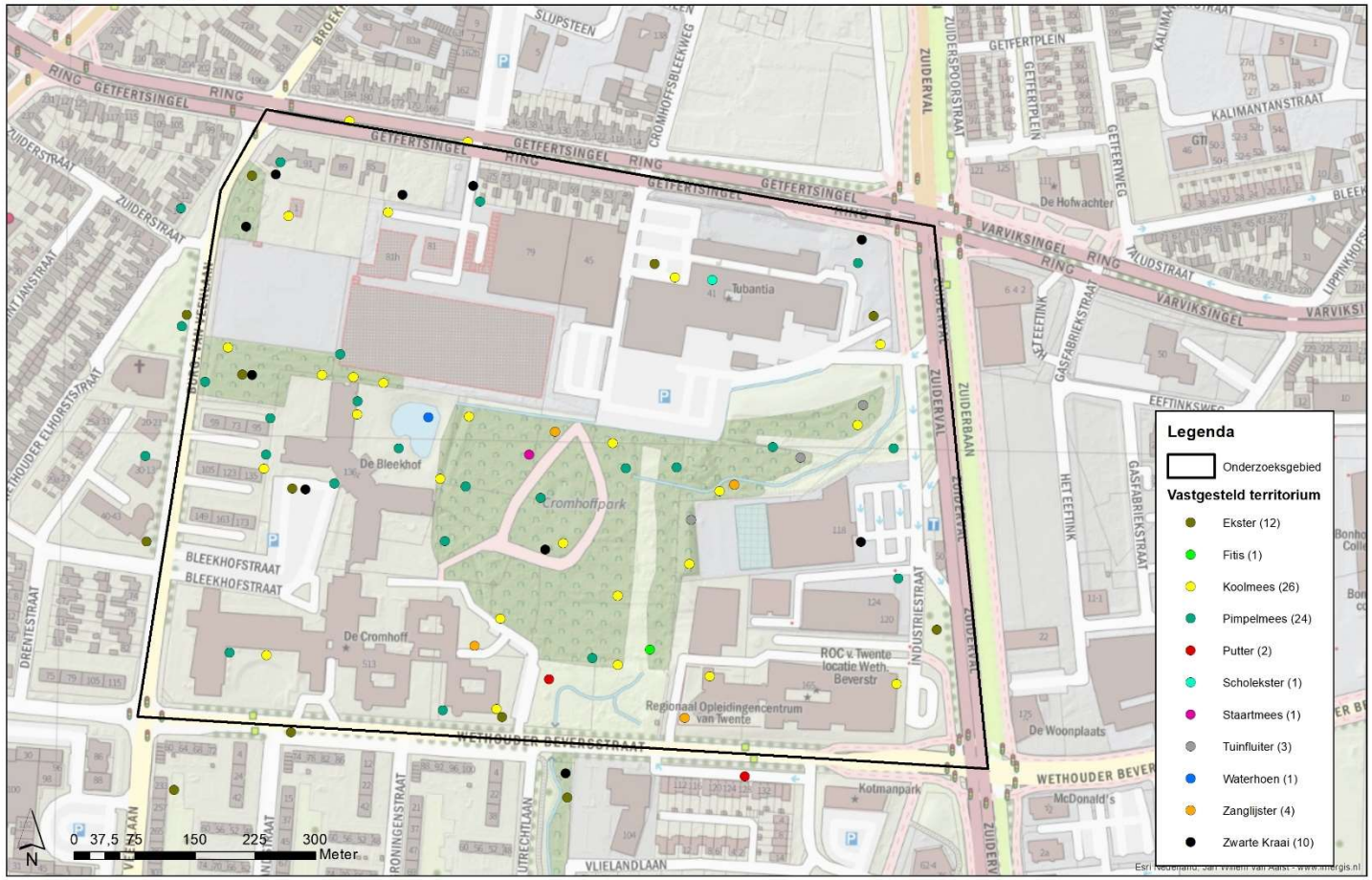
Bijlage 3 Broedvogels

Cromhoffpark Enschede

Eelerwoude

Overige broedvogels, 2020

Ecoloog: Rinze Kroeskop Projectnummer: 200365 Datum: 9-11-2020



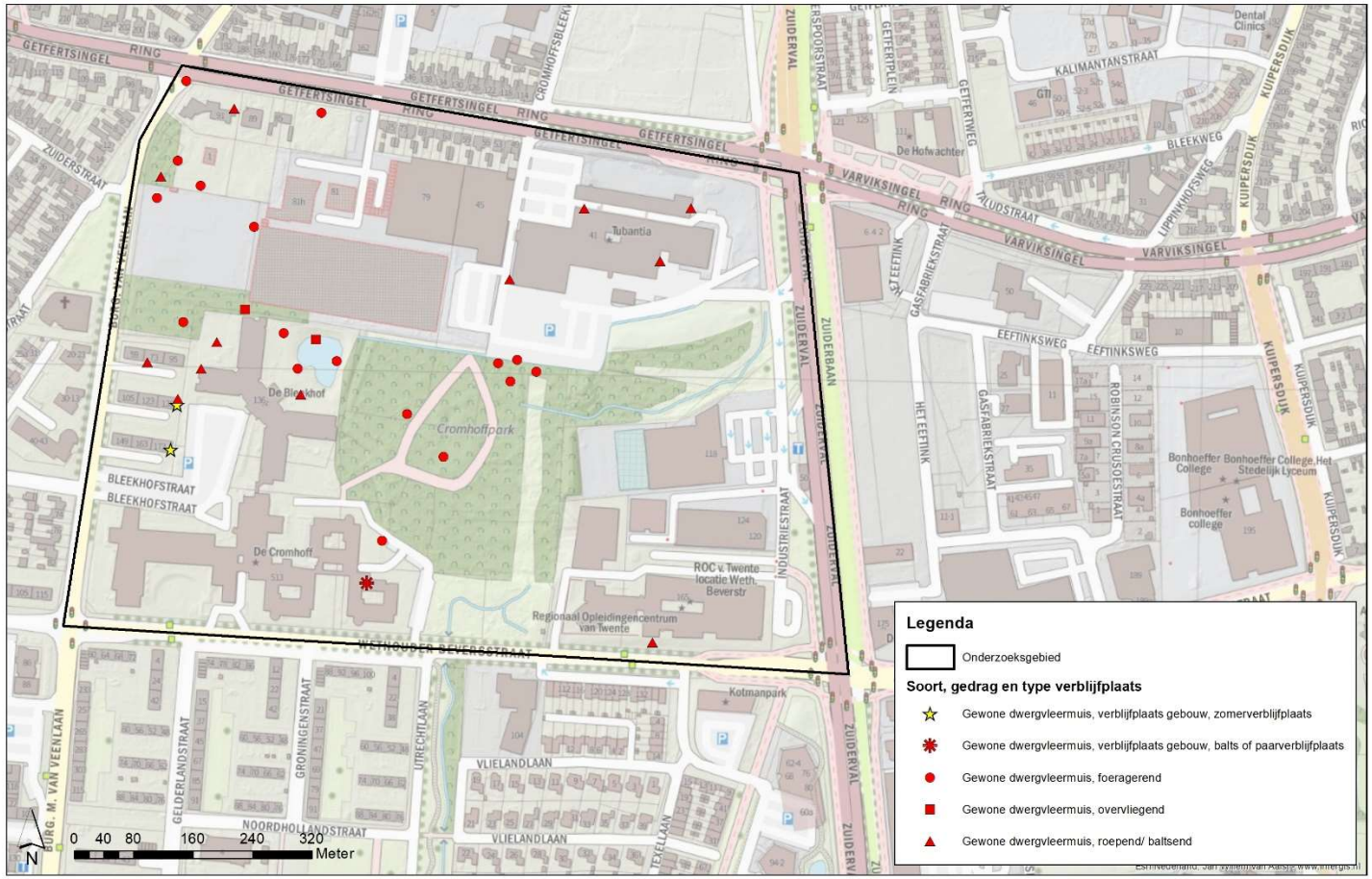
Bijlage 4 Gewone dwergvleermuis

Cromhoffpark Enschede

Eelerwoude

Gewone dwergvleermuis, 2020

Ecoloog: Rinze Kroeskop Projectnummer: 200365 Datum: 9-11-2020



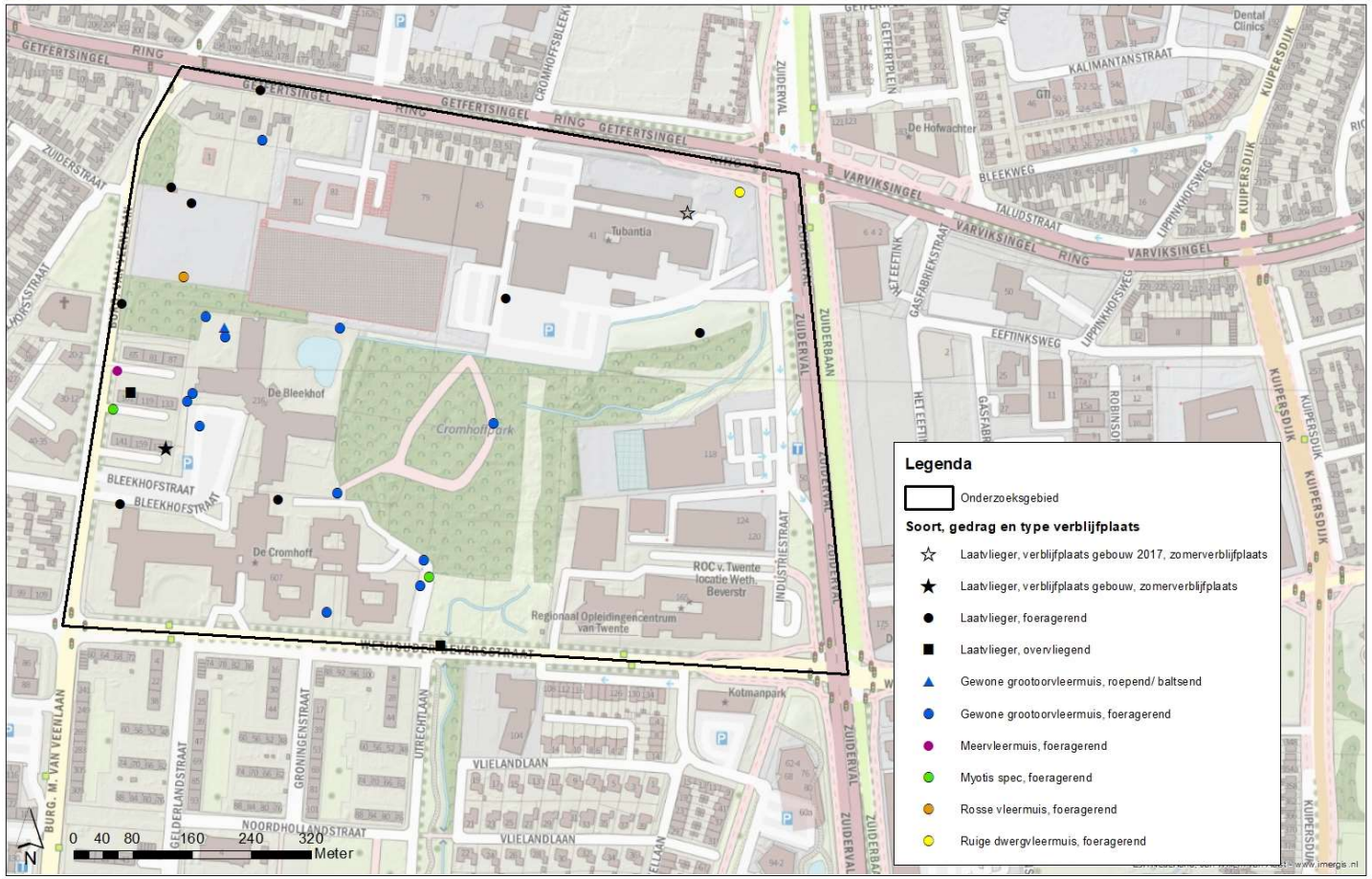
Bijlage 5 Overige soorten vleermuizen

Cromhoffpark Enschede

Eelerwoude

Overige vleermuizen, 2020

Ecoloog: Rinze Kroeskop Projectnummer: 200365 Datum: 18-5-2021



Bijlage 6 Wettelijk kader Natuurwetgeving

Bescherming van soorten

Zorgplicht
De Wet natuurbescherming erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende planten- en diersoorten, of de soort nu beschermd is of niet (= zorgplicht). Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wilde levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld, maar kan door toepassing van bestuursdwang wel worden gehandhaafd.

Beschermingsregimes
Op het onderdeel soortbescherming deelt de Wet natuurbescherming soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn
   Alle vogels cf. artikel Vogelrichtlijn
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn
   Soorten uit Bijlage IV Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd [3].
3. Beschermingsregime “andere soorten”
   Soorten die uit nationaal oogpunt bescherming behoeven.

Elk van deze beschermingsregimes heeft zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden.

Verbodsbepalingen
De Wet natuurbescherming gaat uit van het ‘nee, tenzij-principe’. In de wet worden ten aanzien van de beschermde soorten een aantal verbodsbepalingen genoemd (figuur 1). De verbodsbepalingen zijn gekoppeld aan het beschermingsregime van de soort (resp. Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of de groep ‘Overige soorten’). Dat betekent dat deze verbodsbepalingen niet overtreden mogen worden, tenzij voor de soort(en):
- een vrijstelling geldt;
- er gewerkt wordt met een goedgekeurde Gedragscode (feitelijk een collectieve ontheffing);
- een ontheffing is verkregen.

[3] De brochure ‘Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen’, versie 1.3. Ministerie van EZ, december 2016 impliceert dat de bescherming uit de Vogelrichtlijn prevaleert boven de bescherming van vogels uit de verdragen van Bonn en Bern [3]

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 voortplantingsplaatsen 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 verspreidingsgebied 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 verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Figuur 1: Overzicht verbodsbepalingen Wet Natuurbescherming (bron: brochure 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen', versie 1.3. Ministerie van EZ, december 2016).

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen (en deze toch te mogen overtreden) via een ontheffing of een vrijstelling moet aan drie criteria worden voldaan:

1. er is geen andere bevredigende oplossing voor de handeling (=alternatievenafweging);
2. de afwijking is gebaseerd op een in de wet genoemd belang (b.v. openbare veiligheid of volksgezondheid);
3. de ingreep of handeling mag geen afbreuk doen aan en/of verslechtering betekenen voor de staat van instandhouding van de soort.

Als aan (alle) drie deze vereisten voldaan is, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk in de vorm van een provinciale verordening of een (goedgekeurde) gedragscode.

Voorgaand figuur geeft een overzicht van de verbodsbepalingen per beschermingsregime. De verbodsbepalingen voor de groep van overige, 'nationale' soorten zijn geïnspireerd op de Habitatrichtlijn en op een aantal punten versoepeld. Zo is het opzettelijk verstoren van beschermde soorten (en hun verblijfplaatsen) uit deze groep van overige soorten niet langer verboden. Wel is het nog steeds verboden om vaste verblijfplaatsen van dieren onder dit beschermingsregime opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Voor vogels geldt dat verstoren niet verboden is als de verstoring maar niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort (*artikel 3.1, lid 4 en lid 5*). Het beschadigen van in gebruik zijnde vogelnesten tijdens het broedseizoen blijft verboden, maar het verstoren dus niet meer, tenzij er sprake is van een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de specifieke soort(en). Het is aan de initiatiefnemer om zich op de hoogte te (laten) stellen, en waar nodig aan te tonen, dat de op zich verstorende activiteit geen bedreiging vormt voor de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort.

Tot slot geldt het opzettelijk doden of vangen en het verbod om vaste verblijfplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te vernielen of beschadigen, niet voor bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis in of op gebouwen of de daarbij behorende erven of roerende zaken (*artikel 3.10 lid 3*). Zie kader – Opzettelijkheid.

Kader - Opzettelijkheid

In de Wet natuurbescherming is bij meer verbodsbepalingen dan onder de Flora en faunawet het opzetvereiste toegevoegd, in lijn met de artikelen van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. In de Flora en faunawet was alleen sprake van het opzetvereiste bij verontrusting (artikel 10). Hierdoor was de Flora en faunawet strenger dan de verbodsbepalingen van de Habitatrichtlijn. Niet-opzettelijke handelingen waarbij de verbodsbepalingen overtreden worden, zijn nu niet langer verboden. Daar is van belang dat het Europees Hof van Justitie in zijn jurisprudentie heeft bepaald dat onder opzet ook voorwaardelijke opzet moet worden begrepen: *"Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of plant…."*.

Andere bevredigende oplossing(en)

De initiatiefnemer moet aantonen en beargumenteren dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn waardoor overtreding van de verbodsbepaling(en) kan worden voorkomen, bijvoorbeeld door planaanpassing of het aanpassen van de uitvoeringsperiode. Het is aan het bevoegd gezag (doorgaans dus de provincie) om de alternatieve oplossingen te beoordelen en hierover te besluiten. De onderbouwing moet gebaseerd zijn op objectieve en controleerbare gegevens.

Belangen

Voor de soorten die beschermd zijn onder de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn kan alleen ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de in deze richtlijnen genoemde belangen. Voor de groep van overige, nationaal beschermde soorten wordt uitgegaan van de in de Habitatrichtlijn genoemde belangen, plus een aantal aanvullende belangen. In het kader - Wettelijk Belang wordt een overzicht gegeven van deze belangen.

Staat van instandhouding van de soort

Tot slot moeten de effecten van de voorgenomen handeling(en) worden beoordeeld aan de staat van instandhouding (SvI) van de soort. De SvI varieert per soort en per handeling, en is niet vastgelegd in de wet. Een handeling op een zeldzame beschermde soort zal eerder leiden tot een negatief effect op de SvI dan bij een algemene soort. Belangrijk is ook de trend (aantalsontwikkeling) en de ruimtelijke verspreiding van de soort. Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met cumulatieve (versterkende) effecten, bijvoorbeeld door andere handelingen of ontwikkelingen in de omgeving en met reeds verleende ontheffingen voor dezelfde populaties van deze soort(en). Bij de beoordeling mogen compenserende en mitigerende (verzachtende) maatregelen worden betrokken. Het ecologische toetsingscriterium verschilt per beschermingsregime (Zie kader – Staat van instandhouding). Om te beoordelen of aan deze criteria wordt voldaan, moeten inzicht worden gegeven in:

1. De SvI (van de populatie) van de soort (in zijn natuurlijke verspreidingsgebied).
2. Het effect van de handeling of ontwikkeling op de soort.

Kader - Staat van instandhouding

- **Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn:** "De maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort".
- **Beschermingsregime soort Habitatrichtlijn:** "Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan".
- **Beschermingsregime Overige soorten:** "Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan".

Voorkomen van overtreding verbodsbepalingen
In sommige situaties kunnen maatregelen worden getroffen waardoor negatieve effecten en overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming kunnen worden voorkomen. Bijvoorbeeld door de kap van bomen met broedende vogels uit te stellen tot na de broedtijd. Al kan de boom ook een nest bevatten van een vogelsoort waarbij het nest jaarrond beschermd is, waardoor overtreding niet kan worden voorkomen. Het plannen van werkzaamheden buiten de kwetsbare periode(n) van beschermde soorten is een veel toegepaste maatregel. Andere mogelijkheden om overtreding te voorkomen zijn wellicht het aanpassen van de werkvolgorde, gebruik te maken van andere apparatuur of de werkzaamheden te faseren in ruimte en tijd (zoals in het voorbeeld).

Vrijstellingen
Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen die leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen in de wet. Dit zijn bijvoorbeeld de provinciale vrijstellingen en de gedragscodes. Ook kan er sprake zijn van een vrijstelling als de handeling is opgenomen in een beheerplan voor een Natura 2000-gebied of programma in het kader van een programmatische aanpak. Tot slot kan het Rijk voor handelingen en activiteiten waarvoor zij bevoegd gezag is een vrijstelling geven in de vorm van een Ministeriele Regeling. Vrijstellingen kunnen alleen gelden voor de verbodsbepalingen en de voorwaarden zoals genoemd bij de verschillende beschermingsregimes.

Provinciale verordening
Provinciale Staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Zo zijn met een provinciale verordening een aantal vooral algemeen voorkomende en beschermde zoogdieren als egel en rosse woelmuis vrijgesteld van de ontheffingsplicht. Door deze mogelijkheid ontstaan echter wel verschillen in de bescherming van soorten tussen de verschillende provincies.

Programmatische aanpak
De Wet natuurbescherming biedt de mogelijkheid om een programmatische aanpak toe te passen. Een dergelijk programma kan zowel door het Rijk als door provincies worden opgesteld. Onder de Flora en faunawet is reeds ervaring opgedaan onder de ‘Generieke’ of ‘Gebiedsgerichte aanpak’. Tevens is voor een aantal grootschalige ontwikkelingen en plangebied een Generieke ontheffing verleend zoals voor de gemeente Tilburg, het Havengebied Rotterdam en Vliegveld Twente. Het biedt de mogelijkheid om door middel van een actieve leefgebiedenbenadering te streven naar een betere verbinding tussen economie en ecologie.

Beheerplan Natura 2000-gebied
Tot slot zijn handelingen die onderdeel uitmaken van een beheerplan voor een Natura 2000-gebied of een programmatische aanpak (zoals stikstof) vrijgesteld, mits de handelingen zijn getoetst aan de criteria voor afwijking van de soortenbeschermingsregimes.

Kader - Wettelijk Belang

Voor vogels beschermd onder de **Vogelrichtlijn** kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora en fauna;
- voor onderzoek en onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
- om het vangen, onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten beschermd onder de **Habitatrichtlijn**, het **Verdrag van Bern** of het **Verdrag van Bonn** kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen eigendom;
- in het belang van volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen, onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor **andere 'nationaal' beschermde soorten** kan ontheffing of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:

- de belangen die gelden voor soorten van de Habitatrichtlijn zoals hierboven genoemd;
- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- ter voorkoming van schade en overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
- ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
- in het algemeen belang van de betreffende soort.

Eelerwoude

www.eelerwoude.nl

Bijlage 6 Quick scan flora en fauna-activiteit

Rapport quickscan Flora- en fauna-activiteit

Cromhoffpark Enschede

Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief

Opdrachtgever:
Gemeente Enschede
t.a.v. [redacted]
Postbus 20
7500 AA Enschede

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Onze vestigingen
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer:	204423
Datum:	30-7-2024
Projectleider:	[redacted]
Opgesteld:	[redacted]
Gecontroleerd:	[redacted]
Status:	Definitief
Versie:	1

© 2024 Eelerwoude
Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Disclaimer: *Dit rapport is opgesteld als onafhankelijke toets, met inachtneming van de informatie die is aangeleverd door de opdrachtgever en de beschikbare informatie over het voorkomen van beschermde plant- en diersoorten op of nabij het plangebied. Dit voor zover deze bekend zijn op het moment van onderzoek en rapportage. Het veldonderzoek is met de grootste zorgvuldigheid en deskundigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat bepaalde soorten niet zijn opgemerkt. Evenmin kan worden uitgesloten dat na het veldbezoek soorten zich alsnog op het plangebied hebben gevestigd. Eelerwoude kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele (gevolg) schade als gevolg van later beschikbaar komende informatie of kennis. Aan de in het rapport opgenomen conclusies kunnen geen rechten worden ontleend.*

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
2 Huidige situatie en ontwikkeling 6
2.1 Huidige situatie 6
2.2 Voorgenomen ontwikkeling 13
3 Methode 16
3.1 Inleiding 16
3.2 Bureauonderzoek 16
3.3 Terreinbezoek 16
4 Resultaten en bevindingen 18
4.1 Inleiding 18
4.2 Beschermde soorten 18
4.3 Overige (Rode Lijst) soorten 24
4.4 Gebieden 24
4.5 Houtopstanden 25
4.6 Natuurnetwerk Nederland 25
5 Effecten, conclusies en aanbevelingen 26
5.1 Beschermde soorten 26
5.2 Gebieden 31
5.3 Houtopstanden 31
5.4 Natuurnetwerk Nederland 31
5.5 Uitvoerbaarheid van de plannen 31
5.6 Geldigheid rapportage 31
Literatuurlijst 33
Bijlage 1 Wettelijk kader natuurwetgeving 34
Inleiding 34
Bescherming van soorten 34
Zorgplichten 39
Bescherming van gebieden 41
Bescherming van houtopstanden 41
Natuurnetwerk Nederland 42

1 Inleiding

De gemeente Enschede is voornemens om een integrale gebiedsontwikkeling uit te voeren van het Cromhoffpark en directe omgeving. Het project omvat de transformatie van een verouderd gemengd bedrijventerrein tot een dynamisch, duurzaam en natuurinclusieve woonlocatie, met behoud van de bestaande cultuurhistorische waarden.

De eerste stap in de gebiedsontwikkeling betreft het saneren van vervuild gebied (quickscan saneringslocaties, Eelerwoude, 2022). Vervolgens wordt het gebied ten noorden van de sloot bouwrijp gemaakt. Dit gebied betreft het braakliggende terrein, de loodsen die momenteel in bruikleen zijn en een groot gedeelte met opgaand groen (met name braam) en een aantal bomen.

In verband met deze voorgenomen ontwikkeling is een toetsing van de plannen aan de natuurwetgeving en het natuurbeleid noodzakelijk. Met deze toetsing moet duidelijk worden hoe de ontwikkeling gerealiseerd kan worden binnen de kaders van het natuurbeschermingsrecht.

Eerste stap in deze toetsing is het uitvoeren van een verkennend onderzoek. Voor onderhavig planvoornemen zijn er meerdere veldbezoeken uitgevoerd en is reeds een projectplan opgesteld voor de aanvraag van een vergunning flora en fauna activiteit.

Op basis van een bureauonderzoek en deze veldbezoeken wordt aan de hand van aanwezige terreintypen en waarnemingen van soorten zo goed mogelijk ingeschat welke beschermde gebieden en plant- en diersoorten aanwezig (kunnen) zijn. Op basis daarvan worden uitspraken gedaan over de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ontwikkeling en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen. Voorliggende rapportage gaat hier verder op in.

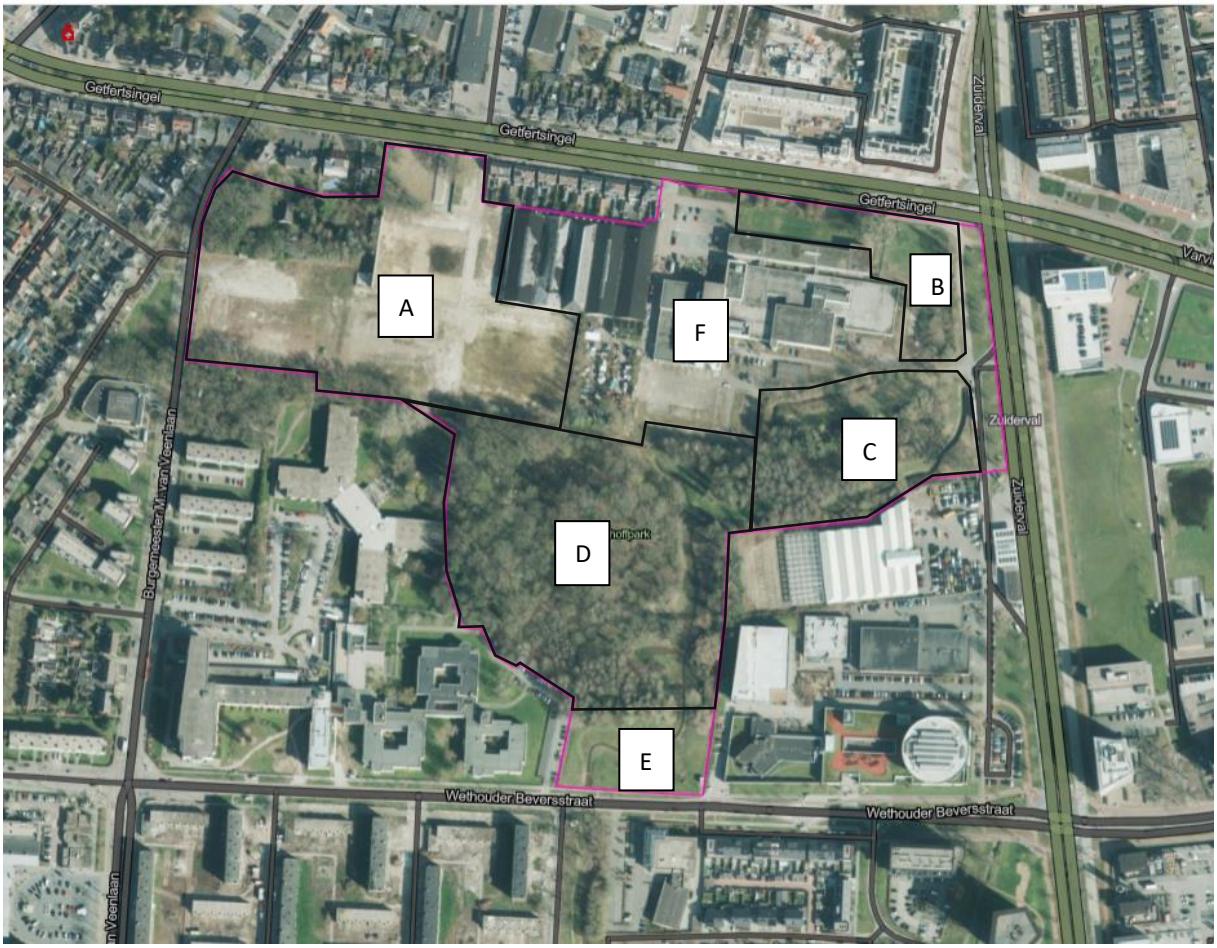
Figuur 1. Plangebied met schematische weergave van aanwezige verharding, groen, sloten en vijver buiten plangebied.

2 Huidige situatie en ontwikkeling

2.1 Huidige situatie

Het onderzoeksgebied ligt binnen het bebouwde centrum van Enschede, en is omringd door diverse doorgaande wegen en bebouwing. Ten noorden van het plangebied bevindt zich de Getfertsingel, met een rij woonhuizen. Aan de overzijde zijn nieuwbouw en enkele winkelpanden aanwezig. Direct ten westen ligt verpleeghuis de Cromhoff, ten zuidoosten beroepsonderwijs de ROC. Het aanwezige groen bevindt zich met name aan de randen van het plangebied en in het Cromhoffpark. Deze randen bestaan voornamelijk uit bramen met een mix van bosopslag en takkenhopen. Aangetroffen bomen betreffen eiken in de beuken, berken, wilgen .

Het gebied is op te delen in een aantal deelgebieden op basis van de verschillende gebiedskenmerken.



Figuur 2. Onderzoeksgebied opgedeeld in vijf deelgebieden.

Deelgebied A. Braakliggend terrein.

Op het braakliggende terrein stond ten tijde van het veldbezoek in juli 2024 voor een groot deel ondiep water met wilgenopslag. Het overige deel is in gebruik als gronddepot. Bij de ‘ingang’ vanaf de Getfertsingel staat één grote solitaire eik. Ter hoogte van de woonhuizen staan een zevental kleinere eiken en nog vier tegen de erfgrens met het eerste woonhuis aan. Achter de overgebleven muur en achter de tuinen van de woningen is een deel groen aanwezig dat niet te betreden was vanwege de dichte begroeiing. Er is een verhoging in het landschap aanwezig.waarop onder andere teunisbloem (g.) groeit. Overige aanwezige planten betreffen onder andere bijvoet, Canadese fijnstraal en guldenroede. Tegen het hek in de zuidoostzijde van het plangebied groeit braam. Achter het hek is in de zuidoostelijke zijde is de te saneren sloot aanwezig (zie figuur 1).

Figuur 3 Impressie braakliggend terrein vanuit westen bekeken met trafohuisje (Burgemeester Van Veenlaan) (opname 26 september 2022).

Figuur 4. Braakliggend terrein met stagnerend water (links) en gronddepot op westelijk deel (25 juli 2024).

Figuur 5. Bij ingang Getfertsingel staat een solitaire eik en restant schutting (opname 25 juli 2024).

Figuur 6. Bij ingang Getfertsingel en woonhuizen staat een restant van een muur met daarvoor 7 eiken, tegen het woonhuis nog 4 eiken (opname 25 juli 2024).

Deelgebied B Noordoostelijk deel

Ten noordoosten van de bebouwing is een grasveld aanwezig. Langs de randen is opgaand groen aanwezig. Er staan twee grote bomen (linde) tegen het kantoorpand aan en één grenzend aan de stoep, de rest betreft kleine bomen en een ondergroei van met name braam.

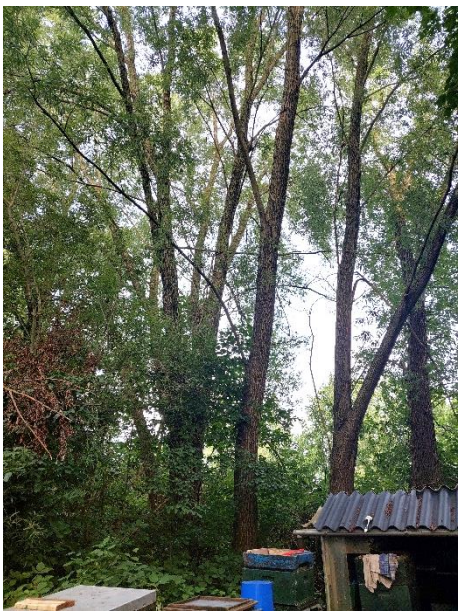
Figuur 7. Grasveld ten noordoosten van bebouwing met langs de randen opgaand groen. Er staan twee grote bomen, de rest betreft kleine bomen en ondergroei van met name braam. (opname 25 juli 2024).

Figuur 8. Aan de rand van gebied B aan de Zuiderval is een dichte ondergroei aanwezig met een takkenhoop en een aantal diverse kleinere bomen. (opname 25 juli 2024).

Deelgebied C Oostelijk gelegen saneringsgebied

Het gebied is te bereiken vanaf een poort vanaf de Zuiderval. Echter, vanwege de hoeveelheid braam is het gebied niet volledig te betreden. Onder de bomen is een stuk vrij gemaakt voor bijenkasten (figuur 10). Een van de watergangen was bereikbaar vanaf de verharding achter de bebouwing. Hiervan was een gedeelte te inspecteren (foto 11). Aanwezige grotere bomen in het deelgebied zijn vanaf een afstand geïnspecteerd met verrekijker.

Figuur 9 Gebied direct na de ingang van het terrein vanaf de Zuiderval. Links op de foto loopt een sloot. De oever is onbereikbaar vanwege braam. (25 juli 2024).



Figuur 10. Onder de bomen staan bijenkasten. De bomen hebben een diameter van maximaal 40 cm. (25 juli 2024).

Figuur 11. Bomen in zuidwestelijke hoek van deelgebied C, vanaf verharding deelgebied F bekeken. De bomen hebben een smalle diameter. Er is veel ondergroei aanwezig van braam en klimop. Voor het hek loopt hier een sloot. (opname 25 juli 2024).

Figuur 12. Dezelfde bomen als in figuur 11, op 6 februari 2024.

Figuur 13. Uitmonding van een van de watergangen in deelgebied C. (25 juli 2024).

Deelgebied D Bosgebied

Een gedeelte van het onderzoeksgebied bestaat uit een kleinschalig bosgebied (parkbos). Ten noorden hiervan ligt de sloot die gesaneerd dient te worden. Verder blijft dit gedeelte behouden. Hier staan diverse oudere bomen, waaronder beuken met een diameter van circa 60 cm. Tevens is er een ondergroei aanwezig van met name klimop. Daarnaast zijn er een aantal exoten waargenomen zoals vleugelnoot. In 2013 en in mei 2024 zijn er in het parkbos diverse nestkasten voor vogels en vijf vleermuiskasten aangeboden.

Figuur 14. Impressie van het bosgebied in deelgebied D (opname februari 2024).

Figuur 15. Vleugelnoot in het bosgebied (parkbos) (opname februari 2024).

Tabel 1. Geplaatste nestkasten door Eelerwoude op 24 mei 2024.

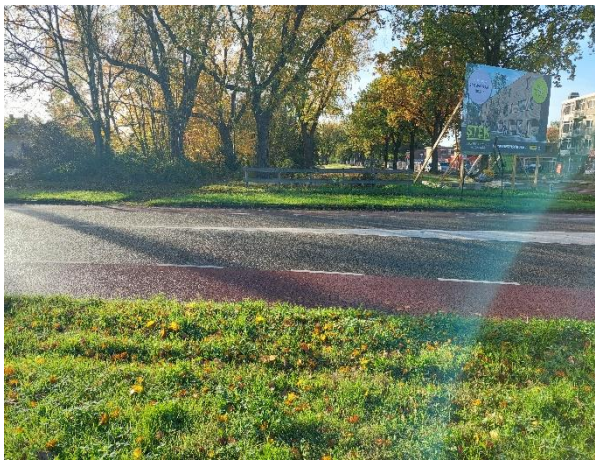
soort	**type kast (Vivara)**	**aantal**
bosuil	UK BO 01	1
bonte vliegenvanger en boomklever	NK SE 04	8
boomkruiper	NK BK 01	4
specht	NK BS 01	2
spreeuw	NK SP 02	12
steenmarter	ZK MA 01	2
egel	Egelhuis XXL	2

eekhoorn	ZK EE 01	2
vleermuizen	Schwegler	5

Deelgebied E Zuidelijk open gebied

Aan de zuidzijde grenst het gebied aan de Wethouder Beverstraat. Dit gebied is ingericht met een meanderende watergang die ten zuiden van de weg verder gaat. Er is vooral veel opslag van wilg aanwezig.

Figuur 16. Nat deelgebied met riet en wilg. Op de achtergrond de rand van het parkbos deelgebied D (opname 30 oktober 2023).



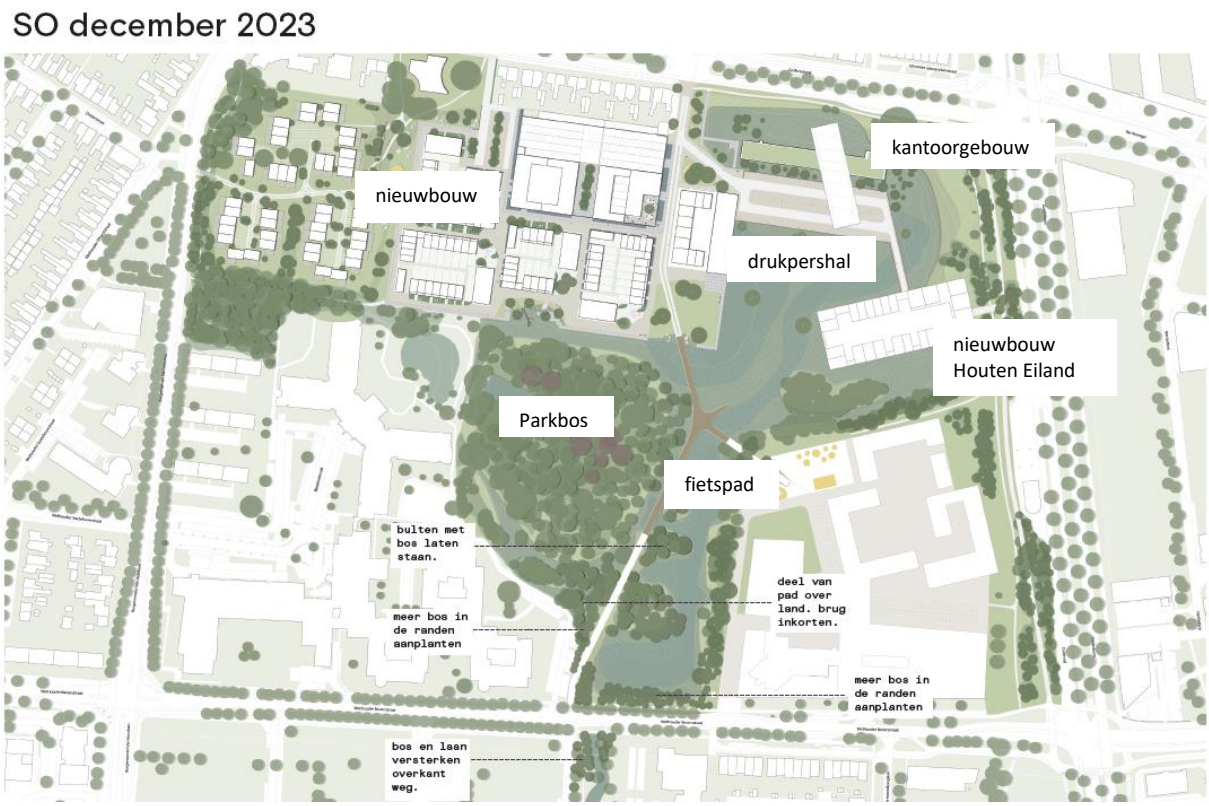
Figuur 17. Aan de overzijde van de Wethouder Beverstraat loopt de watergang verder (opname 30 oktober 2023).

Deelgebied E Bebouwing

De bebouwing binnen het onderzoeksgebied betreft een voormalige drukkerij met pershal. Voor de (gedeeltelijke) sloop van de drukkerij zijn reeds maatregelen getroffen en is er een vergunning Wnb (Zaaknummer: 2023-004966) verleend. Aan de Getfertsingel staat nog een kantoorpand dat voorlopig behouden blijft. Hier zijn toegangen tot de spouwmuren aanwezig via stootvoegen en ruimten onder dorpels. De loodsen hebben eveneens (gedeeltelijk) spouwmuren, daktrimmen en hier en daar scheuren. Van een deel van de loodsen is het dak afwezig. Alle aanwezige bebouwing heeft een bitumen dak.

Figuur 18. Loodsen, momenteel in bruikleen. Hier zijn diverse scheuren aangetroffen die toegang bieden tot de spouwmuren.

2.2 Voorgenomen ontwikkeling



Figuur 19. Voorlopig ontwerp van december 2023 (bron: Buro Harro).

Deelgebieden A, B, C en F (noordzijde gebied) worden in het planvoornemen ontwikkeld. Voor start van de ontwikkeling dient aanwezige verontreiniging gesaneerd te worden (najaar 2024). Aanwezige begroeiing en bebouwing worden verwijderd en gesloopt. Een groot deel van de huidige verharding wordt verwijderd. De drukpershal van de voormalige drukkerij en het kantoorpand blijven behouden. Het kantoorpand zal op termijn ontwikkeld worden. Dit betreft het renoveren en het plaatsen van een skybox schuin op het pand.

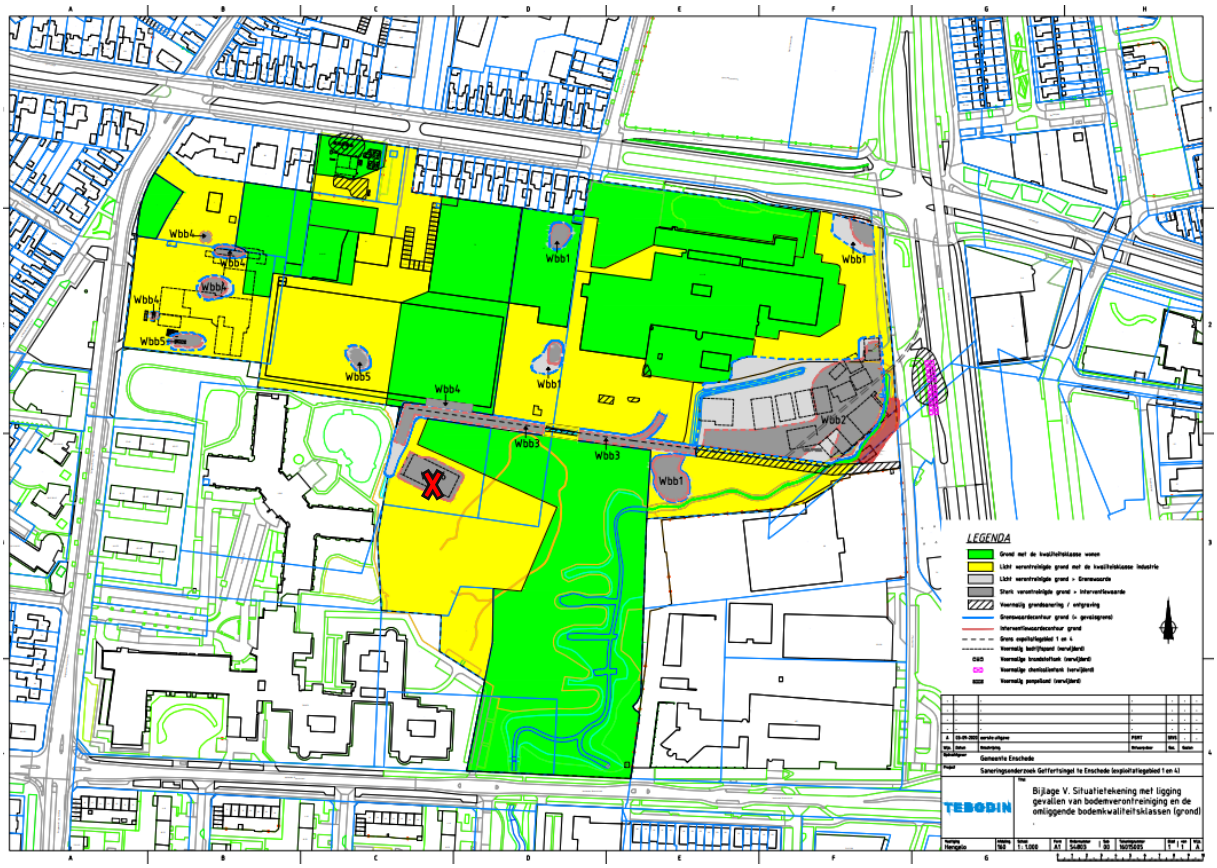
De bomen en ondergroei langs de oostelijke rand blijven hierbij zoveel mogelijk behouden maar braam wordt teruggesnoeid. Het oostelijke deel van het plangebied wordt ingericht als retentiegebied.

De bomen in het parkbos (deelgebied D) blijven behouden.

De verdere ontwikkeling van het gebied, zoals het bouwrijp maken en de aanleg van een fietspad, zal hierop volgen. Wanneer deze werkzaamheden precies gaan plaatsvinden is op het moment van schrijven van onderhavige rapportage nog niet bekend.

Globale planning:

sept- okt 2024 (onder ecologische begeleiding)	*natuurvrij maken oude tubantia/wegenerpand (noordoostelijk gelegen) conform reeds verleende ontheffing. De drukpershal en het kantoorpand blijven behouden.*
sept- okt 2024 (onder ecologische begeleiding)	*weghalen (braam) voor saneringslocaties, om te voorkomen dat egel in dit gebied in winterslaap gaat. Een deel van de verontreiniging in het parkbos blijft ongemoeid. Werkzaamheden onder ecologische begeleiding uitvoeren.*
najaar 2024 – voorjaar 2025 (onder ecologische begeleiding)	*Bomen binnen saneringsgebieden kappen.*
2025	*Gebieden saneren, uitgezonderd verontreiniging binnen parkbos.*
najaar 2024 – voorjaar 2025	*conform projectplan ontwikkelen vliegroute naar het Zweringbeekpark en compensatiegebied (inclusief takkenrillen voor egel en steenmarter).*
2025	*Inrichting gebied incl. 'moeras'gebied. Aanleg fietspad.*
n.t.b. (onder ecologische begeleiding)	*nadat compensatie gereed is gefaseerd verwijderen overige begroeiing (m.n. braam) . Gebied gefaseerd bouwrijp maken. Kap van enkele bomen.*
n.t.b. (onder ecologische begeleiding)	*bij sloop overige bebouwing een extra check steenmarter en aanvullend onderzoek naar vleermuizen.*



Figuur 20. Saneringslocaties (grijze vlakken), uitgezonderd verontreiniging binnen parkbos.

3 Methode

3.1 Inleiding

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek.

3.2 Bureauonderzoek

Voor het bureauonderzoek is (indien beschikbaar) gebruikgemaakt van landelijke, provinciale en regionale verspreidingsinformatie:

- NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna);
- de flora- en faunadatabase van Eelerwoude. Eelerwoude heeft meerdere onderzoeken in de nabije omgeving uitgevoerd. De data van deze onderzoeken is opgeslagen in deze database;
- kaartweergaves van de beschermde gebieden en houtopstanden.

3.3 Terreinbezoek

Op basis van een aantal veldbezoeken is de geschiktheid van het onderzoeksgebied voor de verwachte soorten en/of soortgroepen beoordeeld. Het veldbezoek is door [redacted] overdag uitgevoerd, ecologisch adviseur bij Eelerwoude (Kader – Ecologisch deskundige). Het laatste veldbezoek is uitgevoerd op 25 juli 2024 bij 23°C, zwaarbewolkt weer en windkracht 2 Bft.

Er is tevens gebruik gemaakt van veldbezoeken ten behoeve van de quickscan voor de saneringslocaties (projectnr. 203735, d.d. 26 september 2022) en een inventarisatie van het zuidelijke deel rond de Wethouder Beverstraat (oktober 2023) voor het schrijven van het projectplan voor de vergunningsaanvraag flora en fauna activiteit en ter controle van de bomen in deelgebieden B en C (6 februari 2024) en voor het ophangen van nestkasten in het bosgedeelte (22 mei 2024). Het gaat in onderhavig rapport om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopenonderzoek). Daarnaast zijn de aangetroffen belangwekkende soorten genoteerd.

soort veldbezoek	datum	uitgevoerd door	weersomstandigheden
quickscan saneringslocaties	26 september 2022	[redacted]	11°C, zwaarbewolkt weer en windkracht 4 Bft
controle zuidzijde en potentiële vliegroute naar Zweringpark	30 oktober 2023	[redacted]	niet gedocumenteerd
controle bomen en ondergroei (deelgebieden B en C en sloot)	6 februari 2024	[redacted]	niet gedocumenteerd
quickscan volledig gebied	25 juli 2024	[redacted]	23°C, zwaarbewolkt weer en windkracht 2 Bft

Kader – Ecologisch deskundige

De veldmedewerkers van Eelerwoude beschikken over een uitgebreide ervaring met de betreffende soortgroepen en voldoen aan de criteria van 'ecologisch deskundige'. Met een ecologisch deskundige wordt bedoeld een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO- dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of;
- op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt het natuurbeschermingsrecht, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of;
- als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of;
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk Gebied) en/of;
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming.

RVO voegt hier nog de volgende criteria aan toe: Een ecologisch deskundige is een persoon met aantoonbare specifieke ecologische kennis en ervaring. Hij of zij geeft ecologisch advies en/of begeleidt werkzaamheden op het gebied van habitats (natuurlijke leefgebieden) en soorten. En heeft voldoende kennis en jarenlange ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hiermee bedoelen we dat de ecologisch deskundige:

- de functionaliteit van leefgebieden en beschermde soorten (her)kent;
- kennis heeft van algemene erkende onderzoeksmethoden;
- ecologische werkprotocollen kan uitwerken;
- specifieke maatregelen kan begeleiden.

4 Resultaten en bevindingen

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de tijdens het veldbezoek waargenomen soorten, al dan niet aangevuld met gegevens uit de literatuur en andere informatiebronnen.

4.2 Beschermde soorten

4.2.1 Planten

Tijdens het veldbezoek (buiten de bomen) zijn de volgende soorten aangetroffen: opschot van wilg, Robinia pseudoacacia, akkerdistel, klein streepzaad, braam, melganzenvoet (g.), bijvoet, Late en Canadese guldenroede, duizendblad en diverse cultivars. Aangetroffen soorten zijn indicatoren van een voedselrijke bodem. Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Gelet op het gebruik van het plangebied in het verleden (blekerij en drukkerij), de ligging binnen de bebouwde omgeving met een groot deel verharding en braakliggend terrein, was dit ook niet de verwachting. Ook vanuit de omgeving zijn er geen waarnemingen bekend van beschermde plantensoorten (NDFF, 2024). Vrijwel alle beschermde plantensoorten komen voor in zeer specifieke biotopen als hoogvenen, kalkgraslanden, veenmosrietlanden en eeuwenoude muren. Deze specifieke biotopen zijn niet aanwezig binnen het plangebied en daarmee zijn beschermde plantensoorten hier niet te verwachten.

4.2.2 Zoogdieren

Vleermuizen

In het plangebied is tijdens het dagbezoek beoordeeld of de locatie geschikt is voor vleermuizen. Hierbij is onderscheid gemaakt in: verblijfplaats, vliegroute en foerageergebied.

Verblijfplaatsen
Vleermuizen maken gedurende het jaar gebruik van een netwerk van vaste rust- en verblijfplaatsen (Kader - Vleermuisverblijfplaatsen). Deze verblijfplaatsen kunnen de volgende functies hebben:

- kraamverblijfplaats;
- zomerverblijfplaats;
- paar- en/of baltsverblijfplaats;
- winterverblijfplaats.

Kader - Vleermuisverblijfplaatsen

Onder de vleermuizen zijn gebouw bewonende en/of boom bewonende soorten aanwezig. Gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn hoofdzakelijk gebouw bewonend. Rosse vleermuis en watervleermuis zijn voornamelijk boom bewonende en gewone grootoorvleermuis, franjestaart en ruige dwergvleermuis bewonen zowel bomen als gebouwen. Voorbeelden van verblijfplaatsen in gebouwen zijn ruimtes in spouwmuren en achter boeiboorden en gevelbetimmering. Holten en spleten in bomen en ruimtes achter loszittend schors zijn voorbeelden van verblijfplaatsen in bomen.

Vanuit de verschillende functies van de verblijfplaats worden weer andere eisen gesteld aan bijvoorbeeld het klimaat, de toegankelijkheid en de expositie van het verblijf ten opzichte van de zon. Als kraamverblijfplaats worden meestal gebouwen en/of bomen uitgekozen waarbinnen een constant klimaat heerst. Bij gebouwen zijn dit voornamelijk woningen met een spouwmuur of een geïsoleerd dak. Sommige vleermuizen hebben aan een opening van 1-2 cm voldoende om naar binnen te kruipen. Bij bomen gaat het meestal om dikke, oude bomen met een dikke restwand.

Bebouwing deelgebieden A en F

In de aanwezige bebouwing binnen het plangebied (woning in noordwestelijk deel, loodsen met dak, kantoorgebouw, trafohuis) zijn toegangsmogelijkheden tot de spouwmuren waargenomen zoals open stootvoegen en scheuren. Van een deel van de loodsen is het dak afwezig, hierdoor is er reeds een ongunstig klimaat aanwezig en kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten.

Bomen deelgebied D

Binnen het parkbos zijn oude bomen met holten aanwezig, deze kunnen een functie hebben voor boom bewonende soorten. Tijdens aanvullend onderzoek van Eelerwoude in 2019 is hier een functie voor gewone grootoorvleermuis aangetoond.

Bomen deelgebieden A, B, C, E

In de overige deelgebieden waar bomen gekapt zullen worden (deelgebieden B en C) heeft het merendeel een beperkte omvang en grootte waardoor deze ongeschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Evenmin zijn er zichtbare holten en scheuren aangetroffen. Het aanwezige opschot van wilg binnen deelgebieden A en E heeft evenmin voldoende omvang om voor vleermuizen een verblijffunctie te hebben.

Foerageergebieden en vliegroutes

Het plangebied is redelijk geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Met name deelgebieden met begroeiing (deelgebieden B, C en D) zullen een functie hebben als foerageergebied voor vleermuizen hebben. In de omgeving is eveneens geschikt foerageergebied aanwezig, zoals aanwezige tuinen en groenstroken en op verdere afstand richting het zuiden het Zweringbeekpark.

Vleermuizen gebruiken lijnvormige elementen om zich langs te verplaatsen, zoals houtsingels, welke als vliegroute kunnen dienen (zie ook kader – Foerageergebieden en vliegroutes). Deze zijn binnen het gebied momenteel onvoldoende aanwezig. Het begin van een potentiële vliegroute is zichtbaar richting het zuiden van de Wethouder Beverstraat. Echter momenteel vormt de openbare weg door de mate van verkeer en verlichting een reële blokkade, zeker voor lichtschuwe vleermuizen (zoals gewone grootoorvleermuis).

Kader - Foerageergebieden en vliegroutes

Foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd indien bij het verdwijnen ook een verblijfplaats ongeschikt wordt. Bijvoorbeeld door het onderbreken van een vliegroute wordt een foerageergebied onbereikbaar, waardoor de vleermuizen onvoldoende voedsel kunnen vinden. Bij het verdwijnen van foerageergebieden of vliegroutes wordt derhalve onderzocht of er voldoende bereikbare alternatieven zijn.

Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige landschapselementen zoals bomenrijen en singels om zich langs te verplaatsen. Een aaneengesloten kronendak heeft hierbij de voorkeur. Van vleermuizen is bekend dat onderbrekingen in de lijnstructuur maximaal 100 tot 200 meter mogen bedragen (kleinere en langzaam vliegende soorten 50 meter). Wanneer de onderbrekingen groter zijn dan deze afstand kunnen sommige soorten deze afstand niet overbruggen en zullen ze uitwijken naar alternatieve vliegroutes en foerageergebieden.

Overige zoogdieren

Op basis van de systematiek van de Omgevingswet (zie Bijlage 1) geldt dat voor de in de wet benoemde soorten of soortgroepen – in geval van schade, verstoring of vernieling van vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen een vergunningplicht geldt. Op deze vergunningplicht gelden een aantal uitzonderingen. De provincies kunnen in hun omgevingsverordening een vrijstelling van vergunningplicht bepalen.

Soorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt
In de omgevingsverordening van de provincie Overijssel (Omgevingsverordening Provincie Overijssel 2024; gepubliceerd 13-12-2023, in werking 01-01-2024) is voor de volgende (mogelijk) in het plangebied voorkomende soorten een vrijstelling van vergunningplicht opgenomen voor ruimtelijke inrichting: algemene (spits)muizen.

Soorten waarvoor geen vrijstelling van vergunningplicht geldt
Beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt, zoals eekhoorn, steenmarter en egel, worden in het onderzoeksgebied verwacht.

Tijdens geen van de veldbezoeken zijn er individuen van eekhoorn waargenomen. Binnen deelgebied B en C zijn er evenmin nesten van eekhoorn aangetroffen. Deze zouden zijn opgemerkt, zeker gedurende het veldbezoek in februari tijdens het bladerloze seizoen. Aanwezigheid van de soort binnen deelgebied D, het parkbos, kan niet volledig worden uitgesloten.

Tijdens geen van de veldbezoeken zijn er individuen van steenmarter en egel waargenomen. Er zijn van steenmarter (minimale) sporen aangetroffen in de vorm van ontlasting in deelgebied F (loodsen zonder dak). Tevens zijn er meldingen van steenmarter bekend bij de huidige gebruikers van de loodsen in deelgebied F. Tijdens het aanvullend cameravallen onderzoek (Eelerwoude, 2019) zijn beide soorten aangetroffen binnen het parkbos. Gezien de mate van dichte begroeiing in deelgebieden B, C en D zijn hier verblijfplaatsen van egel en steenmarter niet uitgesloten. Daarnaast kan de steenmarter verblijfplaatsen hebben binnen de bebouwing. Ten aanzien van de loodsen en het kantoorpand (deelgebied F) kan een verblijfplaats van steenmarter niet volledig worden uitgesloten. Binnen de reeds vergunde drukkerij zijn verblijfplaatsen van steenmarter wel uitgesloten vanwege de afwezigheid van goede toegangsmogelijkheden voor de soort.

Overige beschermde soorten, zoals grote bosmuis en de kleine marterachtigen worden niet verwacht binnen het onderzoeksgebied. Het leefgebied voldoet, gezien de mate van begroeiing en aanwezigheid van water en verstopplekken. Echter, de onderzoekslocatie is afgesloten van groene structuren in de omgeving door de ligging binnen bebouwd gebied, omsloten met drukke doorgaande wegen. Waarnemingen van bosmuis zijn bekend buiten de grenzen van de bebouwde kom (NDFF, 2024). Het is redelijkerwijs uitgesloten dat de soort in staat is onderhavig gebied in gebruik te nemen.

Waarnemingen van bunzing zijn beperkt bekend binnen de bebouwde kom van Enschede. Vanwege de grootte van territoria van bunzing is het redelijkerwijs uitgesloten dat de onderzoekslocatie een essentiële functie heeft voor de soort, welke eerder te verwachten is buiten de stadsgrenzen. Mogelijk dat de soort sporadisch van het onderzoeksgebied gebruikt maakt als onderdeel van een migratieroute, bijvoorbeeld wanneer jongen het territorium van de moeder verlaten. Tijdens aanvullend onderzoek van Eelerwoude (2019) zijn er evenmin waarnemingen gedaan van kleine marterachtigen zoals bunzing.

4.2.3 Vogels

Alle vogels zijn als soort beschermd onder de Omgevingswet. Onderscheid wordt gemaakt tussen vogels met jaarrond beschermde nesten, vogels met jaarrond beschermde functionele leefomgeving en overige (broed)vogels.

Jaarrond beschermde nesten
Onder de vogels met jaarrond beschermde nesten vallen onder andere soorten die hun nesten ook buiten het broedseizoen gebruiken, soorten die elk jaar op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn en soorten die steeds van hetzelfde nest gebruik maken en niet of nauwelijks zelf een nest kunnen bouwen.

Roofvogels en uilen
Verblijfplaatsen van vogelsoorten, of aanwijzingen (braakballen of uitwerpselen) hiertoe, die jaarrond van vaste rust- en verblijfplaatsen gebruikmaken zijn niet aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. Echter, binnen het bosgebied in deelgebied D is wel een territorium van bosuil te verwachten. De soort is tijdens aanvullend onderzoek van Eelerwoude (2019) aangetroffen. Mogelijk dat er binnen het bosgebied ook een nest of roestplek van ransuil aanwezig is. Hoewel er tijdens geen van de veldbezoeken aanwijzingen van roofvogels of ransuil zijn gedaan, is niet volledig uit te sluiten dat er een nestgeval van havik of sperwer aanwezig is binnen het parkbos. Voor overige roofvogelsoorten is de ligging binnen bebouwde kom niet geschikt.

In de bomen in de deelgebieden A, B en C zijn geen grote nesten of holten aangetroffen die wijzen op een functie voor roofvogels of uilen met nesten met een jaarronde bescherming.

Binnen het onderzoeksgebied is geschikt foerageergebied aanwezig voor diverse soorten zoals bosuil, buizerd en havik/sperwer. Genoemde soorten hebben een dusdanig groot territorium dat zij ook gebieden buiten de bebouwde kom zullen gebruiken om te foerageren. Tijdelijke verstoring van het foerageergebied binnen het plangebied zal derhalve niet leiden tot een verminderde functie van een eventueel nest. In de eindsituatie is het bosgebied nog steeds aanwezig en is het oostelijke deel van het plangebied eveneens geschikt als foerageergebied.

Huismus
In de voormalige drukkerij is een nest van huismus aangetroffen. Voor het vervallen van de nestlocatie is reeds een vergunning verleend en zijn alternatieve nestlocaties aangeboden. Mogelijk dat de resterende woning in het noordwestelijke deel een functie heeft voor huismus. De overige bebouwing is vanwege de afwezigheid van daken met dakpannen of openingen waarachter de soort een nest kan bouwen, niet geschikt bevonden voor de huismus.

Rond de bebouwing is momenteel geschikt leefgebied aanwezig in de vorm van opgaande begroeiing met voldoende dekking (kwetterplekken), plekken om te drinken en zandbaden te nemen. Dit is in naastgelegen tuinen eveneens (beperkt) aanwezig. In de lopende vergunning voor de sloop van de drukkerij is een verplichting opgenomen voor het behoud van leefgebied voor de huismus.

Gierzwaluw, boerenzwaluw, huiszwaluw
Tijdens geen van de veldbezoeken zijn er aanwijzingen gevonden dat er in de bebouwing een nestlocatie voor gierzwaluw aanwezig is. De bebouwing is hiervoor onvoldoende geschikt vanwege de afwezigheid van dakpannen daken of ruimten om in te vliegen. Nesten van boerenzwaluw en huiszwaluw zijn makkelijk te herkennen aan de aanwezigheid van nestkommen. Deze zijn binnen de onderzoekslocatie niet aangetroffen.

Nesten van vogels die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen (Categorie 5 soorten)
In deze situatie zijn diverse vogelsoorten aangetroffen dan wel te verwachten waarvan de functionele leefomgeving jaarrond beschermd is. Binnen deelgebieden B en C en het parkbos betreffen het soorten als boomkruiper en groene specht. Het kerngebied van het parkbos blijft behouden met holtebomen. Hier zijn voldoende alternatieve nestmogelijkheden aanwezig. Tevens zijn er in mei 2024 hier additionele nestkasten aan toegevoegd.

In een van de loodsen is vanwege waarnemingen van individuen en baltsroepen een verblijfplaats van een zwarte roodstaart te verwachten. In de omgeving zijneveneens gebouwen aanwezig die gezien de bouwkenmerken voldoen voor zwarte roodstaart.

Overige (broed)vogels
De aangetroffen vogels binnen en direct rondom het plangebied vallen onder de algemene broedvogels van bossen, struwelen, parken en watergangen. Onder andere de volgende vogelsoorten kunnen gebruikmaken

van het plangebied; wilde eend, houtduif, merel, roodborst en winterkoning. Binnen het plangebied zijn verschillende nesten aangetroffen van algemeen voorkomende broedvogels.

Kader – Functionele leefomgeving

De functionele leefomgeving van een nest en rustplaats is de omgeving van die plaatsen die nodig is om ze als zodanig te laten functioneren. Een nest kan alleen succesvol functioneren als er voldoende habitat van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen voortplanten. Het hele proces van eieren leggen tot en met het opgroeien van de jongen, schuilen en slapen moet er plaats kunnen vinden. Voor de huismus zijn enkele voorbeelden winterharde struiken, droge zandige plekken en een waterbron met dichtbij dekkingsmogelijkheden. Voor soorten met een jaarrond beschermde neststatus geldt dat het omliggende habitat ook van afdoende kwaliteit moet blijven voor het nest om te functioneren. Daarnaast kunnen er zwaarwegende redenen van ecologische aard zijn die bepalen dat een nest én de functionele leefomgeving jaarrond beschermd zijn. Afhankelijk van de lokale staat van instandhouding en de verdere kwaliteit van het leefgebied kunnen elementen die cruciaal zijn voor het nestsucces beschermd zijn.

4.2.4 Reptielen

Beschermde reptielen, zoals adder, levendbarende hagedis en hazelworm, zijn gebonden aan specifieke terreinen. In het plangebied ontbreekt dergelijk geschikt biotoop zoals aaneengesloten bosgebieden met een humeuze ondergrond, heideterreinen, goed ontwikkelde waterlopen en venranden. Er zijn ook geen verspreidingsgegevens bekend van reptielen in en rondom het onderzoeksgebied (NDFF, 2024). Beschermde soorten zijn te verwachten buiten de stad, in/nabij natuurgebieden zoals het Aamsveen.

4.2.5 Amfibieën

Op basis van de systematiek van de Omgevingswet (zie Bijlage 1) geldt dat voor de in de wet benoemde amfibieën – in geval van schade, verstoring of vernieling van vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen een vergunningplicht geldt. Op deze vergunningplicht gelden een aantal uitzonderingen. De provincies kunnen in hun omgevingsverordening een vrijstelling van vergunningplicht bepalen.

Soorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt
In de omgevingsverordening van de provincie Overijssel (Omgevingsverordening Provincie Overijssel 2024; gepubliceerd 13-12-2023, in werking 01-01-2024) is voor de volgende (mogelijk) in het onderzoeksgebied voorkomende amfibieën een vrijstelling van vergunningplicht opgenomen voor ruimtelijke inrichting: bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander. Het onderzoeksgebied voldoet voor de soorten als voortplantingsgebied (watergangen) en als landbiotoop.

Soorten waarvoor <u>geen</u> vrijstelling van vergunningplicht geldt
Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde amfibieën in en rondom het onderzoeksgebied (NDFF, 2024). Het onderzoeksgebied bevindt zich buiten het verspreidingsgebied van rugstreeppad (Ravon, 2024). Overige beschermde soorten amfibieën waarvoor geen vrijstelling geldt, zoals boomkikker, poelkikker en kamsalamander, worden niet verwacht in het onderzoeksgebied dat omsloten is door drukke openbare wegen binnen de bebouwde kom van Enschede. Beschermde soorten zijn te verwachten buiten de stad, nabij natuurgebieden zoals het Aamsveen.

4.2.6 Vissen

Er zijn slechts enkele zoetwater vissen beschermd onder de Omgevingswet. De te saneren sloot is ongeschikt voor (beschermde) vissoorten. Er is nauwelijks begroeiing aanwezig. Hierbij ontbreek het bijvoorbeeld aan aaneengesloten water met een rijke onderwaterbegroeiing voor de grote modderkruiper en snel stromend water voor de beekdonderpad. Beschermde vissoorten zijn uitgesloten binnen het plangebied.

4.2.7 Ongewervelden

Van de groep ongewervelden (dagvlinders, libellen, kevers, kreeftachtigen en weekdieren) worden beschermde soorten als iepenpage, gevlekte of sierlijke witsnuitlibel niet verwacht. Mede door het ontbreken van geschikt habitat of geschikte waardplanten, de afstand tot bekende waarnemingen in combinatie met een beperkte hoeveelheid waarnemingen (NDFF, 2024).

Echter voor de teunisbloempijlstaart, grote vos en grote weerschijnvlinder is dit niet het geval. Op het braakliggende terrein van deelgebied A staan teunisbloemen, een waardplant van de teunisbloempijlstaart. Hoewel ten tijde van het veldbezoek in juli 2024 een heel groot deel van deelgebied A onder water stond, waardoor een strooisellaag en daarmee een geschikte overwinteringsplek afwezig bleek, zijn er enkele waardplanten alsnog beschikbaar. Waarnemingen van de teunisbloempijlstaart zijn bekend binnen de bebouwde kom van Enschede (NDFF, 2024).

Tevens is er geschikt gebied voor grote vos en grote weerschijnvlinder aanwezig. Waardplanten betreffen met name iep maar ook populier, zoete kers en wilg. Grote weerschijnvlinder is waargenomen buiten de grenzen van Enschede (NDFF, 2024). Van grote vos zijn ook enkele waarnemingen binnen de bebouwde kom bekend (NDFF, 2024). De grote weerschijnvlinder is afhankelijk van oudere vochtige loofbossen of broekbossen, dit is binnen het onderzoeksgebied gedeeltelijk aanwezig ten oosten van het parkbos. Dit deel is in het verleden aangeduid als elzenbroekbos en impliceert een groeiplaats voor met name elzen (Eelerwoude, 2019). Daarnaast zijn er echter groeiplaatsen met wilgen aanwezig in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied deel E en op het braakliggende terrein van deelgebied A. Binnen deelgebied B zijn er ook enkele volwassen wilgen aanwezig.

Van de iepenpage is één waarneming bekend ten noorden van Enschede in het buitengebied (NDFF, 2024). Het beperkte aantal waarnemingen en de afwezigheid van iep binnen het plangebied maakt het redelijkerwijs uit te sluiten dat er binnen het onderzoeksgebied een gezonde populatie aanwezig is.

Gevlekte en sierlijke witsnuitlibel zijn gebonden aan natuurgebieden met een goed ontwikkelde (onder)watervegetatie. Dit is binnen het onderzoeksgebied evenmin aanwezig. Soorten zijn te verwachten in/nabij natuurgebieden als het Aamsveen.

4.3 Overige (Rode Lijst) soorten

Naar aanleiding van het veldbezoek en het bureauonderzoek zijn, naast de eerder beschreven soorten of soortgroepen in en rond het onderzoeksgebied nog een aantal andere soorten te verwachten[1]. Soorten betreffen bijvoorbeeld: grote lijster en matkop. Het gaat voor deze soorten om een kans dat deze in het onderzoeksgebied kunnen worden aangetroffen. Voor deze soorten geldt geen vergunningplicht. Wel is het aan zowel initiatiefnemer alsook de uitvoerders om vooraf na te gaan of de ingrepen gevolgen kunnen hebben voor aangetroffen soorten.

4.4 Gebieden

In de directe omgeving van het plangebied liggen diverse Natura 2000-gebieden. Op ongeveer 5 km afstand ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied; het Aamsveen.

[1] De opsomming in deze paragraaf is gebaseerd op informatie uit het NDFF of bij Eelerwoude bekende informatie of gedane waarnemingen tijdens het veldbezoek. Het kan niet worden uitgesloten dat bepaalde soorten niet zijn opgemerkt, of ten tijde van het veldbezoek niet aanwezig waren of waarvan geen algemeen beschikbare informatie over voorkomen in of rond het plangebied bekend is. Op basis van de zorgplichtbepalingen blijft initiatiefnemer of uitvoerder (een ieder) zelf verantwoordelijk om vooraf na te gaan of bepaalde soorten die op een rode lijst zijn geplaatst nadelige gevolgen kunnen ondervinden door de uit te voeren activiteit. Is dit het geval dan is degene ook wettelijk verplicht alles te doen wat in zijn of haar macht ligt om deze nadelige gevolgen te voorkomen of – indien dat niet meer mogelijk is – deze gevolgen te niet te doen of te mitigeren. Het niet naleven van deze zorgplicht kan bestuursrechtelijk worden gehandhaafd.

4.5 Houtopstanden

Binnen het plangebied worden bomen gekapt in deelgebieden B, C en aan de noordelijke rand (rond de sloot) van het parkbos deelgebied D. De te kappen bomen vallen binnen de door de gemeente vastgestelde grenzen van de bebouwingscontour houtkap.

4.6 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied valt buiten begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland.

5 Effecten, conclusies en aanbevelingen

5.1 Beschermde soorten

In dit hoofdstuk worden eventuele effecten, op beschermde en vrijgestelde soorten, op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland) en houtopstanden, als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling beschreven. Tevens wordt de uitvoerbaarheid en haalbaarheid van de plannen beoordeeld.

5.1.1 Soorten waarvoor vergunningplicht geldt

Met de volgende soorten en/of soortgroepen dient rekening te worden gehouden:

Planten
Vanwege het ontbreken van geschikt habitat zijn beschermde planten op voorhand uit te sluiten en is nader onderzoek niet noodzakelijk. Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor beschermde flora is niet aan de orde.

Vleermuizen
Ten aanzien van boom bewonende vleermuizen in het parkbos is de gewone grootoorvleermuis tijdens aanvullend onderzoek door Eelerwoude reeds aangetoond. Als gevolg van toename van antropogene verstoring en verlichting in het gebied wordt een negatief effect verwacht. Het nemen van maatregelen, vastgelegd in een projectplan en als zodanig ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag, is aan de orde.

Ten aanzien van (eventuele) (sloop)werkzaamheden van de woning in noordwestelijk deelgebied, het resterende kantoorgebouw aan de Getfertsingel, de resterende loodsen met dak en het trafohuisje is aanvullend onderzoek naar gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis en mogelijk een vergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan de orde.

Nader onderzoek naar foerageergebieden en vliegroutes is niet noodzakelijk aangezien essentiële functies ontbreken. Zowel in de tijdelijke situatie als de eindsituatie is voldoende foerageergebied aanwezig, mits een toename van verlichting richting het parkbos wordt voorkomen. Een essentiële vliegroute is niet aanwezig.

Overige zoogdieren
Ten aanzien van het verwijderen van (braam)struweel zijn maatregelen ten gunste van egel een steenmarter aan de orde. Met een leefgebiedenbenadering wordt bepaald hoeveel leefgebied er (tijdelijk) zal verdwijnen en hoeveel er aangelegd dient te worden. Alternatief leefgebied kan worden gerealiseerd binnen het parkbos door verbetering van het leefgebied (verwijderen exoten, aanleg van takkenrillen en de reeds neergelegde kasten) en naastgelegen grasvelden rond het verzorgingshuis en bermen. Daarnaast dient rekening te worden gehouden met kwetsbare perioden van de soorten (voortplanting- en winterrustperiode). Deze maatregelen dienen middels een projectplan en vergunningaanvraag flora- en fauna-activiteit voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag.

Broedvogels
<u>Jaarrond beschermde nesten</u>
Ten aanzien van leefgebied van huismus zal er te allen tijde geschikt leefgebied aanwezig (moeten) zijn voor huismus. Hiervoor zijn reeds eisen opgelegd middels de verleende ontheffing, het gedeeltelijk slopen van de drukkerij.

Jaarrond beschermde functionele leefomgeving (cat. 5)
Gelet op de beperkte ingreep in het gebied met opgaand groen, gaat het om slechts enkele broedparen van genoemde algemeen voorkomende soorten. Holtebomen binnen het parkbos blijven bij de ontwikkeling behouden. In mei 2024 zijn er voor betreffende soorten daarnaast extra nestkasten aangeboden in het parkbos. Genoemde soorten zijn bovendien goed in staat alternatieve nestplaatsen te vinden. Verdere compenserende maatregelen of het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is om deze redenen dan ook niet aan de orde.

Algemene broedvogels
Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd onder de Omgevingswet. Voor alle beschermde inheemse (ook algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren vernielen of beschadigen, alsook op het wegnemen van nesten van vogels. Daarnaast is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Verstorende werkzaamheden, zoals het verwijderen van opgaand groen zoals (braam)struweel, dient uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. De periode van 1 maart tot 15 juli wordt over het algemeen beschouwd als broedseizoen. Bomen en struiken die voldoende zijn te overzien en waarin middels een broedvogelinspectie nesten zijn uitgesloten kunnen ook binnen het broedseizoen worden verwijderd.

Werkzaamheden aan bebouwing zijn mogelijk binnen het broedseizoen indien door een ecologisch deskundige middels een broedvogelinspectie is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord. Op basis van de Omgevingswet zijn alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar en ongeacht de zeldzaamheid van de soort.

Reptielen
Aangezien geschikt habitat ontbreekt en er geen waarnemingen bekend zijn is nader onderzoek of het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor reptielen niet noodzakelijk.

Amfibieën
Aangezien geschikt habitat ontbreekt en er geen waarnemingen bekend zijn is nader onderzoek of het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor streng beschermde amfibieën niet noodzakelijk.

Vissen
Nader onderzoek of het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is voor beschermde vissen niet noodzakelijk.

Ongewervelden
Aanvullend onderzoek naar grote vos, grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart wordt niet noodzakelijk geacht indien er maatregelen genomen worden om een eventuele populatie duurzaam in stand te houden. Het nemen van maatregelen ten gunste van teunisbloempijlstaart, grote weerschijnvlinder en grote vos dient in de vorm van een vergunningaanvraag ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

5.1.2 Soorten waarvoor geen vergunningplicht geldt (vergunningvrije gevallen)

Algemene amfibieën en grondgebonden zoogdieren
Het plan kan leiden tot vernieling van enkele vaste rust- of voortplantingsplaatsen van algemene (spits)muizen, bruine kikker, kleine watersalamander en gewone pad. Op basis van de provinciale omgevingsverordening geldt voor deze ruimtelijke inrichting een vrijstelling (vergunningvrij geval). De ontwikkeling zal naar

verwachting leiden tot een tijdelijk verlies van leefgebied van een aantal beschermde soorten waarvoor op basis van de provinciale omgevingsverordening een vrijstelling van vergunningplicht geldt. Het gaat hier met zekerheid niet om verlies van essentieel leefgebied.

De ingreep heeft geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten omdat er sprake is van een tijdelijke, en plaatselijke verstoring, voldoende leefgebied aanwezig blijft en het relatief algemene soorten betreft.

In het kader van de zorgplicht wordt geadviseerd om maai werkzaamheden op het land buiten de winterrustperiode van amfibieën uit te voeren en altijd in één richting, zodat aanwezige dieren zich kunnen verplaatsen naar een gebied buiten de verstoringsafstand van de werkzaamheden. Hierbij dient rekening worden gehouden met mogelijke aanwezigheid van egel (maaien in sept-oktober, alleen mogelijk met een vergunning flora en fauna activiteit).

(Maai)werkzaamheden aan de oevers en watergangen worden bij voorkeur uitgevoerd wanneer de larven zijn volgroeid, tussen augustus en maart. Hierbij dient rekening worden gehouden met aanwezigheid van egel (maaien in sept-oktober).

5.1.3 Soorten waar specifieke zorgplicht op van toepassing is

Het is aannemelijk dat in het onderzoeksgebied de volgende (Rode lijst) soorten worden aangetroffen:

- grote lijster
- matkop

Het gaat allen om soorten welke op een Nederlandse Rode lijst zijn geplaatst, maar waarvoor geen specifieke verplichting geldt voor een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit. Uit de gegevens (NDFF, 2024) over het voorkomen van Rode lijst-soorten in of nabij het onderzoeksgebied in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden kunnen deze mogelijk nadelige gevolgen hebben voor de volgende soorten of hun nesten, eieren, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of groeiplaatsen(planten).

De zorgplicht houdt in dat dan passende preventieve maatregelen getroffen moeten worden om deze nadelige gevolgen te voorkomen. Of, indien dat niet mogelijk is, er passende herstelmaatregelen worden genomen. Voor deze soorten wordt geadviseerd om vooraf en tijdens de voorgenomen werkzaamheden of activiteiten een ecologisch specialist in te schakelen die u kan adviseren op welke wijze nadelige gevolgen kunnen worden voorkomen en/of welke passende (herstel) maatregelen nodig of mogelijk zijn. Zie ook Bijlage 1. en artikel 11.6 van het Bal.

Aanbevelingen
Voor deze soorten geldt dat bij de voorbereiding en ook bij de aanlegwerkzaamheden de in de wet opgenomen specifieke zorgplichten worden nageleefd. Zie hiervoor Bijlage 1. Wanneer dit aan de orde is wordt geadviseerd om het aantreffen van deze soorten in het onderzoeksgebied én de door verantwoordelijke personen of organisaties getroffen maatregelen om schade aan deze soorten te voorkomen of te beperken goed te documenteren en vast te leggen. De specifieke zorgplichten kunnen niet alleen bestuursrechtelijk, maar ook strafrechtelijk worden gehandhaafd.

Tabel 2. Resultaten (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna in het onderzoeksgebied.

Beschermingsregime	Soort(groep)	Gebruik gebied	Effect ruimtelijke ontwikkelingen	Vergunning	Vervolg Nader onderzoek/mitigerende en/of compenserende maatregelen
"Andere soorten"	**Vrijgestelde grondgebonden zoogdieren**	Leefgebied en voortplantingsplaatsen	Tijdelijke aantasting leefgebied, op termijn weer geschikt leefgebied	Nee, vrijstelling	Zorgplicht In één richting werken.
"Andere soorten"	**Vrijgestelde amfibieën**	Leefgebied (land) en voortplantingsplaatsen (water)	Tijdelijke aantasting leefgebied, doden, vangen/verplaatsen op termijn weer geschikt leefgebied	Nee, vrijstelling	Zorgplicht In één richting werken. Maaien landhabitat buiten winterrustperiode. Werkzaamheden aan oevers en watergangen tussen aug-mrt.
"Andere soorten"	**Steenmarter/ egel**	Mogelijk onderdeel van leefgebied en rust-voortplantingsplaatsen	Verdwijnen leefgebied	Ja	Maatregelen conform projectplan en vergunning.
"Andere soorten"	**grote vos/ grote weerschijnvlinder**	Mogelijk onderdeel van leefgebied en rust-voortplantingsplaatsen	Verdwijnen leefgebied	Ja	Maatregelen conform projectplan en vergunning.
Habitatrichtlijn	**Teunisbloempijlstaart**	Mogelijk onderdeel van leefgebied en rust-voortplantingsplaatsen	Verdwijnen leefgebied	Ja	Maatregelen conform projectplan en vergunning.
Habitatrichtlijn	**Gewone en ruige dwergvleermuis**	Leefgebied en verblijfplaatsen in bebouwing	Onbekend	Reeds verleend (gedeeltelijk) Onbekend	Nader onderzoek overige bebouwing in de periode apr-sep
Habitatrichtlijn	**Gewone grootoorvleermuis**	Leefgebied en verblijfplaatsen in parkbos	Verstoren leefgebied	Ja	Maatregelen conform projectplan en vergunning.
Vogelrichtlijn	**Vogels**	Broedlocatie en onderdeel leefgebied	Mogelijke verstoring	Nee, mits	Zorgplicht. Snoei- en kapwerkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren. Werkzaamheden aan bebouwing zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met deze

					werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
Vogels jaarrond	**Huismus**	Broedlocatie en onderdeel leefgebied	Nestplaats in voormalige drukkerij, leefgebied blijft behouden	Reeds verleend.	Zorgplicht. Leefgebied voor huismus behouden.
Vogels jaarrond	**Bosuil**	Broedlocatie en onderdeel leefgebied	Mogelijk nestplaats in parkbos aanwezig, leefgebied blijft behouden	Nee, mits	Leefgebied en nestlocatie blijft behouden.
(overige) Rode Lijst-soorten	**Grote lijster, matkop**	Aanwezig/leefgebied	Mogelijke aantasting individuen/leefgebieden	Nee, mits	(aantoonbaar) voldoen aan specifieke zorgplichten

5.2 Gebieden

Niet stikstof-gerelateerde effecten:
In de directe omgeving van het plangebied liggen diverse Natura 2000-gebieden. Op ongeveer 5 km afstand ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied; het Aamsveen. De aard van de voorgenomen werkzaamheden en ontwikkeling maken dat de effecten uitsluitend tot het plangebied of in de zeer directe zone eromheen beperkt blijven. Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden, de invulling van de tussenliggende gebieden en de voorgenomen werkzaamheden is er geen sprake van mogelijk negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied, zij het door een rechtstreekse invloed, cumulatieve invloed of externe werking. Een toetsing van niet stikstof-gerelateerde effecten wordt daarom niet noodzakelijk geacht.

Stikstof-gerelateerde effecten
Op 2 november 2022 heeft de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State geoordeeld dat de tot dan toe geldende bouwvrijstelling stikstof niet voldoet aan het Europese natuurbeschermingsrecht. In dat kader is voor zowel de bouw-/aanlegfase als de gebruiksfase van ruimtelijke ontwikkelingen daarom weer een stikstofdepositieberekening benodigd. Bij de aanlegfase wordt door bouwmachines en ander materieel stikstof uitgestoten. In de gebruiksfase neemt mogelijk de uitstoot van stikstof toe door een toename van het aantal rijbewegingen. Hiervoor is een nadere toetsing aan de orde.

5.3 Houtopstanden

Binnen het plangebied worden bomen gekapt in deelgebieden B, C en aan de noordelijke rand (rond sloot) van het parkbos deelgebied D. De te kappen bomen vallen binnen de door de gemeente vastgestelde grenzen van de bebouwingscontour houtkap. Er is derhalve geen sprake van een beschermde houtopstand zoals bedoeld onder de Omgevingswet. De bomen rond de sloot vallen (ogenschijnlijk) wel binnen een gebied met beschermingswaardige bomen die de gemeente heeft vastgesteld. Eventuele voorwaarden met betrekking tot beschermingswaardige bomen dienen opgevraagd te worden bij de gemeente Enschede (figuur 21).

5.4 Natuurnetwerk Nederland

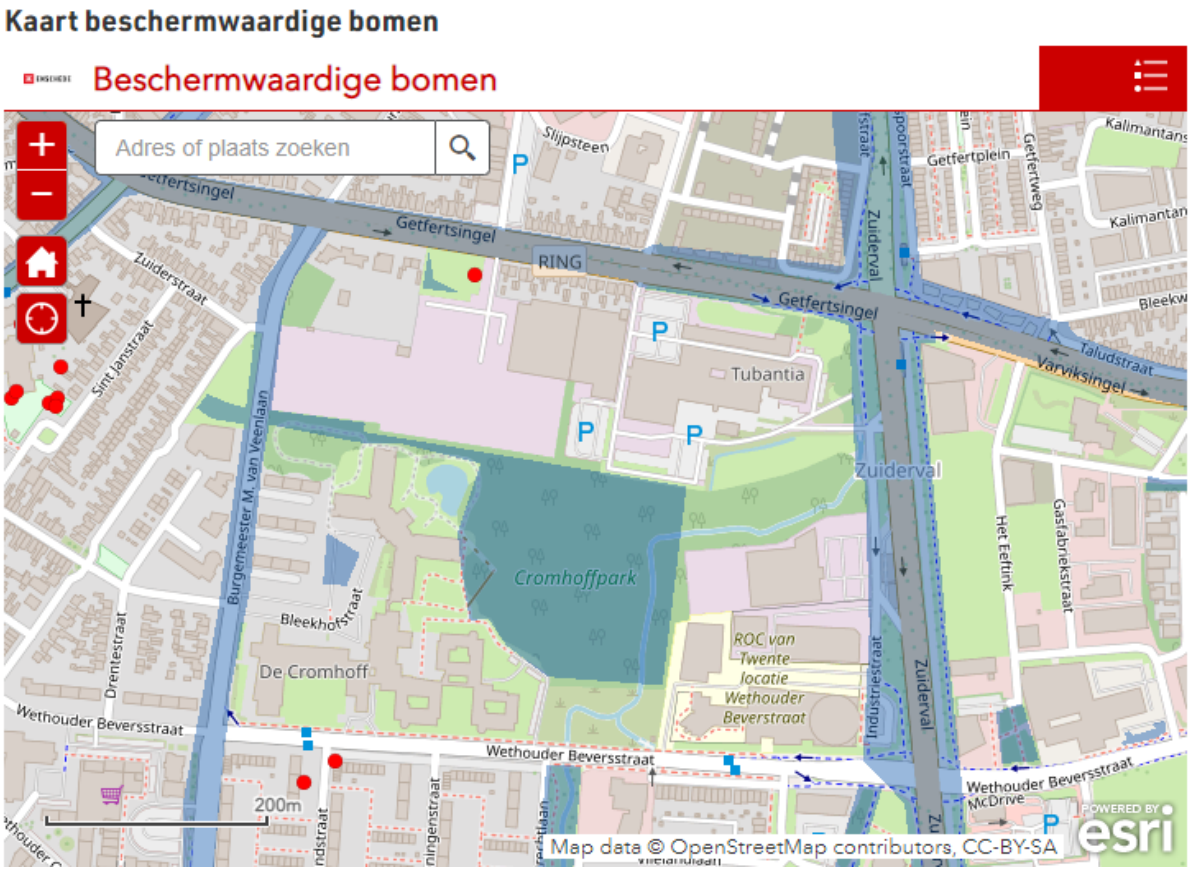
Het plangebied valt buiten begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. In Overijssel is er geen sprake van externe werking. Een toetsing aan het natuurnetwerk is derhalve niet aan de orde.

5.5 Uitvoerbaarheid van de plannen

Vanuit de eisen van het natuurbeleid NNN is het plan uitvoerbaar. Ook vanuit de Omgevingswet is het plan uitvoerbaar met betrekking tot de onderdelen gebiedsbescherming en houtopstanden. Dit geldt echter niet voor het onderdeel soortenbescherming. Nader onderzoek heeft reeds plaatsgevonden en beschermde functies zijn aangetoond of te verwachten. Het nemen van maatregelen is aan de orde. Deze maatregelen dienen voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag middels een projectplan. Daarna dienen werkzaamheden onder ecologische begeleiding te worden uitgevoerd.

5.6 Geldigheid rapportage

Dit rapport gaat in op de effecten van de ontwikkeling zoals beschreven in hoofdstuk 0. Wijzigingen of aanpassingen in de ontwikkeling kunnen tot andere conclusies ten aanzien van de effecten op beschermde soorten leiden.



Figuur 21. Beschermde bomen binnen blauwe kaders (gemeente Enschede).

Literatuurlijst

- Eelerwoude (2021). Nader onderzoek beschermde soorten. Cromhoffpark, Enschede. Projectnummer 200365. Eelerwoude, Goor.
- Eelerwoude (2022). Quickscan saneringslocaties. Cromhoffpark, Enschede. Projectnummer 203735.
- Provincie Overijssel (2023). Beschikking Wet natuurbescherming. Sloop Wegener gebouwen. Zaaknummer: 2023-004966.

- ESRI Nederland (2024). https://www.esri.nl/nl-nl/home
- Ministerie van Economische Zaken (2016). Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Ministerie van Economische Zaken, versie 1.3.
- NDFF (2024). Nederlandse Databank Flora en Fauna. https://www.ndff.nl/
- SOVON Vogelonderzoek Nederland. (2002). Atlas van de Nederlandse broedvogels, - Nederlandse fauna 5. Leiden, Nederland: KNNV Uitgeverij & European invertabrate Survey – Nederland.

Soortinformatie:
- www.zoogdiervereniging.nl
- www.ravon.nl
- www.vlinderstichting.nl

Waarnemingen:
- ndff-ecogrid.nl

Soorten:
- BIJ12 (2024). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus. BIJ12, versie 2.0, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus. BIJ12, versie 1.0, Utrecht.

Bijlage 1 Wettelijk kader natuurwetgeving

Inleiding

Het natuurbeschermingsrecht onder de Omgevingswet bestaat uit drie onderdelen: de bescherming van soorten, de bescherming van gebieden en de bescherming van houtopstanden. De kern van het natuurbeleid wordt gevormd door het Natuurnetwerk Nederland, dat een samenhangend netwerk vormt van natuurgebieden. De provincies zijn in de meeste gevallen het bevoegd gezag. Alleen in een aantal situaties, zoals bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, is het Rijk het bevoegd gezag. In deze bijlage wordt kort ingegaan op de relevante regels waaraan voldaan moet worden.

Bescherming van soorten

Het uitgangspunt bij het onderdeel soortenbescherming (toetsing flora- en fauna-activiteit) is dat geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten. De wet kent een drietal beschermingsregimes; beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn, beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn en beschermingsregime “Andere soorten”.

Verbodsbepalingen
Het systeem van de Omgevingswet wijkt af van wat eerder in de Wet natuurbescherming was opgenomen; er is niet langer sprake van absoluut verbod met een mogelijkheid om ontheffing van dit verbod te krijgen, maar van verbod behoudens wanneer men beschikt over een daartoe bedoelde omgevingsvergunning. De Omgevingswet gaat uit van het ‘nee, tenzij-principe’. In de wet worden ten aanzien van de beschermde soorten een aantal verbodsbepalingen genoemd (zie tabel 2). De verbodsbepalingen zijn gekoppeld aan het beschermingsregime van de soort (resp. Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of de groep ‘Andere (nationaal) beschermde soorten’).

Voor welke situaties een omgevingsvergunning voor de flora- en fauna-activiteit nodig is vastgelegd in hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Vogels (Vogelrichtlijnsoorten)
Dit regime betreft alle vogels cf. artikel Vogelrichtlijn. Hiervoor gelden de volgende verbodsbepalingen:

- er geldt vergunningplicht voor activiteiten die kunnen leiden tot het opzettelijk doden of vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels als bedoeld in artikel 1 Vogelrichtlijn;
- tevens geldt vergunningplicht voor het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren én het opzettelijk storen van vogels.

Dit is vastgelegd in artikel 11.37 van het Bal.

Europees beschermde soorten
Soorten uit Bijlage IV Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd[2]. Hiervoor gelden de volgende verbodsbepalingen:

[2] De brochure ‘Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen’, versie 1.3. Ministerie van EZ, december 2016 impliceert dat de bescherming uit de Vogelrichtlijn prevaleert boven de bescherming van vogels uit de verdragen van Bonn en Bern

- er geldt vergunningplicht voor het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk verstoren, doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn;
- er geldt vergunningplicht voor het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren én het verstoren en het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van bedoelde diersoorten;
- er geldt ook vergunningplicht voor het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Dit is vastgelegd in artikel 11.46 van het Bal.

Andere (nationaal) beschermde soorten

Soorten die uit nationaal oogpunt bescherming behoeven. Hiervoor gelden de volgende verbodsbepalingen:

- er geldt vergunningplicht voor het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten zoals genoemd in bijlage IX, onder A van het Bal;
- vergunningplicht geldt ook voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van de hiervoor bedoelde dieren;
- vergunningplicht geldt ook voor het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B van het Bal.

Dit is vastgelegd in artikel 11.54 van het Bal.

Tabel 3. Overzicht verbodsbepalingen Omgevingswet.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (art. 11.37 Bal)	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (art. 11.46 Bal)	Beschermingsregime Andere soorten (art. 11.54 Bal)
Lid 1, onder a het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels opzettelijk te doden of opzettelijk te vangen	**Lid 1, onder a** het is verboden in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of opzettelijk te vangen	**Lid 1, onder a** het is verboden beschermde, in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers opzettelijke te vangen en te doden
Lid 1, onder b het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, beschadigen of nesten weg te nemen	**Lid 1, onder b** het is verboden in het wild levende dieren opzettelijk te storen	**Lid 1, onder b** het is verboden vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Lid 1, onder c Het is verboden eieren te rapen of onder zich te hebben	**Lid 1, onder c** het is verboden eieren van in het wild levende dieren opzettelijk te vernielen of te rapen	**Lid 1, onder c** het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen
Lid 1, onder d Het is verboden opzettelijk vogels te storen , tenzij het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort	**Lid 1, onder d** het is verboden voortplantings- of rustplaatsen van in het wild levende dieren te beschadigen of te vernielen	
	Lid 1, onder e het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen	

Deze verbodsbepalingen mogen niet overtreden worden, tenzij voor de soort(en):

- een vrijstelling van vergunningplicht geldt;
- er gewerkt wordt met een goedgekeurde Gedragscode (feitelijk een collectieve vergunning);
- de activiteit deel uitmaakt van een vastgesteld programma;

- een vergunning is verkregen.

Voor een aantal handelingen zijn vrijstellingen mogelijk in de vorm van een provinciale verordening of een (goedgekeurde) gedragscode.

De verbodsbepalingen voor de groep van overige, 'nationale' soorten zijn geïnspireerd op de Habitatrichtlijn en op een aantal punten versoepeld. Zo is het opzettelijk verstoren van beschermde soorten (en hun verblijfplaatsen) uit deze groep van overige soorten niet langer verboden. Wel is het nog steeds verboden om vaste verblijfplaatsen van dieren onder dit beschermingsregime opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Voor vogels geldt dat verstoren niet verboden is als de verstoring maar niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de soort (*artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met § 11.2 Bal*). Het beschadigen van in gebruik zijnde vogelnesten tijdens het broedseizoen blijft verboden, maar het verstoren dus niet meer, tenzij er sprake is van een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de specifieke soort(en). Het is aan de initiatiefnemer om zich op de hoogte te (laten) stellen, en waar nodig aan te tonen, dat de op zich verstorende activiteit geen bedreiging vormt voor de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort.

Tot slot geldt het opzettelijk doden of vangen en het verbod om vaste verblijfplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te vernielen of beschadigen, niet voor bosmuis, huisspitsmuis of veldmuis in of op gebouwen of de daarbij behorende erven of roerende zaken (*artikel 11.54 lid 2 sub a Bal*).

Vrijstellingen
De vergunningplicht zoals hiervoor benoemd is niet absoluut. Het verbod om zonder omgevingsvergunning bepaalde handelingen uit te voeren bestaat niet als er voor bepaalde handelingen of activiteiten een vrijstelling is verleend. Dergelijke vrijstellingen kunnen landelijk gelden en worden door de Minister vastgesteld. De provincies kunnen in hun omgevingsverordening ook bepaalde vrijstellingen verlenen. Deze vrijstellingen verschillen per provincie.

Er bestaan ook andere wetsinstrumenten die een vergunningplicht uitsluiten. Dit kan doordat bepaalde activiteiten zijn opgenomen in een programma, of dat de handelingen worden uitgevoerd op grond van een aangewezen gedragscode. Wanneer dit aan de orde is wordt dit verderop in het rapport toegelicht.

Provinciale verordening
Provinciale Staten kunnen vrijstelling van de verbodsbepalingen verlenen. Zo zijn met een provinciale verordening een aantal vooral algemeen voorkomende en beschermde zoogdieren vrijgesteld van de vergunningplicht. Door deze mogelijkheid ontstaan echter wel verschillen in de bescherming van soorten tussen de verschillende provincies.

Programmatische aanpak
De Omgevingswet biedt de mogelijkheid om een programmatische aanpak toe te passen. Een dergelijk programma kan zowel door het Rijk als door provincies worden opgesteld. Onder de Flora en faunawet en Wet natuurbescherming is reeds ervaring opgedaan met een dergelijke programmatische aanpak. Tevens is voor een aantal grootschalige ontwikkelingen en onderzoeksgebieden een generieke vergunningen verleend. Het biedt de mogelijkheid om door middel van een actieve leefgebiedenbenadering te streven naar een betere verbinding tussen economie en ecologie.

Beheerplan Natura 2000-gebied
Tot slot zijn handelingen die onderdeel uitmaken van een beheerplan voor een Natura 2000-gebied of een programmatische aanpak vrijgesteld, mits de handelingen zijn getoetst aan de criteria voor afwijking van de soortenbeschermingsregimes.

Afwijken van verbodsbepalingen
Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen (en deze toch te mogen overtreden) via een vergunning of een vrijstelling moet aan drie criteria worden voldaan:
1. er is geen andere bevredigende oplossing voor de handeling (=alternatievenafweging);
2. de afwijking is gebaseerd op een in de wet genoemd belang (b.v. openbare veiligheid of volksgezondheid);
3. de ingreep of handeling mag geen afbreuk doen aan en/of verslechtering betekenen voor de staat van instandhouding van de soort.

Als aan (alle) drie deze vereisten voldaan is, kan een vergunning worden verleend. Hieronder worden de drie vereisten nader toegelicht.

Andere bevredigende oplossing(en)
De initiatiefnemer moet aantonen en beargumenteren dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn waardoor overtreding van de verbodsbepaling(en) kan worden voorkomen, bijvoorbeeld door planaanpassing of het aanpassen van de uitvoeringsperiode. Het is aan het bevoegd gezag (doorgaans dus de provincie) om de alternatieve oplossingen te beoordelen en hierover te besluiten. De onderbouwing moet gebaseerd zijn op objectieve en controleerbare gegevens.

Belangen
Voor de soorten die beschermd zijn onder de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn kan alleen vergunning worden verleend op grond van de in deze richtlijnen genoemde belangen. Voor de groep van overige, nationaal beschermde soorten wordt uitgegaan van de in de Habitatrichtlijn genoemde belangen, plus een aantal aanvullende belangen. In het Kader - Wettelijk Belang wordt een overzicht gegeven van deze belangen.

Staat van instandhouding van de soort
Tot slot moeten de effecten van de voorgenomen handeling(en) worden beoordeeld aan de staat van instandhouding (SvI) van de soort. Zie ook kader – Staat van instandhouding. De SvI varieert per soort en per handeling, en is niet vastgelegd in de wet. Een handeling op een zeldzame beschermde soort zal eerder leiden tot een negatief effect op de SvI dan bij een algemene soort. Belangrijk is ook de trend (aantalsontwikkeling) en de ruimtelijke verspreiding van de soort. Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met cumulatieve (versterkende) effecten, bijvoorbeeld door andere handelingen of ontwikkelingen in de omgeving en met reeds verleende vergunningen voor dezelfde populaties van deze soort(en). Bij de beoordeling mogen compenserende en mitigerende (verzachtende) maatregelen worden betrokken. Het ecologische toetsingscriterium verschilt per beschermingsregime. Om te beoordelen of aan deze criteria wordt voldaan, moet inzicht worden gegeven in:
1. de SvI (van de populatie) van de soort (in zijn natuurlijke verspreidingsgebied);
2. het effect van de handeling of ontwikkeling op de soort.

Kader - Staat van instandhouding

- **Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn:** “De maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort”.
- **Beschermingsregime soort Habitatrichtlijn:** “Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan”.
- **Beschermingsregime Overige soorten:** “Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan”.

Voorkomen van overtreding verbodsbepalingen

In sommige situaties kunnen maatregelen worden getroffen waardoor negatieve effecten en overtreding van de verbodsbepalingen van het natuurbeschermingsrecht onder de Omgevingswet kunnen worden voorkomen. Bijvoorbeeld door de kap van bomen met broedende vogels uit te stellen tot na de broedtijd. Al kan de boom ook een nest bevatten van een vogelsoort waarbij het nest jaarrond beschermd is, waardoor overtreding niet kan worden voorkomen. Het plannen van werkzaamheden buiten de kwetsbare periode(n) van beschermde soorten is een veel toegepaste maatregel. Andere mogelijkheden om overtreding te voorkomen zijn wellicht het aanpassen van de werkvolgorde, gebruik te maken van andere apparatuur of de werkzaamheden te faseren in ruimte en tijd (zoals in het voorbeeld).

Kader - Wettelijk Belang

Voor vogels beschermd onder de **Vogelrichtlijn** kan vergunning worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
- in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
- ter bescherming van flora en fauna;
- voor onderzoek en onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt;
- om het vangen, onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor soorten beschermd onder de **Habitatrichtlijn**, het **Verdrag van Bern** of het **Verdrag van Bonn** kan vergunning worden verleend op grond van de volgende belangen:

- in het belang van de bescherming van wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen eigendom;
- in het belang van volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
- voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van kunstmatige vermeerdering van planten, of
- om onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de vergunning of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen, onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de vergunning of vrijstelling vastgesteld aantal planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

Voor **andere 'nationaal' beschermde soorten** kan vergunning worden verleend op grond van de volgende belangen:

- de belangen die gelden voor soorten van de Habitatrichtlijn zoals hierboven genoemd;
- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- ter voorkoming van schade en overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
- ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- in het kader van bestendig beheer of onderhoud van landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied;
- in het algemeen belang van de betreffende soort.

Zorgplichten

Tot slot gelden onder de Omgevingswet een aantal (nieuwe en uitgebreide) specifieke zorgplichtbepalingen. Deze worden hieronder toegelicht. Belangrijk is dat vanaf 2024 ook een specifieke zorgplicht geldt voor soorten die op een Nederlandse Rode lijst zijn geplaatst. Deze zorgplicht heeft tot gevolg dat ook vooraf moet worden nagegaan of er een kans is dat één of meer van deze Rode lijst-soorten binnen of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied kunnen voorkomen. Dit voor zover het om soorten gaan die niet al onder het hiervoor

beschreven beschermingsregime vallen en waarvoor vergunningplicht geldt in geval van handelingen met schadelijke gevolgen. Voor deze Rode lijst-soorten is in hoofdstuk 4 en 5 een eigen paragraaf opgenomen.

Voor iedere activiteit, handeling, ruimtelijk plan of ruimtelijke ontwikkeling is het verplicht om te toetsen of deze kan leiden tot vergunningplicht, of dat mogelijk een vrijstelling van deze vergunningplicht geldt. Maar ook of er mogelijk een specifieke zorgplicht van toepassing kan zijn.

Algemene zorgplicht
In artikel 1.7 van de Omgevingswet is opgenomen dat iedereen die weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat zijn activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de fysieke leefomgeving:

- alle maatregelen moet nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- als die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, moet hij die gevolgen zoveel mogelijk beperken en ongedaan maken;
- als de gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, moet hij die activiteit achterwege laten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd.

Daarnaast is in artikel 1.7a van de Omgevingswet ook een algemeen verbod opgenomen. Daarin is vastgelegd dat het verboden is om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan. Het betekent bijvoorbeeld dat het verboden is onnodig dieren en planten te doden, wanneer er redelijkerwijs een andere oplossing voor is, bijvoorbeeld de dieren te verplaatsen naar een ander gebied.

Verder is het op grond van artikel 2.1 van de Wet dieren verboden om zonder redelijk doel of met overschrijding van hetgeen ter bereiking van zodanig doel toelaatbaar is, bij een dier pijn of letsel te veroorzaken dan wel de gezondheid of het welzijn van het dier te benadelen. Dat geldt ook voor in het wild levende dieren.

Specifieke zorgplicht
Naast deze algemene zorgplicht gelden vanaf 2024 ook een aantal specifieke zorgplichten (artikel 4.3 van de Omgevingswet).

Deze specifieke zorgplichten in relatie tot natuur staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Flora- en fauna-activiteiten
Voor dit plan zijn de in artikel 11.27 van het Bal opgenomen specifieke zorgplichten voor het uitvoeren van Flora- en fauna-activiteiten van belang.

Samengevat komen deze zorgplichten op het volgende neer:
Een ieder die een activiteit wil gaan uitvoeren en waarbij hij of zij weet, of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor beschermde natuurwaarden of soorten dan is hij/zij verplicht om alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen of zelfs de activiteit niet uit te voeren. Is er toch noodzaak voor deze activiteit en kunnen de nadelige gevolgen niet geheel worden voorkomen dan moet er voor gezorgd worden die gevolgen zoveel mogelijk worden beperkt of ongedaan gemaakt.

Meer specifiek geldt een plicht om:
voorafgaand aan de activiteit na te (laten) gaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op of nabij de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid daarvan:

- van nature in Nederland in het wild levende vogels;
- van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de Habitatrichtlijn;
- dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX bij het Bal of in de (Nederlandse) Rode lijsten; en
- voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;

Wanneer dit het geval is dient de initiatiefnemer op objectieve wijze (laten) vaststellen dat nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten. Kan dat niet dan zal moeten worden nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten en moet er (aantoonbaar) passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen, wordt gemonitord of de maatregelen werken en worden zo nodig herstelmaatregelen uitgevoerd.

Bescherming van gebieden

Met het onderdeel gebiedsbescherming (toetsing Natura 2000-activiteit) worden binnen de Omgevingswet de Natura 2000-gebieden beschermd. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van natuurgebieden in Europa. Natura 2000 bestaat uit gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Vogelrichtlijn (79/409/EEG) en gebieden die zijn aangemeld op grond van de Europese Habitatrichtlijn (92/43/EEG). Voor alle gebieden gelden instandhoudingsdoelstellingen. De kern van de bescherming is dat deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar mogen worden gebracht.

Activiteiten of projecten mogen geen negatieve effecten hebben op de waarden waarvoor het gebied is aangewezen. Essentieel is dat vergunningplicht geldt als uit een Natura 2000-toets volgt dat activiteiten een verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied.

Net als bij soorten zijn er ook in de wet mogelijkheden om van deze vergunningplicht af te wijken wanneer de bepaalde activiteit is vastgelegd in een programma, de provinciale omgevingsverordening of ministeriële regeling. Dit is vastgelegd in paragraaf 11.1.2 van het Bal.

Bescherming van houtopstanden

Het kappen of rooien van een boom of bomen uit een houtopstand is niet zomaar toegestaan onder de Omgevingswet. Dit geldt ook bij het rooien of het verrichten van handelingen die de dood of ernstige beschadiging van bomen tot gevolg hebben. Hieronder valt ook beschadiging door vee. Onder houtopstand wordt verstaan:

- iedere zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend.

De gemeente stelt de grenzen van de ‘bebouwingscontour houtkap’ bij besluit vast. De grenzen zijn bij de gemeente na te vragen.

De bescherming van houtopstanden kent twee belangrijke instrumenten: meldingsplicht en maatwerkvoorschrift. Een kapmelding is verplicht bij de kap van bomen buiten de bebouwingscontour houtkap. Veelal geldt een 1 op 1 herplantplicht. Provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel geldt er geen meld- en herplantplicht.

De voorgenomen kap van een houtopstand hoeft niet gemeld te worden als het gaat om:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwingscontour houtkap;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande:

    - wegbeplantingen;
    - beplantingen langs waterwegen, en
    - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden.
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
    - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
    - 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
    - zijn aangelegd na 1 januari 2013.
- houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 10 are, of bestaan uit een rijbeplanting die 20 of minder bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen.

De provincie kan middels een maatwerkvoorschrift een kapverbod opleggen. Mag er wel worden gekapt, dan moeten meestal ook nieuwe bomen worden aangeplant. De provincie kan met een maatwerkvoorschrift afwijken van de Rijksregels over vellen en herbeplanten. Dit hangt ervan af of hiervoor een provinciale verordening is opgesteld. Mogelijk is ook een omgevingsvergunning van de gemeente nodig. Het aanvragen van deze omgevingsvergunning en het indienen van een kapmelding moet apart van elkaar worden gedaan.

Voor onderstaande houtopstanden geldt geen melding- en herplantplicht:
- het vellen van houtopstanden ter uitvoering van een instandhoudingsmaatregel of een passende maatregel;
- het vellen van houtopstanden voor de aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen;
- het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in een goedgekeurde gedragscode.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter met elkaar en met het omringende agrarisch gebied verbinden. Dit Natuurnetwerk is de kern van het Nederlandse natuurbeleid. De provincies zijn verantwoordelijk voor de begrenzing en de ontwikkeling van het Natuurnetwerk en hebben hiervoor soms een andere benaming. In of in de directe nabijheid van het NNN geldt het ‘ja, mits- principe. In principe zijn ontwikkelingen toegestaan mits zij de wezenlijke kenmerken of waarden van het gebied niet aantasten.

Een toetsing aan het natuurbeleid is alleen noodzakelijk als de ontwikkeling in strijd is met het omgevingsplan. In een aantal provincies kent het natuurbeleid externe werking of zijn bepalingen opgenomen waaraan het omgevingsplan dient te voldoen. Dit is vastgelegd in de provinciale Omgevingsverordening.

Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief

Bijlage 7 Projectplan flora en fauna-activiteit

Projectplan

Cromhoffpark Enschede

Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief

Gemeente Enschede
t.a.v. [redacted]
Postbus 20
7500 AA Enschede

Opdrachtnemer:
Eelerwoude
Onze vestigingen
088-1471100
info@eelerwoude.nl
www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer:	204423
Datum:	1-5-2024
Projectleider:	[redacted]
Opgesteld:	[redacted]
Gecontroleerd:	[redacted]
Status:	Definitief
Versie:	1

© 2023 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1 Algemene informatie 5
1.1 Inleiding project 5
1.2 NAW-gegevens 5
1.3 Periode vergunning 5
2 Huidige situatie 6
3 Ecologische inventarisatie: resultaten 8
4 Soorteninformatie 10
4.1.1 De gewone grootoorvleeruis 10
4.1.2 Bosuil 14
4.1.3 Eekhoorn 14
4.1.4 Egel 14
4.1.5 Steenmarter 15
4.1.6 Teunisbloempijlstaart 15
5 Werkzaamheden en planning 16
5.1 Fasering van de werkzaamheden 16
6 Effecten 19
6.1 Gewone grootoorvleermuis 19
6.1.1 Effect werkzaamheden: kwaliteit en kwantiteit 19
6.2 Grondgebonden zoogdieren 20
6.3 Bosuil 21
6.4 Eekhoorn 21
6.5 Teunisbloempijlstaart 22
7 Verbodsbepalingen 23
7.1 Vogelrichtlijn 23
7.2 Habitatrichtlijn 23
7.3 Andere soorten 24
8 Doel en belang 25
8.1 Doel en belang 25
9 Alternatieven 27
9.1 Alternatieve locatie 27
9.2 Alternatieve inrichting 27
9.3 Alternatieve werkwijze 27
9.4 Alternatieve planning 27

10 Staat van instandhouding 28
10.1 Staat van instandhouding 28
10.1.1 Gewone grootoorvleermuis 28
10.1.2 Steenmarter 28
10.1.3 Egel 28
10.1.4 Bosuil 29
10.1.5 Eekhoorn 29
10.1.6 Teunisbloempijlstaart 30
10.2 Afbreuk staat van instandhouding 30
10.2.1 Gewone grootoorvleermuis 30
10.2.2 Steenmarter 30
10.2.3 Egel 31
10.2.4 Bosuil 31
10.2.5 Eekhoorn 31
10.2.6 Teunisbloempijlstaart 31
10.3 Zorgvuldig handelen 31
11 Maatregelen 33
11.1 Het dichte parkbos 33
11.2 Het open (moeras) gebied 34
11.3 Verlichting (en geluid) 34
11.4 Overhoeken en bermen 34
11.5 Vliegroute voor vleermuizen 35
11.6 Natuurvrij maken 36
11.7 Afhankelijkheid derden 36
11.8 Monitoring 37
Literatuur 38
Bijlagen 40

1 Algemene informatie

1.1 Inleiding project

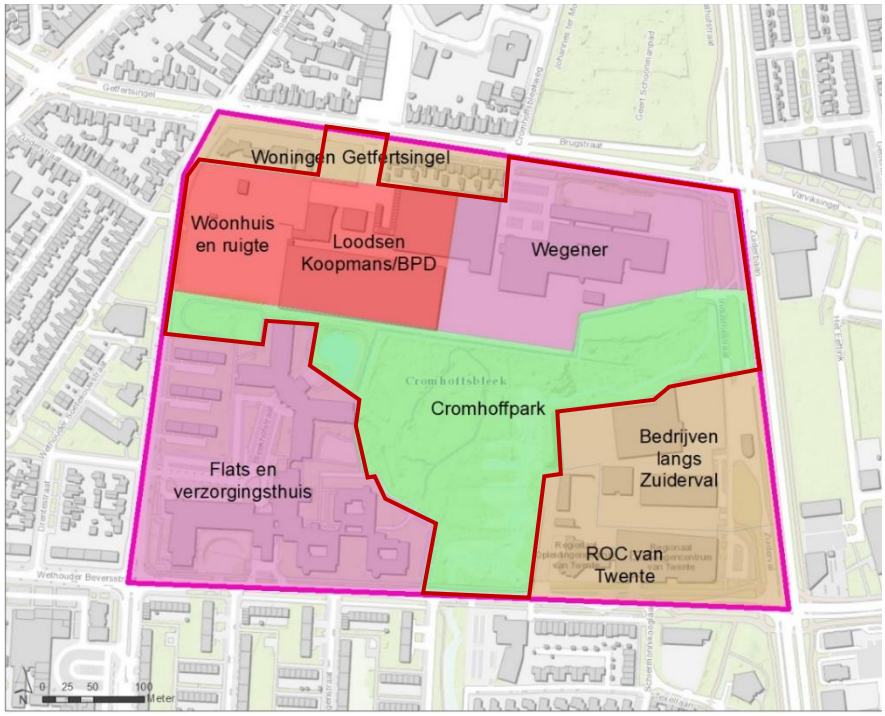
De gemeente Enschede is voornemens om een integrale gebiedsontwikkeling uit te voeren van de omgeving van het Cromhoffpark. Het project omvat de transformatie van een verouderd gemengd bedrijventerrein tot een dynamisch, duurzaam en natuur inclusieve woonlocatie, met behoud van de bestaande cultuurhistorische waarden. Als gevolg van deze herontwikkeling is er sprake van negatieve effecten op beschermde soorten. Negatieve effecten dienen gecompenseerd en gemitigeerd worden. Tevens is hiervoor een Vergunning voor flora en fauna activiteiten binnen de omgevingswet noodzakelijk. Onderhavig rapport gaat verder in op de compensatie- en mitigatieverplichting.

1.2 NAW-gegevens

Gemeente Enschede
t.a.v. J. Wolbrink
Postbus 20
7500 AA Enschede

1.3 Periode vergunning

De vergunning wordt aangevraagd voor een periode van 10 jaar vanaf het moment dat de vergunning verleend wordt. Werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd en hebben volgens de huidige planning een kortere doorlooptijd, maar in verband met eventuele uitloop en vertragingen wordt voor een langere periode een vergunning aangevraagd.



Afbeelding 1. Ligging en begrenzing van het plangebied, weergegeven met rode omlijning.

2 Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit het Cromhoffpark in Enschede. Het plangebied wordt omsloten door de Getfertsingel in het noorden, de Zuiderval en de Industriestraat in het oosten, de Wethouder Beversstraat in het zuiden en de Burgemeester van Veenlaan in het westen. Het plangebied ligt op een unieke locatie direct aan de rand van de binnenstad en aan de belangrijkste invalsweg van Enschede. Het totale plangebied is circa 22 hectare groot.

Het zogenaamde parkbos (dichte begroeiing met oude bomen) heeft een oppervlakte van circa 4,4 ha en is van alle kanten af vrijwel ontoegankelijk, doordat er bijna geen wegen en paden in aanwezig zijn en onderbegroeiing en hekken de toegang versperren. In de 20^{e} eeuw maakte het park onderdeel uit van de Bleekerij van Kromhof en bevonden er zich bleekweiden, een erf en hakhoutwallen. In het zuidelijke deel van het park, langs de Wethouder Beversstraat, zijn werkzaamheden in het kader van waterberging uitgevoerd. In dit gedeelte van het park zijn geen volwassen bomen aanwezig maar alleen ruigte en jonge opslag van met name wilg.

Waterelementen zijn in het plangebied aanwezig in de vorm van de vijver in het park, lager gelegen gebied in het zuidelijke deel van het plangebied aan de Wethouder Beversstraat en de beek die vanaf het zuiden van het park loopt tot in het noordoosten van het park.

Er is verlichting aanwezig langs de openbare wegen die het plangebied begrenzen en de bebouwing om het park (de woningen, loodsen en het verpleeghuis). In het park is nauwelijks verlichting aanwezig en in de kern is geen verlichting aanwezig. Door de dichte beplanting kan de verlichting uit de omgeving ook niet diep doordringen tot het parkbos. Het parkbos is daardoor donker.

Afbeelding 2 Enkele foto's van de watergang die vanuit het zuiden tot in het noordoosten van het park loopt. Opnames 2020.

Afbeelding 3 Enkele foto's van het parkbos. Opnames 2020.

Afbeelding 4 Foto's vanuit parkbos richting loodsen (links), foto's parkbos nabij zorgcentrum (rechts). Opname 2020.

Afbeelding 5 Braakliggend terrein (links) en te saneren 'teersloot' (rechts). Opname feb 2024.

3 Ecologische inventarisatie: resultaten

Onderstaande resultaten zijn tevens uitgebreider weergegeven in het onderzoeksrapport van Eelerwoude van 2019 waarin gebiedsdekkend onderzoek is uitgevoerd. Daarnaast heeft er een quickscan plaatsgevonden naar specifiek de saneren locaties. Voor een uitgebreidere beschrijving wordt naar deze rapporten verwezen (Eelerwoude, 2021 & 2023).

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van diverse beschermde soorten. Met de volgende aspecten dient bij de ontwikkeling rekening te worden gehouden.

Een vergunning is noodzakelijk voor het vernietigen van voortplantingsplaatsen, verblijfplaatsen en/of het aantasten van essentieel leefgebied van:
- Bosuil
- Gewone grootoorvleermuis
- Eekhoorn
- Egel
- Steenmarter
- Teunisbloempijlstaart

Daarnaast dient er voldoende leefgebied voorhanden te zijn voor een aantal aangetroffen vogelsoorten met een jaarrond beschermd functioneel leefgebied (zogenaamde categorie 5 vogelnesten):
- Bonte vliegenvanger
- Boomklever
- Boomkruiper
- Groene specht
- Grote bonte specht
- Spreeuw
- Zwarte roodstaart (gebouw bewonend)

Gewone grootoorvleermuis

Verblijfplaatsen
Tijdens het onderzoek zijn circa 5-10 foeragerende gewone grootoorvleermuizen waargenomen. Het zwaartepunt van de activiteit lag aan de westelijke zijde van het park. Verblijfplaatsen zijn niet vastgesteld, maar bevinden zich waarschijnlijk wel in het park. De gewone grootoorvleermuis kan verblijfplaatsen hebben in gebouwen en in bomen. De gebouwen om het park heen zijn weinig geschikt, omdat de voorkeur van deze soort uit gaat naar zolders van woningen, kerken of schuren. De verblijfplaatsen in bomen bevinden zich doorgaans in holtes of achter loshangende schors. Ook kunnen de dieren gebruik maken van een vijftal vleermuiskasten die naar aanleiding van het onderzoek in 2012 hier zijn opgehangen. Gezien de leeftijd van de bomen in het park is het waarschijnlijk dat de dieren hun verblijfplaats in de bomen hebben. Onderzoek uit 2012 (Eelerwoude, 2013) komt tot dezelfde aantallen dieren en hetzelfde vermoeden van verblijfplaatsen in bomen in het park.

Foerageergebied en vliegroutes
Het plangebied wordt door 5-10 dieren gebruikt als foerageergebied. De soort jaagt met name op nachtvlinders en is lichtschuw. Afstanden die gewone grootoorvleermuizen afleggen naar foerageergebieden

zijn relatief klein ten opzichte van de meeste andere vleermuizen. De parken met vijvers langs de A35 zouden qua afstand bereikt kunnen worden, echter is dit in de praktijk waarschijnlijk niet het geval, omdat de soort lichtschuw is en er geen donkere vliegroutes aanwezig zijn. Daarnaast foerageren de dieren in de zomer meestal binnen een straal van 500 meter van de verblijfplaats (Dietz en Kiefer, 2017). Het lijkt er daarom op dat de aangetroffen dieren een kleine op zich staande populatie vormen, die met name in het winterhalfjaar (als de dieren naar de winterverblijfplaatsen gaan) uitwisseling heeft met de omgeving.

Gezien de afstand tot alternatief geschikt foerageergebied en de (on)bereikbaarheid daarvan betreft het plangebied essentieel leefgebied. Vliegroutes zijn niet vastgesteld.

4 Soorteninformatie

Om te komen tot een gedegen mitigatieplan zullen er voor alle aangetroffen beschermde soorten afdoende maatregelen getroffen moeten worden om te allen tijde voldoende leefgebied, inclusief verblijfplaatsen, aan te kunnen bieden. Met name ten aanzien van de gewone grootoorvleermuis worden er als gevolg van de herinrichting negatieve effecten verwacht op de lokale staat van instandhouding. Derhalve wordt de nadruk gelegd op deze soort en is een uitgebreide literatuurstudie onderdeel van het plan. Overige soorten worden kort beschreven.

4.1.1 De gewone grootoorvleeruis

De onderstaande tekst is afkomstig uit het Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis van BIJ12 (2017) en enkele overige bronnen. Enkel de zaken die relevant worden geacht in de situatie omtrent het Cromhoffpark zijn overgenomen, voor de volledige tekst wordt verwezen naar het Kennisdocument.

Leefwijze
De gewone grootoorvleermuis geldt als een echte standvleermuis die vaak in de onmiddellijke nabijheid van de zomerverblijfplaats overwintert. Het lijkt een vrij opportunistisch dier te zijn, die snel nieuwe plekken ontdekt als verblijfplaats.

De gewone grootoorvleermuis is een nachtactieve vleermuis. Hij vliegt uit in de schemering en vaak ook pas als het echt donker is, afhankelijk van het lichtniveau rond de uitgang. Gewone grootoorvleermuizen jagen in langzame cirkels en een langzame zeer wendbare vlucht dicht op en door de vegetatie, waar ze insecten van bladeren of uit de lucht grijpen. Vaak vliegen ze in een langzame, stijgende vlucht verticaal van onderen naar boven langs vegetatie of wanden. Soms blijven ze stil hangen (bidden als een torenvalk) in de lucht. De prooien worden dan direct van de vegetatie afgepikt. Als wendbare vliegers jagen ze ook veel in gebouwen. Omdat ze hun prooien vaak op hun vaste eethangplaatsen verorberen, zijn daar meestal ook vleugelresten te vinden. De echolocatie van de gewone grootoorvleermuis heeft een beperkte reikwijdte en hij heeft daarom opgaande lineaire structuren van goede kwaliteit nodig om langs te vliegen.

In april/mei betrekken ze hun kraamkamers met 10 à 50 vrouwtjes, mogelijk tot 100. De mannetjes brengen de zomer alleen door en worden slechts heel zelden in de kraamkamers gevonden. Vanaf midden juni tot begin juli worden de jongen geboren.

De paartijd loopt van de herfst tot in het voorjaar. In de herfst en in het voorjaar worden grootoorvleermuizen waargenomen, die vanaf een hangplaats aan bijvoorbeeld een boomstam, luid roepend de aandacht trekken. In die tijd worden seksueel actieve mannetjes in boomholtes en op zolders gevonden. Ook zwermen mannetjes tezamen met de vrouwtjes. ‘s Winters trekken ze zich terug in kelders, groeven, grotten en bunkers en bij uitzondering ook wel in holle bomen. De ideale temperatuur in de winterverblijfplaats is 2 à 5 graden Celsius, maar voor een dag of 2 kunnen de dieren ook temperaturen tot -3,5 graden Celsius verdragen. Ze starten hun winterslaap vanaf oktober/november en ontwaken eind maart/begin april. Tijdens de winterslaapperiode verlaten ze hun winterverblijfplaats regelmatig. Gewone grootoorvleermuizen bevinden zich overdag en in de winterperiode dikwijls nabij de ingang van het verblijf weggekropen in spleten of vrijhangend. In het actieve seizoen zijn ze ook wel in boomholten te vinden.

De gewone grootoorvleermuis foerageert veel in bossen en langs bosranden. Ze vangen diverse relatief grote, vaak dagactieve of niet-vliegende prooien, zoals dagpauwogen, langpootmuggen, spinnen, kevers,

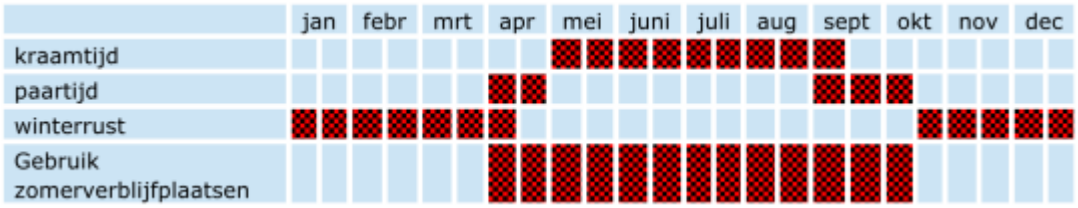
schietmotten, vliegen, rupsen, steekmuggen en oorwormen. Grote prooien worden meegenomen naar een hangplaats en daar opgegeten. Deze hangplaatsen kunnen bestaan uit een boomtak of plafondbalk. Dergelijke hangplekken zijn herkenbaar aan de vleermuiskeutels en de afgebeten vlindervleugels die onder de hangplek te vinden zijn. Ze ontdekken de prooien niet alleen met hun echolocatie, maar ook met hun ogen en door te luisteren naar het ritselende geluid dat een prooidier maakt. Soms landen ze op de grond om een prooi uit het gras te pakken.

Habitat

Gewone grootoorvleermuizen leven zowel binnen als buiten het stedelijk gebied. Ze komen voor in open loof- en naaldhoutbossen, in gebouwen (vooral zolders), parken en tuinen, cultuurlandschap en moerassen zonder bossen. Ze zijn niet gebonden aan menselijke nederzettingen. ‘s Zomers groeperen vrouwtjes zich in boomholten en op zolders, en soms ook weleens in een bunker. De invliegopening kan verborgen worden door takken en bladeren en kan, ook bij boomholten, dicht bij de grond zijn. De “eenzaten” zijn te vinden in rotsspleten, achter vensterluiken en in spleten in gebouwen. Het geschikte habitat bevindt zich doorgaans in een straal van 2 tot 6, tot maximaal zo’n 10 kilometer rond de verblijfplaatsen. Tijdens het groot brengen van de jongen is hierin vooral de omgeving van de verblijfplaats tot 0,5 tot één kilometer van groot belang als jachtgebied.

Verblijfplaatsen

Er bestaan groepen gewone grootoorvleermuizen die gebouwen bewonen en groepen die bomen bewonen. Onderlinge uitwisseling tussen deze twee groepen vindt nauwelijks plaats. Gewone grootoorvleermuizen worden met name in bomen met lengtescheuren aangetroffen (82%) en in mindere mate in oude spechtenholen (11%) (Haarsma *et al.,* 2016). De gewone grootoorvleermuis gebruikt gedurende het jaar meerdere typen verblijfplaatsen. Dit zijn zomerverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en paarverblijfplaatsen.



Afbeelding 6. Gebruik van verschillende typen verblijfplaatsen (Bij12, 2017)

Ze gedragen zich opportunistisch in hun keuze van verblijfplaatsen. De afstand tussen zomer- en winterverblijfplaatsen is veelal beperkt tot enkele tientallen kilometers.

Bij alle typen verblijfplaatsen zijn onder andere de volgende aspecten relevant:

- Microklimaat: temperatuur, verschillende temperaturen binnen één object (gradiënten), snelheid van opwarmen of afkoelen (bufferwaarde), vochtigheid, geen tocht. Winterverblijven moeten daarnaast grotendeels vorstvrij zijn.
- Licht: er mag geen lichtbron vlakbij zijn.
- Locatie en eigenschappen van de in- en uitvliegopeningen: de opening is bij voorkeur gericht op zuid/zuidwest of noord en de invliegopening moet vrij van obstakels als takken of bomen zijn.
- Voor de gewone grootoorvleermuis is een goede aanvliegroute langs opgaande vegetatiestructuren essentieel. Ook mag de verblijfplaats niet via bijvoorbeeld een afdakje bereikbaar zijn voor katten e.d. Geen obstakels, zoals steigers, steigerdoek of hoge begroeiing, voor de ingang.
- Materiaal: de binnenkant moet ruw zijn (geen glad beton of hout), niet geverfd en niet op den duur gaan rafelen.
- Ruimtegebruik en veiligheid (tegen predatoren).
- Ligging ten opzichte van de andere functies in het leefgebied.

Alle verblijfplaatsen behoren tot het functioneel leefgebied, waarbij eenzelfde verblijfplaats voor meerdere typen (functies) gebruikt kan worden als die ook voor die functies geschikt is:

Kraamverblijfplaatsen

De (kraam)groep leeft in een netwerk van meerdere bij elkaar gelegen verblijfplaatsen, waartussen vaak verhuisd wordt. Kraamverblijfplaatsen van gewone grootoorvleermuizen zijn dikwijls op zolders te vinden. Deze zolders hebben delen waar verschillende microklimatologische omstandigheden aanwezig zijn. Vanaf april/mei gaan de vrouwtjes naar de kraamverblijfplaatsen. De jongen worden geboren vanaf half juni tot half augustus en na een week of vier kunnen ze vliegen. Kraamverblijfplaatsen worden dus gebruikt vanaf mei tot en met half september, waarbij in de periode half juni tot en met half september ook jongen aanwezig kunnen zijn.

Paarverblijfplaatsen

De paartijd loopt van de herfst tot en met het voorjaar. Grootoormannetjes worden dan waargenomen als ze vanaf boomstammen, maar ook bijvoorbeeld vanaf daklijsten, luid roepend baltsen. Mannetjes worden dan ook in boomholtes of op zolders en in kasten gevonden. Deze baltsroep is met het blote oor hoorbaar. Zwermen van zowel mannetjes als vrouwtjes wordt alleen in het najaar waargenomen. Verblijfplaatsen zijn als paarverblijfplaats in gebruik vanaf juli tot en met april. Dezelfde plekken kunnen ook als winterverblijfplaats in gebruik zijn.

Winterverblijfplaatsen

Gewone grootoorvleermuizen overwinteren in kalksteengroeven, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders, (kasteel)kelders en grotten. Overwinterende grootoorvleermuizen zijn ook in kleinere koudere en minder vochtige objecten te vinden, zoals op zolders en in kerktorens en in oude fabrieken. Daarnaast zijn ze ’s winters nog lang te vinden in bomen en ook wel in kasten. Afhankelijk van het klimaat binnen de locatie kruipt de grootoorvleermuis diep weg achter bijvoorbeeld een balk of brengt hangend de winter door. Soms zijn het dezelfde plekken als de zomerverblijfplaatsen, maar meestal niet. Ze lijken relatief snel nieuwe winterverblijfplaatsen te kunnen vinden. In de winterverblijfplaatsen verblijven gewone grootoorvleermuizen alleen of in groepjes van 2 tot 15 dieren. Mannetjes houden vaak alleen hun winterslaap. De winterverblijfplaatsen zijn in gebruik van half oktober tot en met begin april. De dieren slapen niet constant en zijn niet altijd continu aanwezig op een bepaalde plek. Vooral dieren die op locaties met wisselende temperaturen overwinteren, worden ook bij koud weer (<0 graden Celsius) regelmatig wakker. Ze foerageren dan bijvoorbeeld op zolders of in kelders op overwinterende vlinders.

Zomerverblijfplaatsen

Ook ten aanzien van de zomerverblijfplaatsen gedraagt de gewone grootoorvleermuis zich opportunistisch in de keuze van de verblijfplaats en wordt ook weer een netwerk aan verblijfplaatsen bewoond. Ze worden zowel op zolders als achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in brede spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in vleermuiskasten gevonden. Ze houden het meest van een ruime verblijfplaats, zoals kerkzolders. Ze vormen meestal groepen van 5 tot 25 dieren, bij uitzondering tot 120 dieren. Mannetjes verblijven alleen of in kleine groepjes in de omgeving van de kraamkolonie. Een enkel mannetje kan ook in de kraamkolonie zitten. Zomerverblijfplaatsen zijn bewoond van eind maart tot en met half oktober. Dezelfde verblijfplaatsen kunnen, indien geschikt hiervoor, ook in de winter gebruikt worden als winterverblijfplaats.

Vliegroute en foerageergebied
Tijdens het groot brengen van de jongen jagen de meeste vrouwtjes binnen 0,5 kilometer van de verblijfplaats, maar vrijwel altijd binnen 2,7 km. Het jachtgebied is gemiddeld 4 hectare groot. Bij een geringer voedselaanbod en buiten de kraamperiode jagen ze tot zo'n 10 kilometer van de verblijfplaats. Gewone grootoorvleermuizen jagen meestal op beschutte plekken in bos en kleinschalig parkachtig landschap, boven bospaden, in lanen en open plekken, langs bosranden en laag boven (bloeiende) kruidenvegetaties of langs en door de kroon van (bloeiende) bomen. Als wendbare vlieger jagen ze ook wel in gebouwen, bijvoorbeeld op zolders, in schuren en in stallen met vee.

De vliegroutes zijn de routes die vleermuizen afleggen tussen de verblijfplaatsen en de foerageergebieden en zijn daarom essentieel voor het functioneren van een leefgebied. Gewone grootoorvleermuizen jagen in de directe omgeving van de verblijfplaats. De dieren volgen lijnvormige structuren zoals hagen, houtwallen en rietkragen als vliegroute, maar in een bos of heel kleinschalig landschap zijn ze niet gebonden aan bepaalde vaste structuren. De dieren gebruiken hun vliegroutes in de late schemering en vaker pas als het echt donker is. Onderbrekingen in lijnvormige structuren mogen niet te groot zijn vanwege de beperkte reikwijdte van de echolocatie en omdat de gewone grootoorvleermuis gevoelig is voor wind.

Vleermuizen en geluid
Geluid wordt beschouwd als een belangrijke verstorende factor op natuur. De geluidssterkte wordt in veel onderzoeken weergegeven in dB (A). De A staat voor het toegepaste filter, in dit geval een die is afgestemd op het menselijk oor. Van belang is ook de frequentie, of toonhoogte. Dieren kunnen een smaller of een hoger spectrum aan toonhoogtes (frequenties) waarnemen. Binnen het spectrum is de gevoeligheid voor geluid niet gelijk. Dieren horen anders dan mensen. Het is daarom niet alleen de geluidssterkte, maar ook de geluidsfrequenties die (samen) bepalend zijn voor het effect.

Vleermuizen verblijven een groot deel van het jaar in winterslaap. Binnen het plangebied kan een winterverblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis niet op voorhand worden uitgesloten in de boomholten of een gebouw in de directe omgeving. In de vleermuisverblijven zijn de dieren naar verwachting ongevoelig voor geluidsverstoring, vanwege de geluidsisolatie die de verblijfplaats biedt. Dit geldt ook voor verblijfplaatsen die gewone grootoorvleermuizen in het zomerhalfjaar gebruiken zoals in boomholtes. Effecten door geluid op verblijfplaatsen kunnen daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

De meeste vleermuissoorten gebruiken uitsluitend hoogfrequente geluiden (> 20 kHz) om zich te oriënteren en te foerageren; zij worden actieve luisteraars genoemd. Hun roep overlapt nauwelijks met door mensen gehoord omgevingsgeluid. Gewone grootoorvleermuizen vallen echter onder de passieve luisteraars en gebruiken laag frequente geluiden (18-20 kHz). Overige passieve luisteraars (Bechsteins vleermuis, vale vleermuis en grijze grootoorvleermuis) zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht op basis van hun ecologie en verspreiding. Zowel tijdens de actieve jacht en het vliegen gebruiken de meeste vleermuizen geluiden die boven de 16 kHz liggen. Alleen passieve luisteraars, binnen het plangebied alleen de gewone grootoorvleermuis, gebruiken (ook) de geluiden van hun prooien op lagere frequenties. Omdat geluid van machines, verkeer, maar ook van muziek, zelden boven de 16 kHz uitkomt, zullen alleen de passieve luisteraars (in dit geval alleen de gewone grootoorvleermuis) van dit geluid last (kunnen) hebben.

Het Kennisdocument gewone grootoorvleermuis stelt dat geluid van 4 – 40 kHz het jachtsucces van deze soort sterk vermindert. Ook is de gewone grootoorvleermuis nog gevoeliger voor doorsnijding van zijn leefgebied door wegen dan veel van de andere soorten vleermuizen. Uit onderzoek blijkt echter dat ook de geluidssterkte hierbij van belang is (Coles et al., 1989 in Wansink, 2018). In genoemd onderzoek bleek dat gewone grootoorvleermuizen het gevoeligst zijn voor geluid tussen 12 en 20 kHz. Geluid van 3 kHz horen ze pas als dit een minimale geluidssterkte van 80 dB heeft. Geluid met een frequentie van 3 kHz of hoger draagt niet

ver. (Meijer, 2018) concludeert dat geluid van verkeer van een 80 km/u-weg binnen tientallen meters voor vleermuizen onhoorbaar is.

Gewone grootoorvleermuizen en licht
Vleermuizen hebben een andere kleurenrespons dan mensen. Hun ogen zijn veel meer lichtgevoelig en zijn gevoeliger voor blauw en groen licht dan oranjerood (amberkleurig) licht. Gewone grootoorvleermuizen mijden verlichte plekken als verblijfplaats, jachtplek en vliegroutes. Uit onderzoek blijkt dat de als lichtgevoelig bekend staande Myotis/Plecotus-groep significant minder passeerde bij wit en groen licht ten opzichte van een donkere situatie maar er geen significant verschil bleek tussen rood licht (met lage hoeveelheden blauw licht) en een donkere situatie (Spoelstra, et al., 2017). Door op plekken waar verlichting noodzakelijk is gebruik te maken vleermuisvriendelijke verlichting (rondom het Cromhoffpark, de vliegroute en het Zweringbeekpark) worden effecten van licht op de gewone grootoorvleermuis niet verwacht. Er zijn diverse manieren om verstoring als gevolg van licht te voorkomen.

4.1.2 Bosuil

De bosuil is een soort van open loofbos, gemengd bos, parken en ook groene woonwijken met oude bomen. De prooikeuze is gevarieerd, voornamelijk kleine zoogdieren en vogels, maar ook jonge konijnen en amfibieën, kevers en regenwormen (jongen). Een paartje verblijft het gehele jaar in het eigen territorium en zijn erg territoriaal. Jongen verlaten vanaf herfst dit territorium en blijven binnen een straal van circa 50 kilometer van het ouderlijk nest. De broedperiode loopt circa vanaf februari tot mei. Nestelt in boomholten en nestkasten, sporadisch in oude eksternesten en in gebouwen.

4.1.3 Eekhoorn

De eekhoorn komt in alle bossen voor van loofbos, naaldbos tot gemengd bos. Maar ook in tuinen, parken en houtwallen nabij bosgebied. De soort komt eveneens voor in stedelijk gebied, mits er voldoende bomen, dekking en voedsel beschikbaar is. In bossen >20 jaar is meer voedsel en nestgelegenheid aanwezig. Eekhoorns verstoppen in de herfst voedsel in de grond of in boomholtes. Zij gaan vervolgens in winterrust, waaruit ze af en toe ontwaken. Voedsel bestaat met name uit eikels, noten en kegels van naaldbomen, maar ook uit knoppen, bladeren, bessen, schors, paddenstoelen, rupsen, vogeleieren en jonge vogels. Territoria van mannetjes zijn groter dan die van vrouwtjes en overlappen elkaar enigszins. Er is geen sprake van verdediging van territorium. Tijdens de paartijd slapen man en vrouw samen in één nest, echter zodra jongen geboren worden wordt het mannetje verdreven. Een eekhoorn heeft in het territorium meerdere nesten. De kwetsbare voortplantingsperiode is gemiddeld van december tot februari en van mei tot juni. In slechte voedseljaren is er geen voortplanting in het najaar.

4.1.4 Egel

Egels komen voor in bijna alle landschappen. Tuinen, bosranden, parken, struweel en loofbos zijn leefgebieden, als er tenminste voldoende ondergroei en dekking aanwezig is. Overdag slapen zij in nesten van bladeren, mos of ander materiaal onder struiken of takkenbossen. In de zomer ook op de kale grond onder dicht struikgewas, in holtes onder boomwortels, in composthopen of in konijnenholen. Een winternest wordt meestal in de grond gemaakt en kan tot een halve meter doorsnee hebben. Van ongeveer november tot mei zijn zij in winterslaap (anders dan winterrust van eekhoorn) waaruit zij af en toe wakker worden. In deze periode daalt hun lichaamstemperatuur en lichaamsgewicht. Het dieet bestaat uit kevers, rupsen, regenwormen, oorwurmen en slakken met af en toe eieren en bessen in de nazomer en herfst. Egels leven solitair en hebben een vast leefgebied. Er is geen sprake van verdediging van territorium. De paartijd duurt van mei tot en met augustus. Tussen juni en oktober worden jongen geboren waarna de jongen na ongeveer 3 weken het nest verlaten onder leiding van de moeder. Na ongeveer zes weken zijn zij zelfstandig.

4.1.5 Steenmarter

De steenmarter heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen (stedelijk gebied), waaronder ook parklandschap. De soort heeft meerdere verblijfplaatsen, met name in gebouwen waarbij er geen echt nest gemaakt wordt, een nis is voldoende. In nabijheid is de aanwezigheid van groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang als foerageergebied. De soort slaapt overdag en is actief van zonsondergang tot zonsopgang. Het dieet is zeer divers, zowel dierlijk (eieren, muizen, ratten, egels, konijnen, vogels, eieren, kevers, rupsen) als plantaardig (bramen, vogelkers, appels, etc). Steenmarters leven solitair waarbij het territorium van de man overlapt met meerdere vrouwtjes. Er is sprake van verdediging van territorium dat wordt afgebakend met geurstoffen. Vooral bij het verlaten van het ouderlijk territorium door de jonge steenmarters is er sprake van veel strijd om territorium. Groottes van territoria verschillen van 80 tot circa 700 hectare. Hierbij hebben oudere steenmarters doorgaans een kleiner territorium met een betere voedselsituatie. De voortplantingsperiode is van juni tot augustus. Na 9 maanden draagtijd worden in maart of april de jongen geboren. Na 2 maanden zogen worden de jongen zelfstandiger, echter blijven zijn nog 3 maanden in de buurt van de moeder waarna ze omstreeks augustus- oktober op zoek gaan naar een eigen territorium.

4.1.6 Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart komt voor in open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. De waardplanten zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en grote kattenstaart. Met name teunisbloemen groeien op verstoorde grond zoals op braakliggende bouwterreinen. Rupsen van de teunisbloempijlstaart zijn actief van juni tot september. In totaal hebben de rupsen vijf vervellingsstadia voordat ze verpoppen. In het eerste stadium zijn de rupsen overdag actief. Ze zijn dan echter nog zeer klein (<1cm). De jongere, groene rupsen hebben een goede schutkleur. Hun vraat (en uitwerpselen) verraden hun aanwezigheid. Vanaf de vijfde vervelling verlaten de meeste rupsen de waardplant om een plek te zoeken om zich te verpoppen. In dit stadium wordt de soort veel waargenomen, met een piek eind augustus, omdat ze dan ook overdag wandelend te vinden zijn. De soort overwintert vervolgens als pop in de strooisellaag.

5 Werkzaamheden en planning

De gemeente Enschede is voornemens om een integrale gebiedsontwikkeling uit te voeren van de omgeving en van het Cromhoffpark. Het Cromhoffpark is één van de grootste en complexere gebiedsontwikkelingen in de gemeente Enschede. Het project omvat de transformatie van een verouderd gemengd bedrijventerrein tot een dynamische, duurzame en natuurinclusieve woonlocatie, met behoud van de bestaande cultuurhistorische waarden. Uiteindelijk zullen op de locatie naar verwachting tussen de 500 en 600 woningen gerealiseerd worden. Bij de ontwikkeling wil de gemeente Enschede gebruik maken van de belangrijke kwaliteiten in het gebied zoals water, groen en cultuurhistorie. Ook wil de gemeente de kansen benutten om natuurinclusief te bouwen en in te richten. In de ontwikkelvisie is opgenomen dat in de eindsituatie van ca. 4 ha groen naar 8 ha groen wordt gegaan. Wel is dit een andere vorm omdat er sprake zal zijn van minder bos en meer open grazige vegetaties/moeras. De kern van het bos (hierna: parkbos) blijft hierbij behouden.

Er is een fietspad gepland door het gebied.

Afbeelding 7: Inrichtingsplan Cromhoffpark (bron: Buro Harro, 2021).

5.1 Fasering van de werkzaamheden

De gebiedsontwikkeling wordt over een tijdsbestek van ongeveer 6 jaren uitgevoerd met een mogelijke uitloop. Voor de sloop en nieuwbouw van de bebouwing rond de drukpershal (2024) is reeds een vergunning voor een flora en fauna activiteit verleend. Voor start van het bouwrijp maken van het gebied dienen er gebieden gesaneerd te worden. Op basis van de quickscan is bepaald dat sanering binnen het braakliggende terrein geen effect heeft op beschermde soorten en functies. Voor een gedeelte van de sanering (Houten

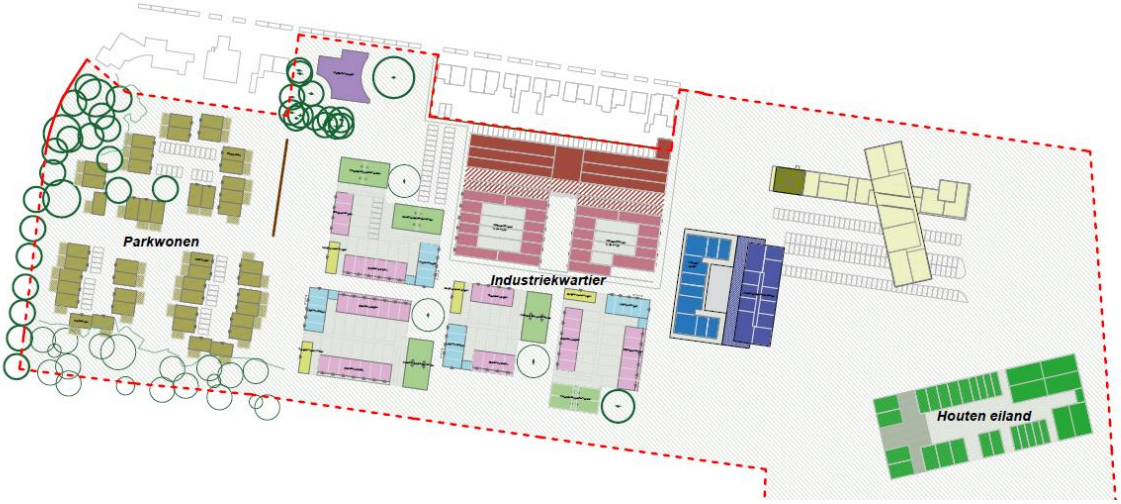
eiland en de ‘teersloot’) is dit wel het geval. Zie rode kader van Afbeelding 8. Deze saneringen staan zo vroeg mogelijk gepland en worden uitgevoerd zodra een vergunning is verleend en de kwetsbare perioden van aangetroffen soorten dit toelaten.

Het puin midden in het parkbos blijft voorlopig liggen. Mogelijk dat dit in een latere fase alsnog gesaneerd dient te worden, echter niet voordat de mitigatie en compensatie van onderhavige projectplan is doorlopen.

Afbeelding 8. Saneringslocaties weergegeven in grijs met gebieden rood omlijnd waar een effect op soorten wordt verwacht (flora en fauna activiteit). Bron: gemeente Enschede.

Hierop volgend wordt het fietspad aangelegd. De laatste fase is de ontwikkeling van de nieuwbouw, zie Afbeelding 9.

Mitigatie en compensatie zoals voorgesteld in onderhavig projectplan is gepland in het parkbos en buiten het plangebied om zo de bouwlocatie ten noorden van het parkbos vrij te geven van beschermde soorten en functies zodat er geen sprake is van een negatief effect gedurende de looptijd van de ontwikkeling.



Afbeelding 9. Geplande woningbouw (bron: initiatiefnemer).

6 Effecten

6.1 Gewone grootoorvleermuis

Ten zuiden van het Cromhoffpark stuit de gewone grootoorvleermuis momenteel op een openbare weg; de Wethouder Beverstraat. Verder naar het zuiden is reeds een verbinding aanwezig en een potentiële vliegroute naar het Zweringbeekpark. Hier is geschikt foerageergebied aanwezig in de vorm van open parklandschap met waterpartijen en opgaand groen (wilg, es, zomereik, Amerikaanse eik en robinia). De vliegroute langs de Utrechtlaan bestaat met name uit zomereik en een natuurlijk ingerichte watergang.

Voor vleermuizen resulteren openbare wegen vaak in versnippering van leefgebieden. De aanwezigheid van licht en geluid maakt, met name voor licht- en geluidgevoelige soorten, dat zij wegen in zijn geheel proberen te vermijden (Altingham, Kerth, 2016). Dit betekent dat de gewone grootoorvleermuizen momenteel volledig afhankelijk zijn van het beschikbare leefgebied binnen het Cromhoffpark (4,4 hectare bos).

6.1.1 Effect werkzaamheden: kwaliteit en kwantiteit

Aanlegfase
In de aanlegfase wordt er reeds verstoring verwacht als gevolg van bouwwerkzaamheden. De aanleg van het fietspad, het verwijderen van verharding en de kap- en saneringswerkzaamheden in de rand van het gebied (de teersloot) zorgen voor een toename van geluid in het gebied. Met name het eventuele heien in nabijheid van het kern bosgebied kan een effect hebben op aanwezige vaste rust- en voortplantingsplaatsen van beschermde soorten. De mate van verstoring is afhankelijk van de afstand van de werkzaamheden tot het kwetsbare gebied, en de periode van uitvoer (buiten kwetsbare perioden).

Gebruiksfase
Als gevolg van de toename van antropogene verstoring in het gebied, met name in de vorm van geluid en licht is het de verwachting dat het leefgebied dat na de kap- en saneringswerkzaamheden nog aanwezig is, verder in kwaliteit en kwantiteit zal afnemen, tenzij aanvullende maatregelen worden genomen. Gewone grootoorvleermuizen zijn namelijk gevoelig voor lichtverstoring en hebben als passieve luisteraars eveneens last van laag frequentiegeluiden wat hun foerageermogelijkheden negatief beïnvloed. Met name de nieuwbouw met woonfunctie en de aanleg van een fietspad door het gebied zijn hierin risico factoren.
Als gevolg van de plannen inclusief de sanering die nodig is voor de nieuwbouw zal met name in het noordoostelijke deel van het park een oppervlak aan opgaand groen verdwijnen. Als gevolg hiervan zakt het functionele leefgebied van de gewone grootoorvleermuis onder de cruciale grens van 4 hectare. Van de huidige situatie, circa 4,4 hectare bos waarvan enkele delen reeds versnippert zijn, blijft er circa 3,43 hectare over. Op basis van deze oppervlakte berekeningen wordt verwacht dat de lokale populatie in het Cromhoffpark zal verdwijnen.

Samengevat betekent dit zowel tijdens de aanlegfase als de gebruiksfase een afname in kwantiteit en kwaliteit van het leefgebied van de gewone grootoorvleermuis dat zeer waarschijnlijk tot gevolg heeft dat de lokale populatie verdwijnt, tenzij sprake is van een gedegen mitigatie en compensatie.

6.2 Grondgebonden zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren zoals steenmarter en egel hebben een voorkeur voor landschap met voldoende dekking in bosschages, houtstapels, takkenrillen en dicht struweel. Verblijfplaatsen worden hierbij gemaakt in de bovengenoemde elementen binnen het cultuurlandschap. Soorten zijn afhankelijk van dichte bodembedekking van bladeren, struweel en ruigtes. Foerageren gebeurt doorgaans aan de randen van deze elementen met voldoende dekking. Egel en steenmarter zullen open gebied niet volledig vermijden maar hebben een voorkeur voor lijnvormige landschapselementen met voldoende dekking die foerageergebieden en verblijfplaatsen met elkaar verbinden.

Er is tijdens het onderzoek onvoldoende uitgesloten dat de bedrijfshallen mogelijk een functie hebben voor steenmarter. Er wordt derhalve van uitgegaan dan een verblijfplaats mogelijk aanwezig is in het plangebied. In het oostelijk gelegen gedeelte van het plangebied waar uiteindelijk het houten eiland gebouwd gaat worden verdwijnt 8337,8 m^2 leefgebied voor deze soorten. Voor de bouw dient dit gedeelte eerst gesaneerd te worden.

Met de sanering van de 'teersloot' is er eveneens een negatief effect te verwachten op beide soorten, zoals ook indirect voor de gewone grootoorvleermuis. Met de sanering verdwijnt tijdelijk 1412,8 m^2 leefgebied, bestaande uit jong boom(opschot) en struweel waaronder braam rond het daar aanwezige hekwerk.

Afbeelding 10. Saneringslocaties weergegeven in grijs met de te compenseren gebieden rood omlijnd. Bron: gemeente Enschede.

Tabel 1. Oppervlaktes saneringslocaties van links naar rechts met de te compenseren gebieden rood omlijnd.

Braakliggend terrein (v.l.n.r)			
Wbb4-1	301	m^2	
Wbb4-2	10063,3	m^2	
Wbb5-1	672,4	m^2	
Wbb4-3	3028,7	m^2	
Wbb4-4	1441,2	m^2	
Wbb4-5	166	m^2	
Wbb5-2	1124	m^2	
Wbb4-6	800,5	m^2	
Totaal	17597,1	m^2	
Bebouwing (v.l.n.r)			
Wbb1-1	466,1	m^2	
Wbb1-2	320,7	m^2	
Totaal	786,8	m^2	
Teersloot			
Totaal	**1412,8**	**m^2**	
Begroeiing			
Wbb1-3	667,2	m^2	
Wbb2-1	7670,6	m^2	Bouwlocatie houten eiland, compensatie egel en steenmarter
Totaal	**8337,8**	**m^2**	
Kern bosgebied			
Wbb6	616,4	m^2	Blijft behouden

6.3 Bosuil

Gezien het territoriale karakter van de bosuil is logischerwijs aan te nemen dat er één paar aanwezig is binnen het plangebied. In het oostelijke deel van het plangebied, waar bomen gekapt worden ten gunste van de sanering en later de bouw van het Houten Eiland zijn geen holten waargenomen die door een soort als bosuil in gebruik kunnen zijn als nestlocatie. De bosuil heeft gemiddeld een territorium van 20-30 hectare, derhalve is de soort niet volledig afhankelijk van het plangebied. In het dichte parkbos is voor de soort het meest geschikte leefgebied aanwezig, derhalve wordt een eventuele nestlocatie hier verwacht. In het parkbos zullen geen verstorende werkzaamheden plaatsvinden. De maatregelen die getroffen worden voor de gewone grootoorvleermuis zijn voldoende om een negatief effect op bosuil te voorkomen.

6.4 Eekhoorn

Leefgebied van de eekhoorn is te verwachten in het dichte parkbos. Hier zijn voldoende grote volwassen bomen aanwezig en is de begroeiing het meest divers. In het oostelijke deel van het plangebied, waar bomen gekapt worden ten gunste van de sanering en later de bouw van het Houten Eiland zijn geen holten of nesten waargenomen die door een soort als eekhoorn in gebruik kunnen zijn als vaste rust- of voortplantingsplaats. In het parkbos zullen geen verstorende werkzaamheden plaatsvinden. De maatregelen die getroffen worden voor de gewone grootoorvleermuis zijn voldoende om een negatief effect op eekhoorn te voorkomen.

6.5 Teunisbloempijlstaart

Als gevolg van de jarenlange leegstand van de bebouwing en het in onbruik geraakte terrein zijn plaatselijk pioniervegetaties met teunisbloemen ontstaan. Teunisbloemen groeien op verstoorde plekken, zoals braakliggende terreinen en kunnen derhalve onder ‘tijdelijke natuur’ geschaard worden. Naast de teunisbloem zijn ook groeiplaatsen van harig wilgenroosje aanwezig, ook deze worden door de teunisbloempijlstaart gebruikt als waardplant. In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van de teunisbloempijlstaart bekend. Ondanks dat er geen aanvullend onderzoek is uitgevoerd naar de teunisbloempijlstaart is het aannemelijk dat het plangebied een functie heeft voor de soort, dan wel een functie gaat krijgen in de loop van de jaren dat het plangebied nog in ontwikkeling is. Met het saneren van de locaties binnen het braakliggende terrein zullen er groeiplaatsen met teunisbloemen verdwijnen. Er blijft tijdens en na sanering (van ongeveer 17597,1 m^2 braakliggend terrein) nog veel alternatief leefgebied voor de teunisbloempijlstaart over. In de uiteindelijke situatie zal deze functie worden overgenomen door groeiplaatsen met teunisbloem, basterd wederik en grote kattenstaart in de open grazige vegetaties/moeras.

7 Verbodsbepalingen

Voor de verscheidene soorten zijn verschillende verbodsbepalingen aan de orde. De gewone grootoorvleermuis en teunisbloempijlstaart zijn beschermd onder de Habitatrichtlijn, bosuil onder de Vogelrichtlijn en eekhoorn, egel en steenmarter betreffen nationaal beschermde soorten.

7.1 Vogelrichtlijn

Het opzettelijk doden of vangen van nature in Nederland levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder a Bal)
N.v.t.

Het opzettelijk wegnemen, vernielen of beschadigen van nesten van vogels, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder b Bal)
N.v.t.

Het rapen hen onder zich hebben van eieren van vogels bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder c Bal)
N.v.t.

Het opzettelijk storen van vogels als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder d Bal)
Een nestlocatie van bosuil bevindt zich binnen het dichte parkbos. Eventuele verstoring kan optreden als gevolg van het bouwrijp maken en de nieuwbouw van noordelijk gelegen terrein.

7.2 Habitatrichtlijn

Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder a Bal)
Voor teunisbloempijlstaart wordt voor het opzettelijk doden en vangen van individuen een vergunning aangevraagd omdat overtreding van deze verbodsbepaling, gezien het aanwezige habitat, groeiplaatsen van waardplanten en de intensieve werkzaamheden binnen het braakliggende terrein, niet kan worden voorkomen.

Vergunning voor het doden en vangen is voor de gewone grootoorvleermuis niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen te voorkomen vanuit de zorgplicht. Incidentele slachtoffers vallen niet onder de reikwijdte van de wet. Vergunning voor het doden en vangen van gewone grootoorvleermuis is niet aan de orde.

Het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.46 lid 1 onder b Bal)
N.v.t. Hoewel het opzettelijk verstoren van de aanwezige beschermde diersoorten niet geheel vermijdbaar is, kunnen bij een juiste handelswijze deze wel tot een minimum beperkt worden, gelet op de zorgplicht. Vergunning voor het opzettelijk verstoren van het dier is dan ook niet nodig.

Het opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder c Bal)
Voor teunisbloempijlstaart wordt voor het opzettelijk vernielen van eieren een vergunning aangevraagd omdat overtreding van deze verbodsbepaling, gezien het aanwezige habitat, groeiplaatsen van waardplanten en de intensieve werkzaamheden binnen het braakliggende terrein, niet kan worden voorkomen.

Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder d Bal)
Voor teunisbloempijlstaart wordt voor het opzettelijk vernielen van voortplantingsplaatsen een vergunning aangevraagd omdat overtreding van deze verbodsbepaling, gezien het aanwezige habitat, groeiplaatsen van waardplanten en de intensieve werkzaamheden binnen het braakliggende terrein, niet kan worden voorkomen.

Hoewel het binnen dit project niet de bedoeling is de aanwezige verblijfplaatsen van de gewone grootoorvleermuis definitief aan te tasten of op te heffen waardoor de ecologische functionaliteit in het geding komt, wordt zekerheidshalve hiervoor wel een vergunning aangevraagd. Het betreft hier echter een tijdelijke verstoring als gevolg van indirecte effecten, en geen permanente of directe aantasting.

Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.37 lid 1 onder e Bal)
N.v.t.

7.3 Andere soorten

Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Omgevingswet (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder a Bal)
Vergunning voor het doden en vangen is niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen te voorkomen vanuit de zorgplicht. Incidentele slachtoffers vallen niet onder de reikwijdte van de wet. Vergunning voor het doden en vangen van egel, steenmarter en eekhoorn is niet aan de orde.

Het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoel in onderdeel a (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder b Bal)
Met het verwijderen van ondergroei en bladerhopen worden vaste voortplantings- of rustplaatsen van steenmarter en egel verwijderd.

Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B van de Omgevingswet in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder c Bal)
N.v.t.

8 Doel en belang

8.1 Doel en belang

Wettelijke belangen variëren enigszins tussen de verschillende soortgroepen. Belangen zijn benoemd in onderstaande artikelen:

- 7.8a en 8.74j Bkl en 11.44 Bal (Vogelrichtlijn)
- 5.18 en 5.29 Ow, 8.74k lid 1 en 7.8a lid 2 onder b Bkl, 11.52 Bal (Habitatrichtlijn);
- 5.18 en 5.29 Ow, 8.74l lid 1 en 7.8a lid 2 onder c Bkl en 4.30 lid 2 onder c Bkl, 11.54 lid 2 Bal (Andere soorten)

Uit deze artikelen zijn voor onderhavige vergunningaanvraag de volgende belangen aan de orde:

Vogelrichtlijn (bosuil)

- in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid.

Habitatrichtlijn (gewone grootoorvleermuis en teunisbloempijlstaart)

- in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
- in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

Andere soorten (egel, steenmarter, eekhoorn)

- in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde.

Ten eerste is de ontwikkeling opgetuigd in het kader van een sociaal belang; het bouwen van betaalbare woningen. Het Rijk heeft in 2021 het woningtekort nadrukkelijk op de agenda gezet. Met de Nationale Woon- en Bouwagenda en de voorgenomen wet Versterking regie volkshuisvesting formaliseert het Rijk de regie die zij op de woningmarkt wil gaan voeren. Met zes programma's onder de vlag van de Woon- en Bouwagenda geven provincies daar met hoog tempo uitvoering aan. In 2022 ondertekenden het Rijk, provincie Overijssel en de Twentse gemeenten de Woondeal Twente. Hier maakten we als gemeente Enschede afspraken over de Twentse bijdrage aan het landelijke woningtekort en de verduurzaming en versnelling van de woningvoorraad.

Cromhoff is in de Woondeal Twente en in de Woonvisie 2024 van de gemeente Enschede aangemerkt als 1 van de 6 belangrijke grootschalige gebiedsontwikkelingen voor woningbouw in Enschede. Met de realisatie van Cromhoff wordt bijgedragen aan de woningbouwambitie van 9300 woningen en de groei naar 170.000 inwoners tot aan 2032 in Enschede. En is in overeenkomst met het vastgestelde Toekomstbeeld van Enschede. De gemeente gaat bij het project een woon-/leefmilieu maken dat onderscheidend is ten opzichte van het huidige aanbod en in vergelijking met andere lopende gebiedsontwikkelingen.

In de regionale woonagenda Twente is Cromhoff in 2021 als één van de sleutelprojecten aangewezen. Als sleutelproject draagt Cromhoff significant bij aan de woningbouwambities van Enschede en ook significant bij aan de ambities van de woonagenda van de provincie Overijssel in de versnellingsopgave. Dit omdat de bouw van Cromhoff naar voren wordt gehaald. Ter ondersteuning van de versnellingsopgave woningbouw hebben

zowel het Rijk als de provincie Overijssel subsidies verleend voor het project. Het Rijk kende een Vijfde tranche Woningbouwimpuls toe aan Cromhoff. Met de woningbouwimpuls moet er worden voldaan aan 2/3 betaalbaarheid van de woningen in Cromhoff.

Wegens de bouwstijl, bouwkundige staat en leeftijd van de aanwezige bebouwing (voormalige drukkerij en bedrijfshallen) en aanwezige ondergrondse vervuiling is het gebied in de huidige staat niet geschikt om woningen te realiseren. Derhalve dient het gebied herontwikkeld te worden waarbij gelijk de aanwezige verontreiniging wordt gesaneerd. Het saneren van de verontreiniging, waaronder asbest, is in het belang van volksgezondheid. Het ontwikkelen van het gebied waardoor onrechtmatig gebruik en daarmee gevaarlijke situaties worden voorkomen in het belang van de veiligheid.

9 Alternatieven

9.1 Alternatieve locatie

Doordat de werkzaamheden de herontwikkeling van een gebied betreffen die in eigendom zijn van de gemeente Enschede, is er geen sprake van een alternatieve locatie. De aanwezige panden zijn zowel economisch als technisch afgeschreven. Het naastgelegen terrein ligt al vele jaren braak en wordt bijna niet onderhouden. Derhalve is herontwikkeling van de huidige locatie gewenst.

9.2 Alternatieve inrichting

Met de herinrichting van het gebied wordt op de huidige wijze zoveel mogelijk rekening gehouden met de aanwezige ecologische waarden. Het uitgangspunt is derhalve om het dichte bos met de oudste bomen (het zogenaamde parkbos) te behouden. Dit is het gebied waar de meest kwetsbare soorten binnen het gebied zich bevinden. Dit gebied wordt versterkt met een aantal ingrepen en uitgebreid door het te verbinden met een ander park in het zuiden (zie 11 Maatregelen). Het oostelijk gelegen gebied met bomen en ondergroei kan niet behouden worden vanwege de mate van verontreiniging. Tevens is het uitgangspunt dat met de realisatie van een natter deel aan deze zijde wordt bijgedragen aan de infiltratie in de omgeving en dat hiermee tevens ecologische waarde wordt toegevoegd. Een alternatieve inrichting zal niet bijdragen aan een hogere ecologische waarde.

9.3 Alternatieve werkwijze

De werkzaamheden worden zodanig uitgevoerd dat negatieve effecten op beschermde soorten en functies zoveel mogelijk worden voorkomen. Daar waar dit niet mogelijk is worden tijdige geschikte alternatieven aangeboden. Bij het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen wordt er altijd van uitgegaan dat er in de tijdelijke en uiteindelijke fase meer alternatieven zijn dan in de oorspronkelijke (huidige) situatie aan de orde is. Een andere meer geschikte werkwijze is niet aan de orde.

9.4 Alternatieve planning

Verstorende werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de kwetsbare periode van soorten of het gebied wordt tijdig hiervoor ongeschikt gemaakt om te voorkomen dat een soort zich tijdens de ontwikkeling binnen het gebied of de verstoringszone hiervan bevindt. Zo wordt het oostelijke te saneren gebied in september-oktober ongeschikt gemaakt voor egel om in de winter ruimte te hebben om de bomen te kappen en de sanering uit te voeren. Bomenkap wordt altijd buiten het broedseizoen uitgevoerd of een broedgeval is voor de kap uitgesloten middels een aanvullende inspectie. Een geschiktere alternatieve planning is niet aan de orde.

10 Staat van instandhouding

10.1 Staat van instandhouding

10.1.1 Gewone grootoorvleermuis

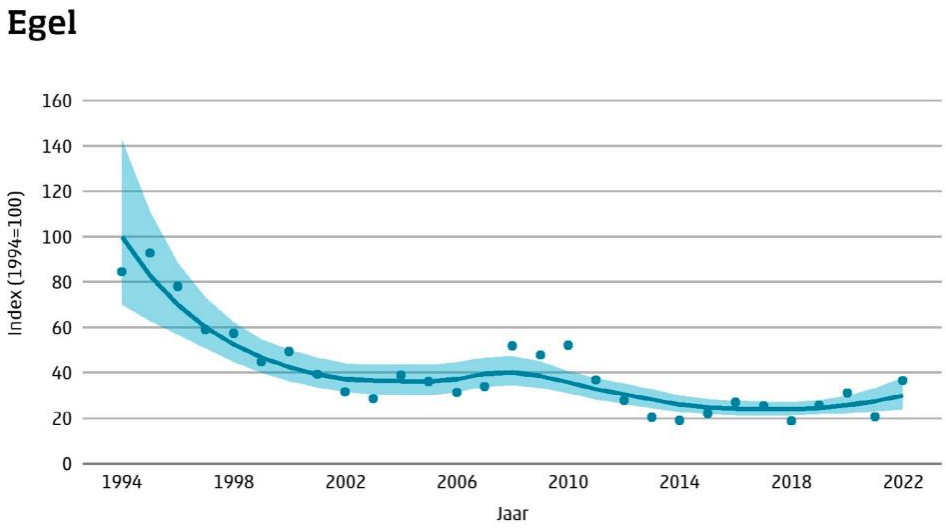
De populatie omvang en verspreidingsgebied van gewone grootoorvleermuis zijn volgens WUR (2019) gunstig, echter het leefgebied en toekomstperspectief zijn als matig ongunstig beoordeeld, resulterend in een matig ongunstige totale SvI. De soort wordt tijdens onderzoek weinig aangetroffen vanwege de verborgen leefwijze en het moeilijk detecteren van de soort middels batdetectors. Tijdens het onderzoek in het Cromhoffpark zijn 5-10 individuen aangetroffen, de exacte populatiegrootte is niet bekend.

10.1.2 Steenmarter

De exacte getallen van de steenmarter populatie in Nederland zijn onbekend (kennislacune). Bekend is dat deze soort in onder andere Oost-Nederland in aanzienlijk aantal voorkomt. De huidige populatieomvang wordt dan ook als 'gunstig' beoordeeld. De steenmarter is vroeger zwaar bejaagd. Voor de verandering van de jachtwet in 1948 was de steenmarter nagenoeg uitgeroeid in Nederland. Tegenwoordig wordt de soort in het oosten en noorden van Nederland veel waargenomen en de populatie wordt hier gezien als stabiel. De soort breidt zijn areaal verder naar het westen uit, waardoor ook het aantal daar toeneemt (Broekhuizen et al., 2010). De beoordeling van de populatie trend is daarom 'verbeterend'.

10.1.3 Egel

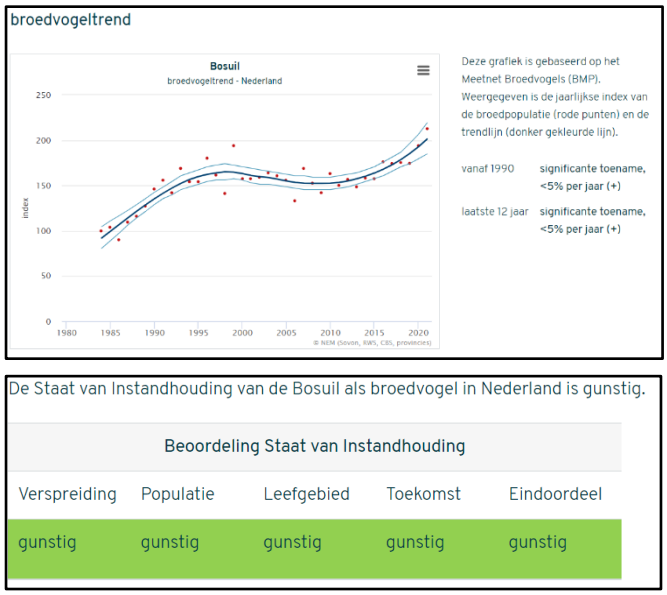
De landelijke staat van instandhouding van egel is onbekend door gebrek aan landelijk representatieve monitoring. Op de Rode Lijst van de Nederlandse zoogdieren is de status dan ook weergegeven als 'onvoldoende gegevens'. Uit tellingen vanuit het Netwerk Ecologische Monitoring bleek dat de egelpopulatie over de periode 1994-2022 matig is afgenomen (Zoogdiervereniging, 2023).



Afbeelding 11: Indexen (stippen) en trend (lijn) van de aantalsontwikkeling van de egel in Nederland in de periode 1944-2022 (bron: ZV/CBS). Tevens is het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn weergegeven (blauwe band) (Zoogdiervereniging, 2023).

10.1.4 Bosuil

De staat van instandhouding van de bosuil als broedvogel in Nederland wordt beoordeeld als gunstig (SOVON, 2022). De landelijke trend laat een significante toename zien in de periode 1985-2021. De uitbreiding van havik en buizerd heeft in sommige streken geleid tot kleinere populaties van bosuil, maar echte bedreigingen kent de soort vooralsnog niet echt (Vogelbescherming Nederland, 2024).



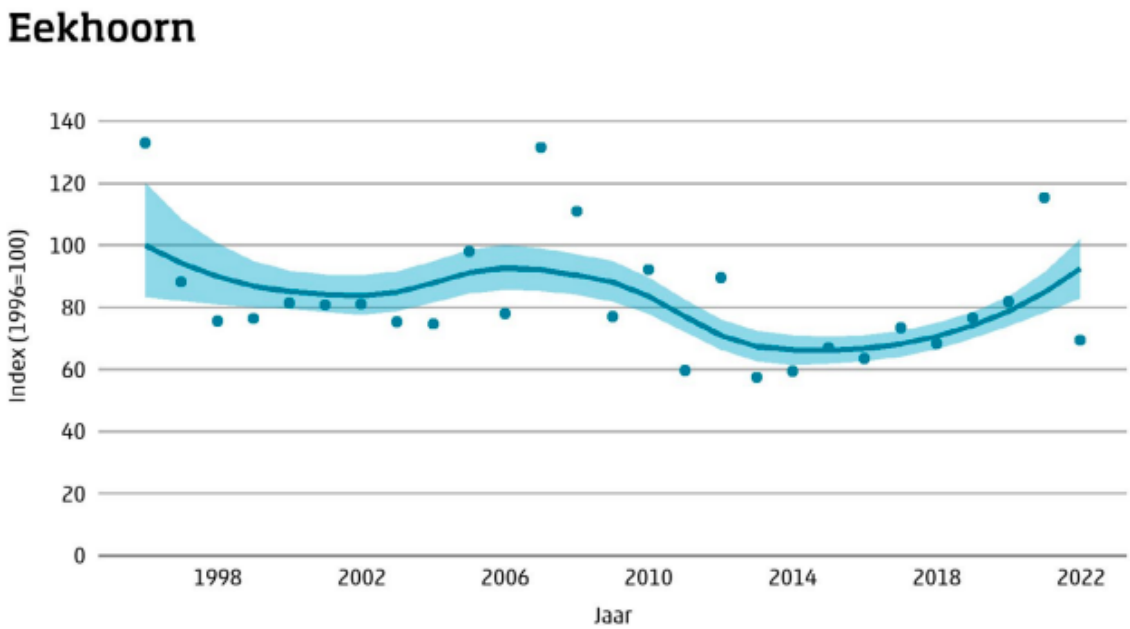
De Staat van Instandhouding van de Bosuil als broedvogel in Nederland is gunstig.

Beoordeling Staat van Instandhouding				
Verspreiding	Populatie	Leefgebied	Toekomst	Eindoordeel
gunstig	gunstig	gunstig	gunstig	gunstig

Afbeelding 12. Overzicht van de verspreiding, broedvogeltrend en staat van instandhouding van de bosuil in Nederland (Bron: www.sovon.nl).

10.1.5 Eekhoorn

Er is geen landelijke staat van instandhouding van de eekhoorn (zie ook Norren et al 2019). In het basisrapport voor de Rode Lijst Zoogdieren (Zoogdiervereniging VZZ, 2007) worden wel aantalsschattingen gegeven. In dit rapport is een range gegeven van 30.000 tot 100.000 dieren in Nederland. De trend van de populatieontwikkeling in Nederland laat over de periode 1996-2022 een matige afname zien (Zoogdiervereniging, 2023)(Afbeelding 13). Dit is gebaseerd op de NEM tellingen dag actieve zoogdieren uitgevoerd door vogelaars tijdens bmp tellingen. Over het toekomstperspectief en kwaliteit van het leefgebied ontbreken de gegevens. Een grote afname heeft waarschijnlijk al tussen 1976 en 1996 plaatsgevonden. Dit nadat in de zestiger jaren van de vorige eeuw in nagenoeg geheel Europa een grote sterfte van eekhoorns plaatsvond, die waarschijnlijk veroorzaakt is door een parapokkenvirus. De aantallen eekhoorns schommelen door de jaren heen. Voor de eekhoorn is dit een normaal verschijnsel, wat grotendeels samenhangt met de beschikbaarheid van voedsel (vooral de hoeveelheid eikels en beukennootjes). Echter, eekhoorns kunnen niet altijd profiteren van een hoog voedselaanbod (Dijkstra & Montizaan, 2016), mogelijk speelt daarbij het optreden van ziekten een belangrijke rol. Zo werd rond 2015 geconstateerd dat een groot aantal eekhoorns dood was gegaan door toxoplasmose (Dijkstra & Montizaan, 2016). Eekhoorns komen in Nederland met name voor in Drenthe, Overijssel, Utrecht, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg. Daarnaast komen eekhoorns voor in de duinen, Flevoland, een deel van Zeeuws-Vlaanderen en bij Amsterdam. De verspreiding van de eekhoorn lijkt weinig veranderd in de afgelopen 50 jaar (van Norren, et al., 2019). Naast virussen speelt stikstofdepositie als mogelijke bedreiging voor de kwaliteit van het leefgebied. Een positieve ontwikkeling voor deze soort is het groeiende areaal bosoppervlak en de toenemende leeftijd en variatie in het bos.



Afbeelding 13: Indexen (stippen) en trend (lijn) van de aantalsontwikkeling van de eekhoorn in Nederland in de periode 1996-2022 (bron: ZV/CBS). Tevens is het 95% betrouwbaarheidsinterval van de trendlijn weergegeven (blauwe band).

10.1.6 Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart breidt zich in Nederland de laatste jaren steeds verder uit. Vanaf 1996 wordt de soort met regelmaat waargenomen (Van Swaay & Hermans, 1999), maar tegenwoordig is de soort te vinden in het hele zuidoostelijke deel van Nederland. Waarschijnlijk heeft de snelle uitbreiding te maken met het mobiele karakter van de soort (Lange & Wenzel, 2005), in combinatie met klimaatopwarming. Door dit mobiele karakter is het lastig om aan de hand van een waarneming van een imago vast te stellen of een gebied ook daadwerkelijk geschikt leefgebied vormt voor de soort. De soort betreft echter geen kritische soort met meerdere zeer algemene waardplanten en leefgebied in verstoorde habitats. In stedelijk gebied wordt de soort waargenomen, zo ook in Enschede. Volgens WUR (2019) is het verspreidingsgebied, populatiegrootte en de totale SvI gunstig.

10.2 Afbreuk staat van instandhouding

10.2.1 Gewone grootoorvleermuis

De soort wordt zowel in boomholten als in gebouwen aangetroffen en is daarbij afhankelijk van een voldoende donkere omgeving. Met de ontwikkeling zonder maatregelen wordt een effect op de lokale populatie verwacht. Derhalve is het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting aan de orde, waar een effect op de soort wordt verwacht. Daarnaast dient het gebied vergroot te worden als buffer voor het verdwijnen van een gedeelte van de opgaande begroeiing in de oostelijke hoek. Het terugbrengen van een moerassig gebied met een ander type flora en solitaire bomen zal echter resulteren in een toename aan insecten en op deze wijze bijdragen aan de instandhouding van de populatie. Eventuele effecten op verblijfplaatsen worden ondervangen door het complete leefgebied te vergroten naar het zuiden en middels het aanbieden van vleermuiskasten.

10.2.2 Steenmarter

De steenmarter heeft in zijn territorium meerdere verblijfplaatsen. Tijdens het aanvullend onderzoek is niet eenduidig aangewezen waar het verblijf van steenmarter zich bevind. Derhalve wordt ervan uitgegaan dat er mogelijk een verblijfplaats verdwijnt als gevolg van de werkzaamheden in het oostelijke deel. Het wegvallen

van deze potentiële verblijfplaats wordt gecompenseerd door twee alternatieven aan te bieden in het parkbos. Daarnaast worden er diverse maatregelen getroffen waarmee leefgebied voor steenmarter geschikt blijft. Echter is de steenmarter niet gebonden aan het plangebied en heeft deze voldoende leefgebied buiten de begrenzing van het plangebied.

10.2.3 Egel

De egel laat landelijk een matige afname zien. Redenen hiervoor zijn een afname in biodiversiteit en mogelijk te (lange periodes van droogte) droge zomers wat het moeilijker maakt om voedsel te vinden. Zodoende is het van belang dat het leefgebied dat met de ontwikkeling verdwijnt wordt gecompenseerd. Tijdens de ontwikkeling betreft het verdwijnen van dit leefgebied echter een tijdelijke situatie, omdat dit deel gesaneerd dient te worden. Daarna zal er weer geschikt leefgebied terugkomen. Dit betreft een moerassig gedeelte met een hogere waterstand. Hier zullen veel invertebraten te vinden zijn die dienen als voedsel voor de egel. Daarnaast wordt ervan uitgegaan dat er een vaste rust- of verblijfplaats zal verdwijnen en hiertoe worden er geschikte egelkasten aangeboden binnen het parkbos.

10.2.4 Bosuil

De landelijke staat van instandhouding van bosuil is gunstig. Evenmin wordt er verwacht dat als gevolg van de ontwikkeling de nestlocatie van bosuil binnen het parkbos komt te vervallen. Er worden vervangende nestkasten aangeboden zodat een nestlocatie ook in de toekomst duurzaam behouden kan blijven, bijvoorbeeld als de oude bomen met holten als gevolg van natuurlijk proces degraderen.

10.2.5 Eekhoorn

Er is van de eekhoorn geen duidelijke SvI te duiden. De totale populatiegrootte is onderhavig aan grote jaarlijkse verschillen als gevolg van voedselaanbod en ziekten. Het aanbod aan verblijfplaatsen lijkt voor de soort geen beperkende factor. Binnen het parkbos zijn voldoende nestgelegenheden aanwezig en deze worden met de aanbod van extra nestkasten vergroot om een voortplantingsfunctie in de toekomst duurzaam te behouden. In de te verdwijnen bomen in het oostelijke gedeelte van het plangebied zijn geen nesten van eekhoorn aangetroffen.

10.2.6 Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart is een Europees beschermde soort, maar laat binnen de grenzen van Nederland een toename zien. Vanwege klimaatverandering vergroot het leefgebied. Met name binnen het huidig braakliggende terrein zijn teunisbloemen aangetroffen, een van de vele waardplanten van de soort. Deze groeiplaatsen zullen als gevolg van de bouw gefaseerd en gedeeltelijk verdwijnen. Echter komen hier nieuwe voortplantingsplaatsen voor terug, in het oostelijke moerassige gedeelte zullen basterdwederik, harig wilgenroosje en grote kattenstaart tot uiting komen. De soort wordt verspreid door Enschede waargenomen en heeft een grote range. Een afname van de staat van instandhouding als gevolg van de werkzaamheden is uitgesloten.

10.3 Zorgvuldig handelen

Tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat alle handelingen die een nadelig effect zouden kunnen hebben op (beschermde en onbeschermde dieren en planten), achterwege worden gelaten. Hierbij kan gedacht worden aan het werken in één richting en het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden, zodat dieren kunnen vluchten buiten het verstoringsgebied van de werkzaamheden. Globaal wordt ervoor gezorgd dat werkzaamheden niet na zonsondergang worden uitgevoerd, zodat verstoring op de nachtactieve soorten als vleermuizen zoveel mogelijk wordt voorkomen. Ook worden zo weinig mogelijk verstoringsbronnen ingezet als aggregaten of verlichting.

Daarnaast worden maatregelen getroffen, zodat beschermde diersoorten niet negatief beïnvloed worden door de werkzaamheden. Er worden bijvoorbeeld geen werkzaamheden uitgevoerd tijdens het broedseizoen en de kraamperiode of het gebied wordt buiten deze kwetsbare perioden ongeschikt gemaakt voor de te verwachten soorten. Dit betekent dat voorafgaand aan de werkzaamheden maatregelen worden genomen om te voorkomen dat dieren gebruik maken van de verblijfplaatsen. Zo wordt het oostelijk gelegen gebied voor egel en steenmarter ongeschikt gemaakt voor start van de winterrust en na het voortplantingsseizoen, dit wil zeggen dat het verwijderen van struweel en ondergroei plaats vindt in september-oktober en bij voorkeur in september, voordat ook de te verwachten algemene amfibieën een plek zoeken voor winterslaap (vanaf oktober).

Maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol opgenomen. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. Tijdens de werkzaamheden staat een ter zake kundige paraat voor vragen en onvoorziene situaties.

11 Maatregelen

In deze paragraaf worden de voorgenomen werkzaamheden in relatie tot de aangetroffen beschermde soorten besproken. Belangrijk is dat gedurende de gehele ontwikkeling altijd voldoende geschikt en bereikbaar leefgebied voor beschermde soorten beschikbaar is. Om dit te bereiken wordt de vierfasen strategie van Lenders (1996) gebruikt. De vier fasen betreffen herstel en behoud van leefgebied voor soorten bestaande uit de volgende strategieën:

1. Veiligstellen (het wegnemen van potentiële bedreigingen);
2. Versterken (uitbreiding leefgebied in directe omgeving);
3. Verbinden (geïsoleerd gelegen leefgebieden verbinden);
4. Verbreiden (nieuwe leefgebieden aan laten sluiten bij bestaande complexen van leefgebieden).

Deze strategieën worden door elkaar ingezet en zijn niet chronologisch op te volgen.

11.1 Het dichte parkbos

Als gevolg van de woningbouw kan de antropogene druk in het gebied toenemen. Het bosperceel is in de huidige staat moeilijk toegankelijk. De toegang bevindt zich momenteel met name aan de zijde van het zorghuis, waarvan de bewoners voor weinig verstoring zorgen. De overige zijden zijn afgezet met hekwerk. Verstoring met name als gevolg van spelende kinderen en aanwezigheid van honden heeft effect op (rustende en overwinterende) egels, eekhoorn en steenmarter. Een van de eerste doelen betreft het behoud van het dichte parkbos. Het aanwezige bosperceel met de oude bomen dient zoveel mogelijk behouden te worden door toegang voor publiek te beperken. Dit kan door het parkbos niet te ontsluiten en eventuele bramen en andere ondergroei niet terug te zetten.

De functie voor de beschermde soorten in het aanwezige bosperceel dient versterkt te worden door het bladoppervlak van inheemse bomen en struiken die veel insecten aantrekken zoals zomereik, boswilg, ruwe berk, fladder iep ratelpopulier, beuk winterlinde, eenstijlige meidoorn, hazelaar en sleedoorn te vergroten. Door dominante exoten (zonder holten of andere verblijfplaatsen) te verwijderen, zodat wordt deze ruimte voor inheemse soorten gecreëerd. Denk aan het verwijderen van de aanwezige vleugelnoot en Japanse duizendknoop.

De noordelijke rand van het parkbos dient na sanering van de teersloot versterkt te worden met mantel-en zoomvegetatie. Op deze wijze wordt lichtuitstraling naar de het kern bosgebied geminimaliseerd en hebben grondgebonden dieren en vogels een voldoende dekking.

Voortplantings- en rustplaatsen

- Het aanbieden van extra verblijfplaatsen voor grootoorvleermuizen binnen het kern bosgebied (in 2013 zijn reeds 4 vleermuiskasten opgehangen, deze dienen verder aangevuld te worden);
- Voor de egel en steenmarter worden op rustige plekken takkenhopen/rillen en faunakasten neergelegd en behouden;
- Voor de bosuil, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, groene specht, grote bonte specht, spreeuw en zwarte roodstaart worden op geschikte locaties extra nestvoorzieningen aangebracht.

Soort	Type nestkast	Aantal	Dichte parkbos	Nieuwbouw
bosuil	UK BO 01	1	x	
bonte vliegenvanger	NK SE 04/05/06	4	x (rand)	
boomklever	idem	4	x	

boomkruiper	NK BK 01	4	x	
groene specht, grote bonte specht	NK BS 01	2	x	
spreeuw	NK SP 02	12	x	x
zwarte roodstaart	NK BA 01/02/03	3		x
steenmarter	ZK MA 01	2	x onder begroeiing	
eekhoorn	ZK EE 01	2	x in boom	
egel	Egelhuis XXL	2	x onder begroeiing	

11.2 Het open (moeras) gebied

In het natte deel worden zwarte els, zachte berk en wilgen als schietwilg en grauwe wilg de dominante boomsoorten. Basterd wederik en teunisbloemen zijn al aanwezig in het plangebied. Ook de grote kattenstaart en harig wilgenroosje worden van nature verwacht in het gebied en zeker in het toekomstige natte moerasgebied. Dit levert een uitbreiding en meer variatie op in het leefgebied van de teunisbloempijlstaart. Ook het open gebied zal bijdragen aan een hogere insectenrijkdom door ontwikkeling van gevarieerde insectenrijke graslanden, ondiep water en moeras (zonder vis) en gevarieerde, geleidelijke overgangen van bos naar grasland en van droog naar nat. Door aanplant van bomen en struiken langs de randen van het toekomstige moerasgebied worden licht- en geluidseffecten van omringende openbare wegen en het nieuw te bouwen Houten Eiland gedempt en extra luwe foerageermogelijkheden geboden. Ook leidt dit tot een toename in structuur, hetgeen vaak leidt tot een hogere soortenrijkdom.

11.3 Verlichting (en geluid)

Het versterken van de directe omgeving van (+/- 50 meter rondom) het parkbos en toekomstige moeras door het aanpassen en/of het verwijderen van bestaande verlichting die uitstraalt op het Cromhoffpark en de directe omgeving. Het aanbrengen van extra beplanting van inheemse bomen en struiken in de omgeving van het Cromhoffpark. Dit om schadelijke randeffecten zoveel mogelijk weg te nemen en de kern van het leefgebied zo robuust mogelijk te maken. Aan de noordzijde van het parkbos wordt de zoomvegetatie na sanering versterkt om lichtuitstraling vanuit de nieuwbouw te beperken.

Behalve te kiezen voor vleermuisvriendelijke lampen kan lichtverstoring vermeden worden door het nemen van maatregelen om de hoeveelheid licht te beperken tot het moment dat het strikt nodig is, zoals:

- Dynamische verlichting die reageert op aanwezigheid van mensen of voertuigen om zo het branden van de verlichting en de intensiteit te regelen. Hierbij moet voorkomen worden dat door de afstelling van de sensors de verlichting te vaak aan- en uitgaat door bijvoorbeeld voorbij vliegende dieren.
- Tijdens de kwetsbare periode moet bij voorkeur geen verlichting worden toegepast tussen zonsondergang en zonsopkomst. Als dit niet mogelijk is, moet de intensiteit en richting van de verlichting zodanig worden aangepast, dat de vliegroute onverlicht blijft.
- Er kan worden gewerkt met verlichtingsregimes (hoeveelheid brandende lampen, aan/uit, intensiteit) die op bepaalde momenten in de nacht en in het seizoen de vleermuizen ontzien.

11.4 Overhoeken en bermen

Als gevolg van de sanering verdwijnt in de eerste fase 8337,8 m^2 leefgebied met jonge bomen en veel ondergroei van onder andere braam. Met het saneren van de teersloot verdwijnt tijdelijk 1412,8 m^2. Het is van belang dat deze gebieden voor sanering ruim voldoende zijn gecompenseerd. Dit bestaat gedeeltelijk uit het compenseren in de vorm van oppervlak. Hiertoe wordt het huidige gazon rond het zorgcentrum en de beschikbare bermen langs de Wethouder Beverstraat en Zuiderval ingezet.

Reeds aanwezige grasvelden worden in de nieuwe situatie zodanig beheert dat deze soortenrijker worden. Het ontwikkelen van bloemrijke graslanden, zoomvegetaties en/of borders met inheemse kruiden en ecologisch beheer dat gericht is op het vergroten van de soortenrijkdom en aantallen insecten en kleine zoogdieren binnen het leefgebied. Door te streven naar een bloemrijke vegetatie wordt er bijgedragen aan een verbeterde voedselvoorziening voor diverse dieren, waaronder vleermuizen, vogels maar ook egel en steenmarter.
Op termijn kan er een verbinding worden gemaakt tussen het oostelijke deel van het plangebied met groene restgebieden in het meest westelijke deel van plangebied. Dit zal pas na sanering van de teersloot plaatsvinden omdat de noordelijke rand van het Parkbos hierin een belangrijke schakel is.

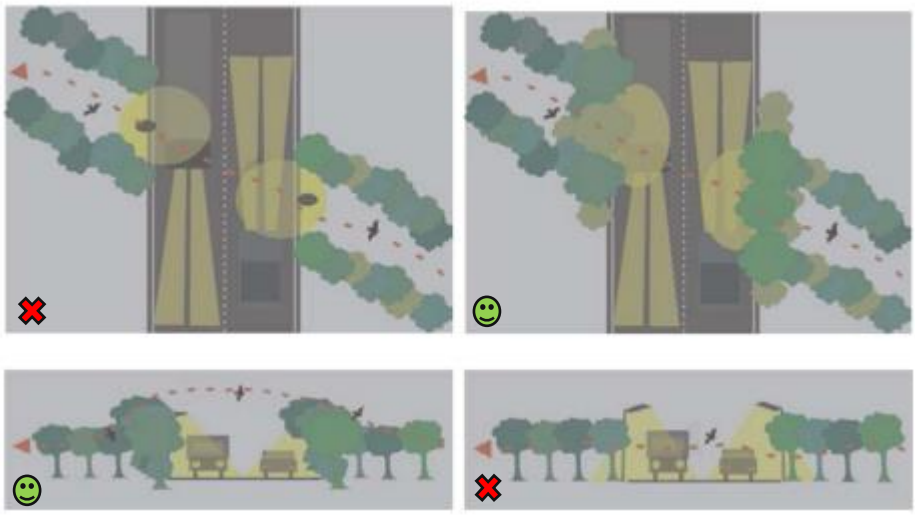
11.5 Vliegroute voor vleermuizen

Om voldoende leefgebied te borgen is het van belang dat eerst de verbinding met het Zweringbeekpark wordt gemaakt. Op deze wijze ontstaat veel extra leefgebied voor de gewone grootoorvleermuizen in het Cromhoffpark. Het onderdeel van het Zweringbeekpark ten oosten van de Burg. Van Veenlaan is meer dan 5 hectare, waarbij reeds een buffer rondom de randen is aangehouden om randeffecten (licht en geluid) te beperken. Daarnaast zijn kansen voor extra leefgebied in de verbindingzone zelf en in het groene deel binnen de wijk Boswinkel. Om deze verbinding te realiseren zijn extra stappen noodzakelijk:

- Het aanplanten of bij planten en laten doorschieten van de huidige (wilgen)opslag in het deel ten zuiden van het Cromhoffpark waar de aansluiting met de Utrechtlaan wordt gelegd;
- Het aanpassen van de verlichting voor vleermuisvriendelijke verlichting (amberkleur en de armaturen onder de boomkronen) langs de Wethouder Beverstraat (50 meter aan weerszijden van de Utrechtlaan) en de verlichting aan de Utrechtlaan zelf;
- Het opvullen/versterken van de gaten in de beplanting zodat een voor gewone grootoorvleermuizen aaneengesloten, donkere vliegroute ontstaat. Essentieel is de hop-over bij de Wethouder Beversstraat en de locaties bij de Terschellinglaan en Vlielandlaan;
- Het versterken van de variatie in de vliegroute en het foerageergebied door het toevoegen van inheemse boom- en struiksoorten zodat meer luwte ontstaat en de insectenpopulatie toeneemt.

Om het Cromhoffpark te verbinden met het Zweringbeekpark dient deze vliegroute versterkt te worden door een goed oversteekpunt (hop-over) te maken over de Wet. Beverstraat en de reeds aanwezige vliegroute te versterken door gaten hierin op te vullen.

Om als vliegroute te fungeren is het voor de gewone grootoorvleermuis het noodzakelijk dat de boomkronen elkaar raken, hierdoor moet voor de gewone grootoorvleermuis in veel gevallen een kunstmatige hop- over robuuster worden uitgevoerd dan voor andere vleermuissoorten. De maatvoering van hop-overs is afhankelijk van breedte van de weg, de verkeersnelheid en intensiteit in combinatie met de eigenschappen van de lijnvorm en het gebruik door vleermuizen. Die komen voor de gewone grootoorvleermuis op het volgende neer (vuistregels):
• Opsnoeien van de bomen tot tenminste 1,5 à 2 meter boven vrachtwagen hoogte
• Wegen tot 15 meter breed: – Hop-over > 4,5 meter hoog: 50% van de op vliegroute gevonden dieren zal de hopover gebruiken. Alleen voor wegen met lage verkeersdruk en/of lage snelheden (<50 km/u)



Afbeelding 14. Inrichtingsvoorstel Wethouder Beverstraat met een hopover voor vleermuizen (BIJ12, 2017)

11.6 Natuurvrij maken

Voor start van een aantal werkzaamheden is een ecologische inspectie op soorten aan de orde.

Oostelijk gedeelte sanering
Het ongeschikt maken van het oostelijk gelegen gebied betreft het verwijderen van de ondergroei en de klimop aan de bomen in één richting binnen een beperkte periode van het jaar (september met een mogelijke uitloop in oktober). Dit zal onder toezicht van een ecoloog worden uitgevoerd. Nadat het gebied is kaal gemaakt kunnen in de winter de bomen worden gekapt en verwijderd.

Sanering teersloot
De teersloot dient gesaneerd te worden buiten het broedseizoen. In de kleine boompjes en ondergroei zijn enkel algemene broedvogels te verwachten. In het geval tevens het hekwerk met braamstruweel in deze fase dient te verdwijnen, dan dient dit met het oostelijke gedeelte natuurvrij gemaakt te worden in september-oktober.

Bedrijfshallen
De sloop van de bedrijfshallen dient buiten de voortplantingsperiode van de steenmarter en buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd of het pand wordt buiten deze periode ongeschikt gemaakt voor steenmarter en broedvogels zoals de zwarte roodstaart.

Braakliggend terrein
Voor het vergraven of bebouwen van het braakliggende terrein. Voordat teunisbloemen worden verwijderd is in het lopende jaar daarvoor een functie voor teunisbloempijlstaart aangetoond dan wel uitgesloten en is hierop actie ondernomen (zoals het verplaatsen van de begroeiing en strooisel naar buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden).

11.7 Afhankelijkheid derden

De initiatiefnemer is eigenaar van het terrein waarbinnen de ontwikkeling zal plaatsvinden en de verlichting langs de openbare wegen en is daarvoor niet afhankelijk van andere partijen. Voor het aanpassen van het maaibeheer en de verlichting rond het zorgcentrum is zij afhankelijk van Livio.

11.8 Monitoring

Indien aan de orde kan de vergunningverlener een monitoringsplicht opleggen.

Literatuur

Altringham, J., Kerth, J. (2016). Bats and roads. Bats in the Anthropocene: conservation of bats in a changing world.

Coles, R.B., A. Guppy, M.E. Anderson & P. Schlegel (1989). Frequency sensitivity and directional hearing in the gleaning bat, *Plecotus auritus* (Linnaeus 1758). Journal

Eelerwoude (2013). Flora- en faunaonderzoek Cromhoffsbleekpark, Enschede. P5757 d.d. 29-03-2013.

Eelerwoude (2021). Nader onderzoek beschermde soorten. Cromhoffpark, Enschede. P200365 d.d. 18-05-2021.

Eelerwoude (2022). Toetsing Wet natuurbescherming. Saneringslocaties Getfertsingel, Enschede. P203735 d.d. 14-10-2022.

Haarsma, A.J., Twisk, P., van der Graaf, C. (2016). Welke bomen kiezen vleermuizen in een bos? Zoogdier 28-1, Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Lenders, H.J.R. (1996). Poelenplannen. De Levende natuur 97, Ravon, Nijmegen.

Dijkstra, V., & Montizaan, M. (2016). *Toxoplasmose bij de eekhoorn.*

Lange, A., & Wenzel, A. (2005). *Schmetterlinge der Anhänge II und IV der FFHRichtlinie in Hessen. Arten des Anhanges IV. Proserpinus proserpina (PALLAS 1772), Nachtkerzenschwärmer. Hessiches Dienstleistungszentrum für Landwirtschaft, Gartebau und Naturschutz, Kassel.*

Meijer. (2018). *Wat horen vleermuizen van door mensen geproduceerde geluiden?* Lutra.

Schut, J. (2011). *Wegpassages van vleermuizen : veldonderzoek naar het gebruik van infrastructuur over wegen door vleermuizen.*

SOVON. (2022). *Staat van instandhouding van soorten van de Vogelrichtlijn zonder instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden.*

Spoelstra, K., Grunsven van, R., Ramakers, J., Ferguson, K., Raap, T., Donners, M., . . . Visser, M. (2017). Response of bats to light with different spectra: light-shy and agile bt presence is affected by wite and green, but not red light. *Proc. R. Soc. B*.

van Norren, E., van Adrichem, M., Bekker, D., Bos, G., Bosman, W., Creemers, R., . . . Smit, J. (2019). *2019 Svi Gelderland – factsheets voor 24 soorten. Zoogdiervereniging rapport.*

Van Swaay, C., & Hermans, J. (1999). *Let op: De Teunisbloempijlstaart komt eraan.*

Vogelbescherming Nederland. (2024, maart). *Vogelbescherming*. Opgehaald van Bosuil.

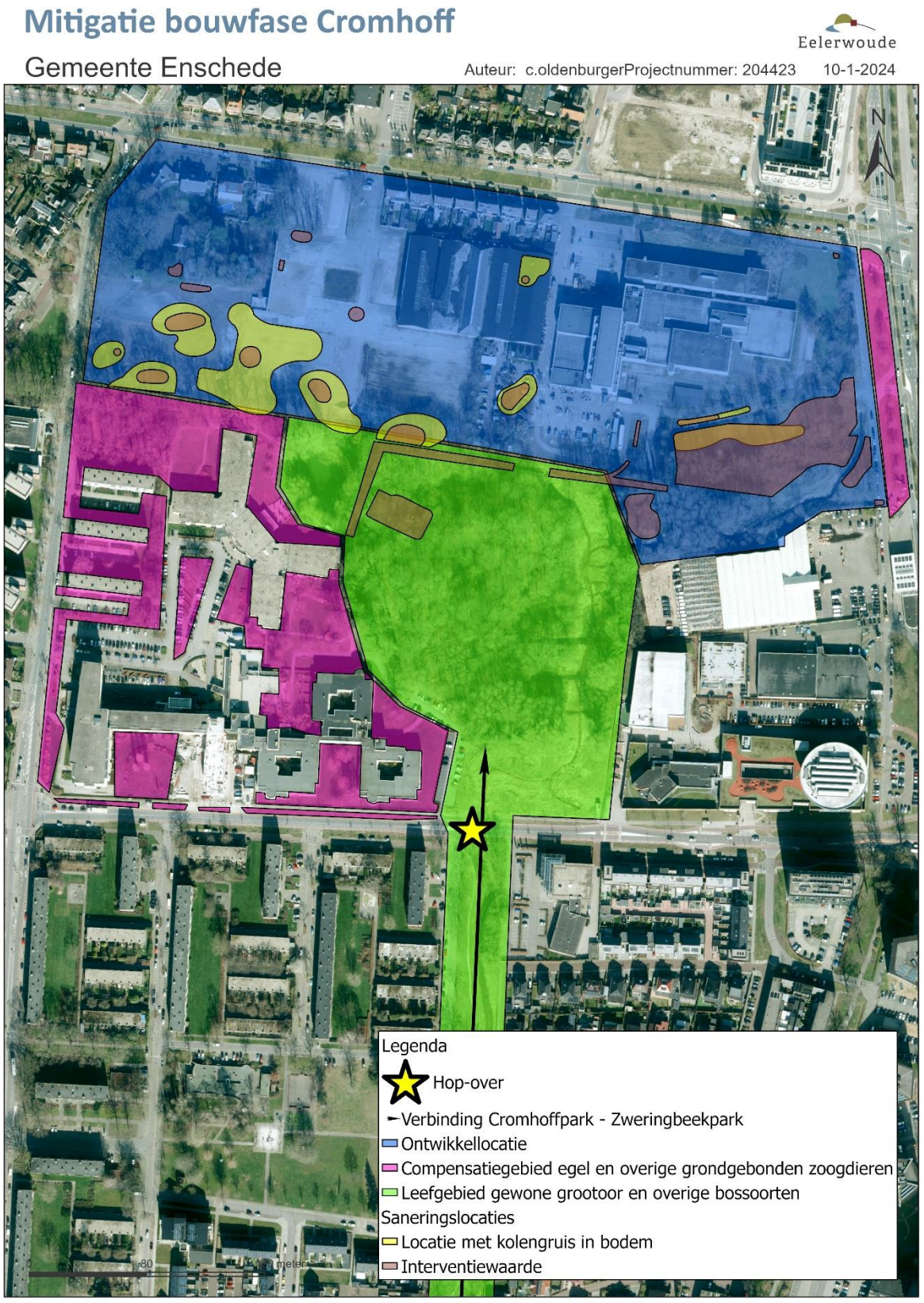
Zoogdiervereniging. (2021). *wezel*. Opgehaald van zoogdiervereniging.nl: https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/wezel

Zoogdiervereniging VZZ. (2007). *Basisrapport Rode lijst Zoogdieren.*

Soorteninformatie

BIJ12 (2017). Kennisdocument gewone grootoorvleermuis Plecotus auritus. BIJ12, Utrecht.
www.zoogdiervereniging.nl
www.sovon.nl

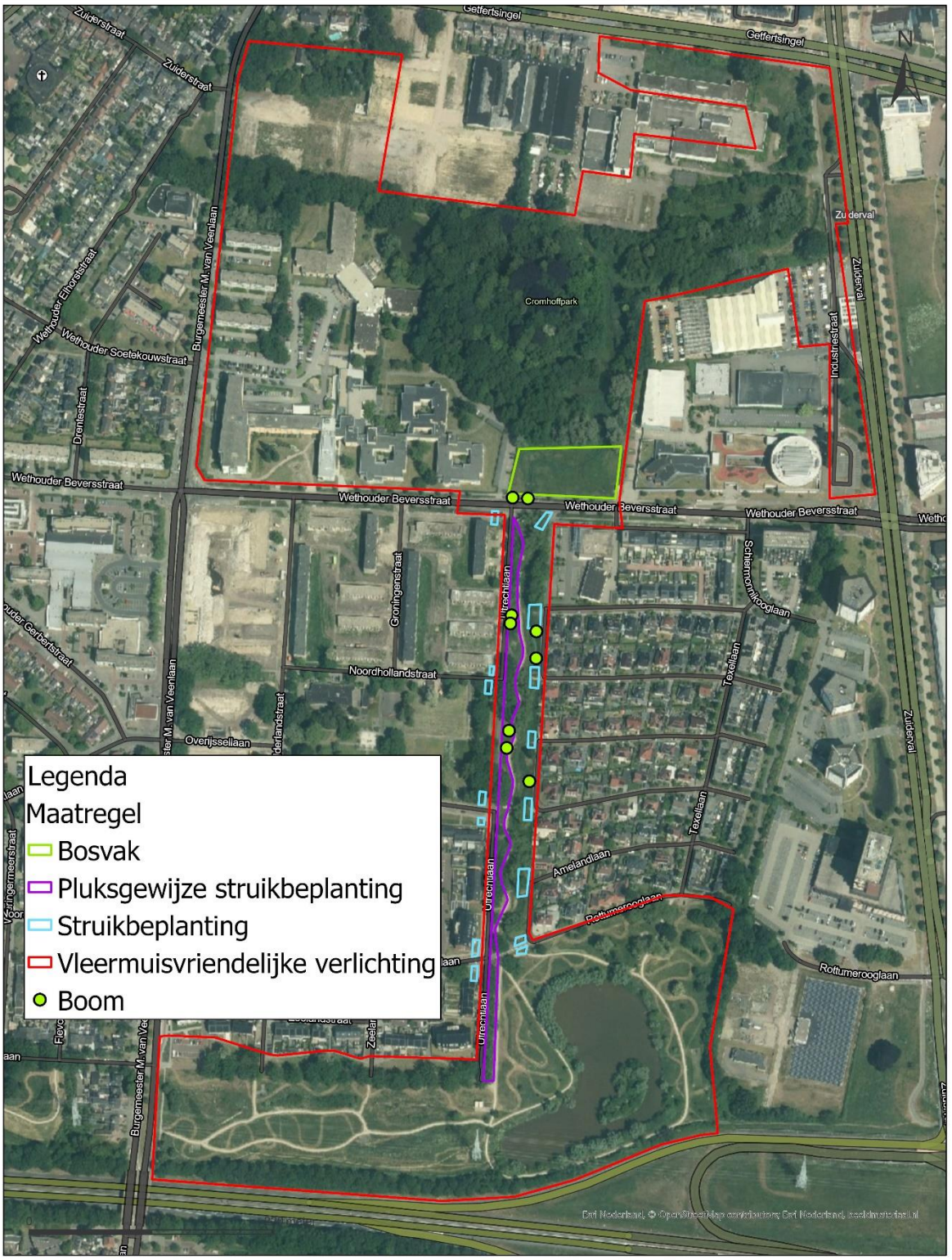
Bijlagen


Mitigatie bouwfase Cromhoff
Eelerwoude
Gemeente Enschede
Auteur: c.oldenburgerProjectnummer: 204423 10-1-2024
N
Legenda
Hop-over
Verbinding Cromhoffpark - Zweringbeekpark
Ontwikkellocatie
Compensatiegebied egel en overige grondgebonden zoogdieren
Leefgebied gewone grootoor en overige bossoorten
Saneringslocaties
Locatie met kolengruis in bodem
Interventiewaarde
80
meter

Mitigatie bouwfase Cromhoff

Gemeente Enschede

Auteur: c.oldenburgerProjectnummer: 204423 22-1-2024



Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief

www.eelerwoude.nl

Eelerwoude
Op weg naar 100% natuurinclusief

Vergunning ontwikkelingen Cromhoffpark

Aanvullende informatie Z2024-00003038 toevoeging projectplan

Projectnummer:	204423
Datum:	30-7-2024
Opgesteld:	[redacted]

Op 19 juli 2024 heeft de Provincie Overijssel de Gemeente Enschede verzocht om aanvullende gegevens te leveren voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het project ‘Cromhoffpark Enschede' op de locatie Cromhoffpark Enschede. Naar aanleiding van de reeds verlopen resultaten van het onderzoek naar beschermde soorten binnen het plangebied heeft Eelerwoude een extra veldbezoek en toetsing uitgevoerd. Op basis van deze toetsing (quickscan) is besloten dat de vergunningsaanvraag aangevuld dient te worden met twee nationaal beschermde soorten: grote vos en grote weerschijnvlinder.

Resultaten beschermde soorten naar aanleiding van Quickscan flora en fauna activiteit (Eelerwoude, d.d. 30 juli 2024).

Er is geschikt habitat voor grote vos en grote weerschijnvlinder aanwezig. Waardplanten betreffen met name iep (niet waargenomen) maar ook populier, zoete kers (niet waargenomen) en wilg. Grote weerschijnvlinder is waargenomen buiten de grenzen van Enschede (NDFF, 2024). Van grote vos zijn ook enkele waarnemingen binnen de bebouwde kom bekend (NDFF, 2024). De grote weerschijnvlinder is afhankelijk van oudere vochtige loofbossen of broekbossen, dit is binnen het onderzoeksgebied gedeeltelijk aanwezig ten oosten van het parkbos. Dit deel is in het verleden aangeduid als elzenbroekbos en impliceert een groeiplaats voor met name elzen (Eelerwoude, 2019). Daarnaast zijn er echter groeiplaatsen met wilgen aanwezig in het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied deel E en op het braakliggende terrein van deelgebied A. Binnen deelgebied B zijn er ook enkele volwassen wilgen aanwezig.

Ten aanzien van grote vos en grote weerschijnvlinder is op basis van gebiedskenmerken en groeiplaatsen van wilg een functie voor de betreffende soorten niet uitgesloten. Tevens kunnen bij de werkzaamheden dieren worden gedood, omdat ze grote delen van het jaar in de vorm van eieren, larven, poppen of overwinterende vlinders aanwezig kunnen zijn. Deze soorten dienen toegevoegd te worden aan de vergunningsaanvraag.

Verbodsbepaling ‘andere soorten’

Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dagvlinders, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Omgevingswet (artikel 5,1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder a Bal)

De grote weerschijnvlinder is gedurende het hele jaar in kwetsbare levensstadia aanwezig. Gedurende het hele jaar zijn eitjes, rupsen of poppen aanwezig op de waardbomen. Er is geen periode beschikbaar waarin de soorten minder kwetsbaar zijn. Om de (waard)bomen te kunnen kappen is het daarom nodig om een vergunning te hebben voor het doden van grote weerschijnvlinder. De grote vos is ook het grootste deel van het jaar aanwezig in kwetsbare stadia aanwezig. Overwintering vindt doorgaans plaats in vorstvrije ruimtes zoals bunkers en kelders. In zachte winters kunnen overwinterende dieren in het plangebied (in boomholtes bijvoorbeeld) echter niet worden uitgesloten. Daarom wordt ook voor deze soort vergunning aangevraagd voor het opzettelijk doden van dieren.

Het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoel in onderdeel a (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder b Bal)

Zoals bij de effectenbeoordeling is beschreven kunnen de voorgenomen werkzaamheden ertoe leiden dat verblijfplaatsen van grote weerschijnvlinder en grote vos worden vernield.

Belang

De vergunning wordt aangevraagd “in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde”.

Staat van instandhouding

Grote vos

De Vlinderstichting (2024a) geeft op haar website aan dat de grote vos met acuut uitsterven werd bedreigd, maar dat hij de laatste tijd vaker wordt gezien en dat sinds 2019 ook voortplanting is vastgesteld. Het lijkt er op dat de soort zich weer vestigt in ons land. De grote vos staat als kwetsbaar op de rode lijst. In SMP Technologie Base (Eelerwoude, 2023) is op basis van diverse bronnen de landelijke staat van instandhouding vastgesteld als ‘onbekend’.

Grote weerschijnvlinder

De Vlinderstichting (2024b) geeft op haar website aan dat tot voor kort slechts enkele populaties in Twente bekend waren, maar dat de soort zich sinds de eeuwwisseling uitbreidt. De grote weerschijnvlinder staat als thans niet bedreigd op de rode lijst. Op basis van de status op de rode lijst lijkt de staat van instandhouding gunstig te zijn.

afbreuk staat van instandhouding

Voor de grote vos is leefgebied aanwezig in de vorm van wilg en populier. Voor grote weerschijnvlinder is leefgebied aanwezig in de vorm van wilg (boswilg en grauwe wilg). Ten behoeve van de ontwikkeling van het moerasgebiedje worden enkele bomen waaronder wilgen gekapt. Bij het bouwrijp maken van het noordelijk gelegen deelgebied (nu braakliggend) wordt opschot van wilg verwijderd. Op deze locaties heeft dat mogelijk negatieve gevolgen voor de genoemde soorten. Door de natuurlijke vestiging van wilgen in het toekomstige moerasgebied en de reeds aanwezige groeiplaats met wilg in het zuidelijk gelegen deelgebied is er echter altijd leefgebied aanwezig. Beide soorten hebben een groot verspreidingsgebied. Er wordt dan ook niet verwacht dat de ontwikkelingen negatieve effecten hebben op de staat van instandhouding van grote vos of grote weerschijnvlinder.

Maatregelen

Bij het verwijderen van iep (niet waargenomen), populier, zoete kers (niet waargenomen) en wilg is ecologische begeleiding aan de orde. Het is niet mogeiljk te werken in de periode dat de dieren mobiel zijn omdat grote weerschijnvlinder overwintert als halfvolgroeide rups en de grote vos als imago. De ecologische begeleiding zal bestaan uit het inspecteren van gekapte bomen op rupsen van grote weerschinvlinder en overwinterende indiviuden van grote vos. Takken met rupsen worden in bomen van dezelfde boomsoort buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden geplaatst. Indiviuden van grote vos worden verplaatst naar boomholtes buiten invloedsfeer van de werkzaamheden. Het toepassen van deze werkwijze zal nooit volledig het doden van individuen kunnen voorkomen. Er is geen sprake van opzettelijk doden. Afgezien van deze voorgestelde werkwijze blijft er altijd een gedeelte met wilg behouden binnen het gebied, zoals in deelgebied E en aan de zuidelijke rand van het parkbos. Hiermee zijn waardplanten gedurende de ontwikkeling en daarna aanwezig.

Bronnen

Eelerwoude (2023). Soortmanagementplan. Plan ten behoeve van de duurzame instandhouding van beschermde soorten. Technology Base incl. Twente Airport. Definitief. Datum: 21-07-2023. Projectnummer: 203026.

Vlinderstichting (2024). https://www.vlinderstichting.nl/ Pagina's: Grote vos, Grote weerschijnvlinder. Datum van raadplegen: 30-07-2024.

Eelerwoude
Op weg naar 100% natuurinclusief

Vergunning ontwikkelingen Cromhoffpark

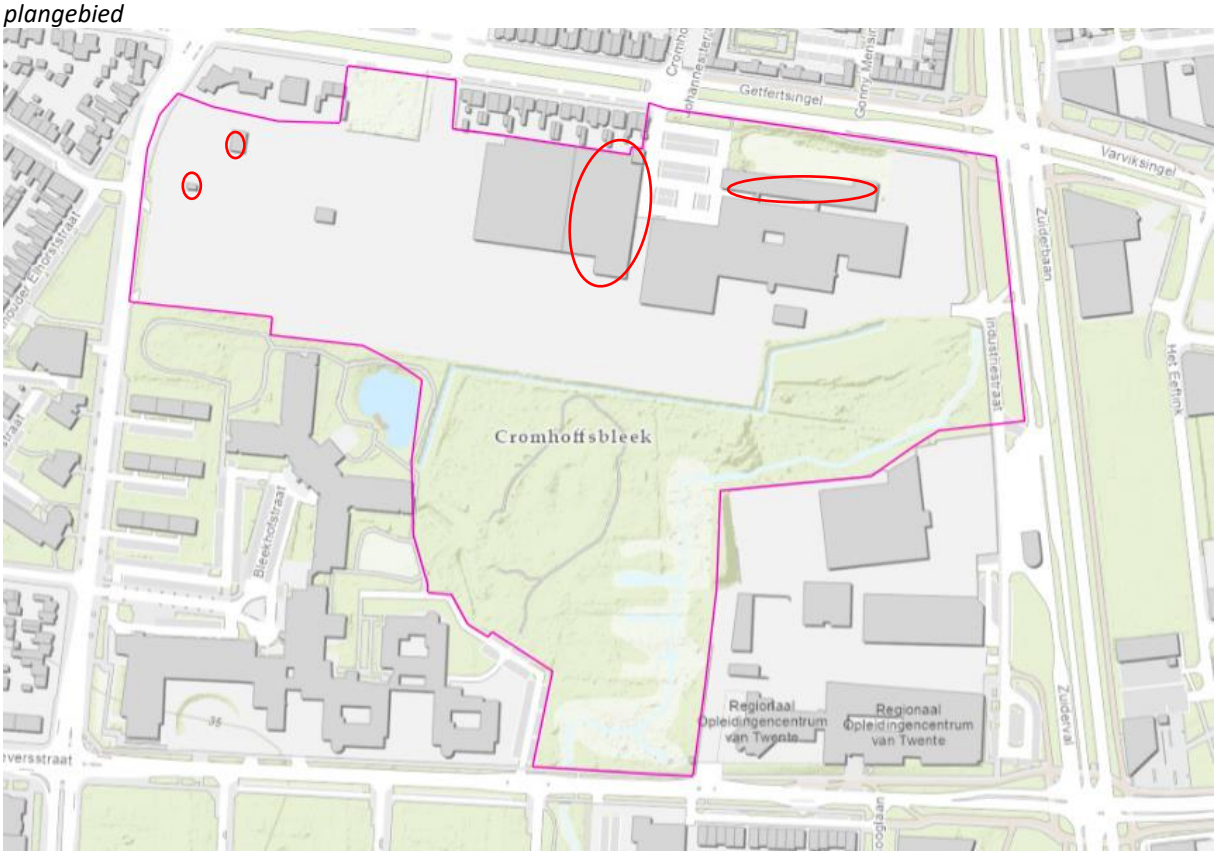
Aanvullende informatie Z2024-00003038

Projectnummer: 204423
Datum: 24-7-2024
Opgesteld: [redacted]

Op 19 juli 2024 heeft de Provincie Overijssel de Gemeente Enschede verzocht om aanvullende gegevens te leveren voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het project ‘Cromhoffpark Enschede' op de locatie Cromhoffpark Enschede. De aanvraag betreft de activiteit ’flora- en fauna-activiteit’. Hieronder worden de ontbrekende zaken in *cursief* verder toegelicht.

Onduidelijkheden werkzaamheden
Het is niet duidelijk voor welke werkzaamheden en welk deel van het gehele plangebied deze vergunning wordt aangevraagd. Graag zien wij hier meer duidelijkheid over. Verder staat in het huidige Projectplan geen duidelijke planning van de werkzaamheden beschreven. Graag zien wij een actuele planning van de voorgenomen werkzaamheden.

plangebied



Ten aanzien van omcirkelde bebouwing (woning in noordwestelijke hoek, hallen, oud kantoorgebouw, trafohuisje) is een aanvullende check nodig. Omdat de werkzaamheden en planning betreffende deze panden nog onduidelijk is en de gebiedsonwikkeling een lang traject betreft, is mogelijk aanvullend onderzoek noodzakelijk. Indien er functies voor vleermuizen worden aangetroffen dienen er extra maatregelen genomen te worden (aanbod van kasten en werken buiten de kwetsbare perioden). Voor steenmarter zijn reeds kasten aangboden maar moet alsnog rekening gehouden worden met de voortplantingsperiode. Hiervoor bij voorkeur extra eisen opnemen in de vergunning. De rest van de bebouwing is vergund en zal dit najaar (gedeeltelijk) gesloopt worden.

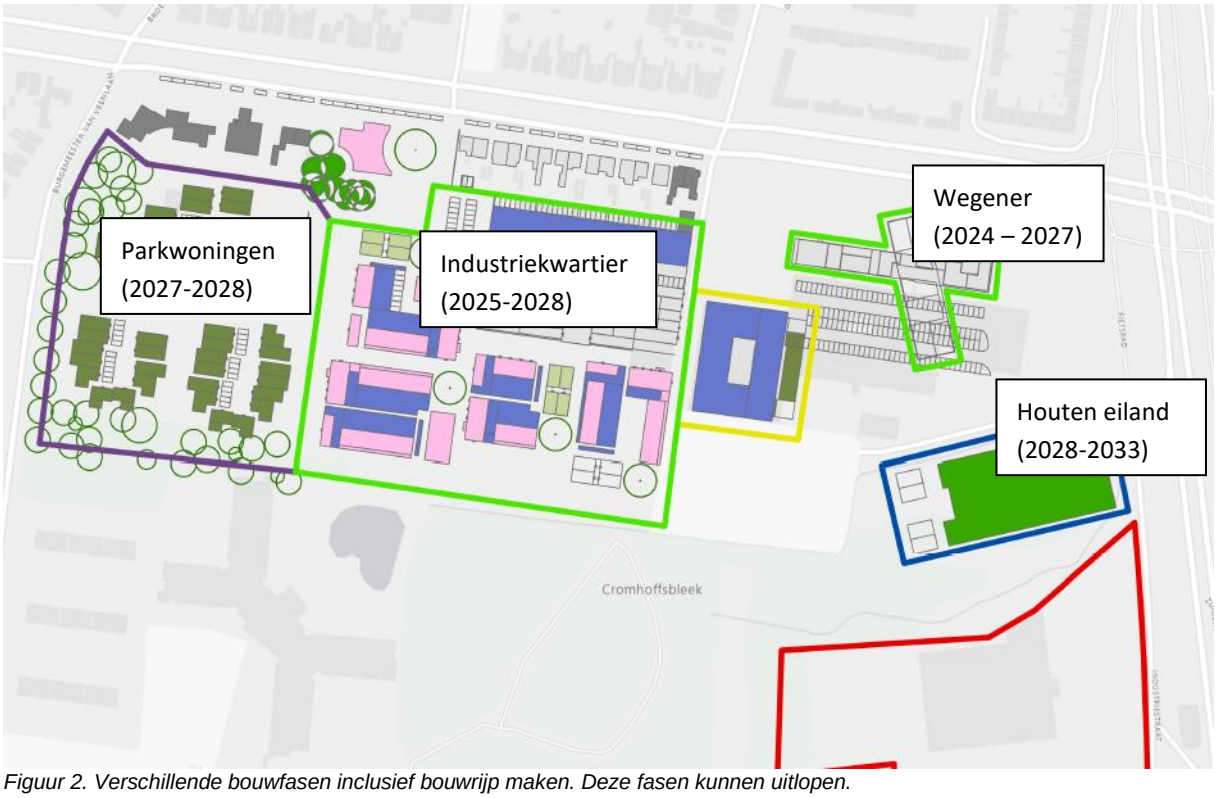
Voor de openbare ruimte geldt dat de hoofdstructuur de eerste jaren wordt gerealiseerd. Dit betreft eveneens de inrichting van het oostelijke deel van het park inclusief aanleg fietspad. De inrichting rondom en tussen de woongebieden volgt de planning van de woningbouw. De sloop, de sanering en de aanleg van de hoofdinfrastructuur zijn gepland in 2025. Enige uitloop naar 2026 lijkt mij zeker wel te verwachten.

***1.sept- okt 2024** – natuurvrij maken oude tubantia/wegenerpand conform reeds verleende ontheffing. de drukpershal blijft staan. het kantoorpand blijft staan.*
***2.sept-okt 2024** – weghalen (braam) voor saneringslocaties om te voorkomen dat egel in dit gebied in winterslaap gaat. een deel van de verontreiniging in het parkbos blijft ongemoeid. braamstruweel verwijderen onder ecologische begeleiding. (figuur 1).*
***3. najaar 2024**- bomen kappen op saneringslocatie (grijze vlakken). Onder ecologische begeleiding, gereed voor broedseizoen 2025. (figuur 1).*

Figuur 1. Saneringslocaties, gedeeltelijk binnen braakliggend terrein, gedeeltelijk onder bomen en dichte begroeiing.

***4. najaar 2024** – ontwikkelen vliegroute naar het Zweringbeekpark conform projectplan en ontwikkelen van compensatiegebied voor egel en steenmarter conform projectplan (inclusief takkenrillen binnen parkbos).*

5. 2025 *- alle gebieden saneren, behalve gedeelte binnen parkbos (figuur 1).*
6. 2025-2026 *bouwrijp maken Industriekwartier. (figuur 2)*
7. *Gebied gefaseerd bouwrijp maken en bebouwen (figuur 2).*
extra voorwaarde: bij sloop overige bebouwing (woning in noordwestelijke hoek, hallen, oud kantoorgebouw, trafohuisje) een extra check steenmarter en naar vleermuizen.



Figuur 2. Verschillende bouwfasen inclusief bouwrijp maken. Deze fasen kunnen uitlopen.

7. 2025-2026 *inrichten oostelijk gedeelte plangebied met fietspad naar moerassig gedeelte (figuur 3).*

8. Gefasseerd: *Verwijderen begroeiing overig (m.n. braam) en enkele bomen gefaseerd verwijderen nadat compensatie gereed is. Zoveel mogelijk oudere bomen blijven in het plangebied behouden, echter er zullen bomen gekapt worden binnen het bebouwde gebied waar woningen gepland zijn. In onderstaande kaarten is aangegeven dat met name aan de randen groen gebied behouden blijft. Kap bomen wordt altijd uitgevoerd onder ecologische begeleiding met extra check op (jaarrond beschermde) nesten en nesten van eekhoorn.*

3.3// Beplantingstypen & ecologie

De groene delen van Cromhof zijn in te delen in 5 hoofdcategorieën en zijn verweven door het natuurlijke en stedelijke gebied heen.

1. Bos (Oud en nieuw)
Het bestaande oude bos met honderd jaar oude eiken, esdoorns, kastanjes, wilgen en elzen is een natuurparel om te koesteren. Met nieuwe bosbomen breiden we het bosgebied uit, worden de randen van de woongebieden aangezet. Beheer is extensief tot nagenoeg niet (centrale boskern)

2. Nat bloemrijk grasland.
Het beekdallandschap zal met specifiek beheer open worden gehouden en er zal een biodivers nat bloemrijk grasland ontstaan. Beheer is extensief (1x maaien /jaar)

3. Droog bloemrijk grasland.
Rondom het Parkwonen is de ruimte om bloemrijk grasland met solitaire bomen te ontwikkelen. Het maaiveld is hier hoger dan rondom het Parkbos waardoor het goed betreedbaar is. Beheer is extensief: 1 a 2x/jaar maaien).

4. infiltratiezones met vaste planten.
De infiltratiezones in het Industriekwartier zullen een mix van vaste (schaduw)planten krijgen afgestemd op de wisselend natte en drogere omstandigheden. Beheer is matig intensief, handmatig verwijderen ongewenste soorten)

5. Groene openbare pleintjes en ruimtes.
Door het industriekwartier verspreid liggen enkele groene pleintjes. Binnen dit stedelijke milieu zal er een mix van vaste planten, gazon en solitaire bomen worden gerealiseerd die een bijdrage leveren aan de leefbaarheid en de biodiversiteit van het Cromhoffpark. Beheer is matig intensief (met name gazon).

Actualisatieplan
Het huidige onderzoek naar beschermde flora en fauna is ouder dan de wettelijk toegestane drie jaar en dient geactualiseerd te worden. Graag ontvangen wij een actualisatieplan waarin beschreven wordt hoe dit onderzoek uitgevoerd gaat worden. Hierbij dient ook gekeken te worden naar eventuele aanwezigheid van de grote bosmuis.

Ter actualisatie is opnieuw een quickscan flora en fauna uitgevoerd op 25 juli 2024. Hierbij is tevens de informatie van de quickscan in 2022, een veldbezoek in oktober 2023, februari 2024 en mei 2024 (ophangen kasten in parkbos) gebruikt. De quickscan is in de bijlage toegevoegd. Uit deze actualisatie kwamen geen aanvullende zaken met betrekking tot soortbescherming naar voren. De conclusie van de actualisatie luidt:

Er zijn in de te kappen bomen in het noordoostgebied (saneringsgebied en bouwplaats voor het Houten Eiland) geen zichtbare holtes en scheuren waargenomen. er zijn geen jaarrond beschermde nesten of nesten van eekhoorn waargenomen. een groot deel van groeiplaats van teunisbloemen op het braakliggende terrein staat onder water waardoor hier geen geschikte strooisellaag voor teunisbloempijlstaart aanwezig is. er zijn alsnog een aantal geschikte bloemen aanwezig. er zijn geen teunisbloempijlstaarten waargenomen (eenmalig onderzocht op 25 juli 2024).

Ten aanzien van grote bosmuis is de conclusie dat het gebied teveel afgesneden ligt van groene gebieden rond de stad Enschede waar genoemde soort te verwachten is. Dat een soort als grote bosmuis zich binnen het plangebied vestigt/heeft gevestigd is redelijkerwijs uitgesloten.

Bunzing kan zich wel bij tijden verplaatsen via het gebied, bijvoorbeeld als jongen de voortplantingsplaatsen verlaten op zoek naar alternatief leefgebied. Echter het gebied binnen het Cromhoffpark is te klein voor een territorium.

Het quickscan rapport is toegevoegd in de bijlagen.

Verkeerde verbodsartikelen
Voor de teunisbloempijlstaart is vergunning aangevraagd voor het overtreden van verboden zoals genoemd in artikel 11.46, lid 1 en artikel 11.46, lid 1, sub c onder het Bal. Wij zijn van mening dat deze verbodsartikelen niet overtreden worden wanneer bij de planning en fasering van de werkzaamheden rekening gehouden wordt met de verschillende kwetsbare perioden van de teunisbloempijlstaart. Graag zien wij dat de planning en werkwijze hierop wordt aangepast, en stellen wij voor dat deze verbodsartikelen uit de aanvraag gehaald worden.

Gezien de teunisbloempijlstaart zeer mobiel is kan deze na uitsluipen eenvoudig nieuwe terreinen bereiken en zich daar voortplanten op geschikte waardplanten. De waardplanten van de teunisbloempijlstaart zijn zowel tweejargie pionierplanten (teunisbloem) als meerjarige planten van natte tot vochtige bodem (basterdwederik, grote kattenstaart en wilgenroosje). Daarmee zijn nu en in de toekomstige situatie continu waardplanten voor de teunisbloempijlstaart aanwezig. Door waardplanten in de winter/het vroege voorjaar te verwijderen wordt voorkomen dat de mobiele teunisbloempijlstaart daar eitjes afzet. Door de grote mobiliteit van de soort zijn echter nog ruim voldoende potentiële ei-afzetlocaties in het plangebied en daarbuiten aanwezig. Verder wordt eventueel aanwezig strooisel in de periode dat poppen in de strooisellaag niet kunnen worden uitgesloten zorgvuldig verplaatst naar een plek buiten de werkzaamheden. Effecten op zowel individuen als populatieniveau de teunisbloempijlstaart worden met deze werkwijze niet verwacht.

Asbestrapport
In hoofdstuk 8.1 van het Projectplan wordt benoemd dat de bodem verontreinigd is met onder andere asbest. Graag ontvangen wij het asbestinventarisatierapport hiervan, en eventuele andere onderzoeken.

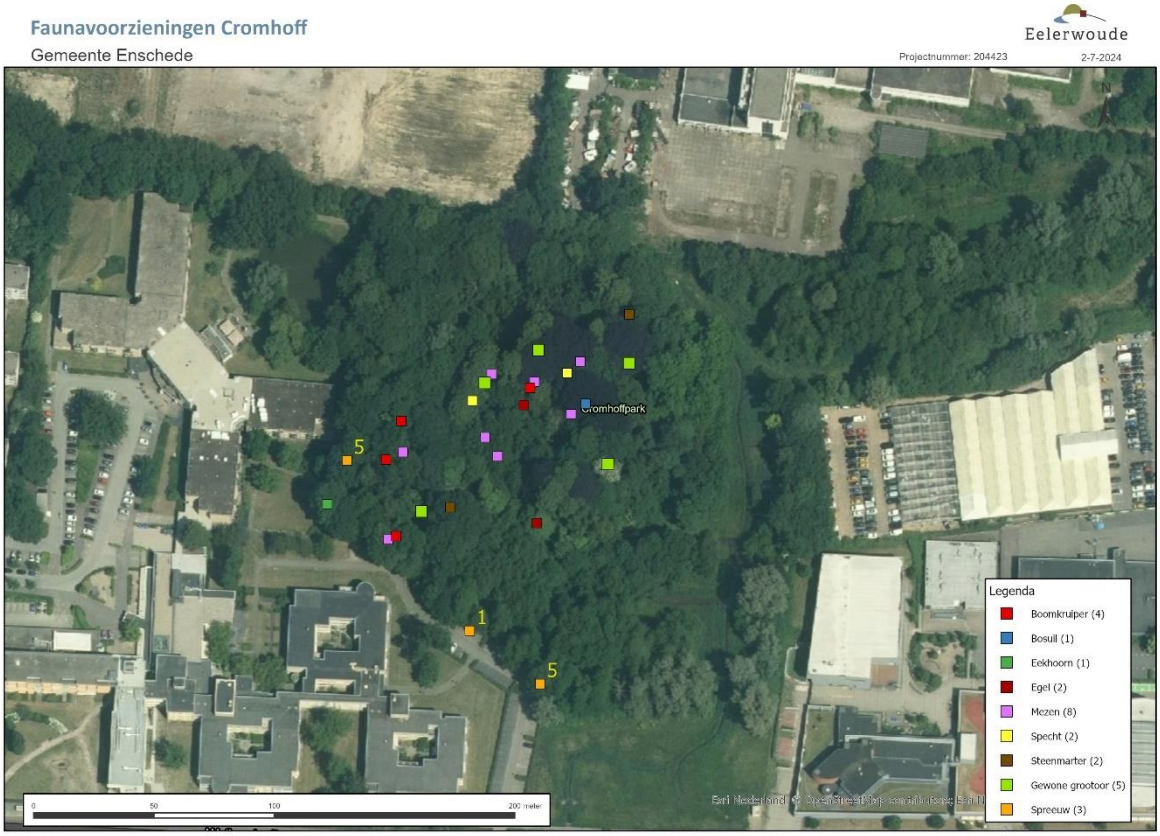
Het asbestinventarisatierapport is toegevoegd in de bijlagen.

Compenserende maatregelen moeten verder gespecificeerd worden
De compenserende maatregelen zoals genoemd in hoofdstuk 11 van het Projectplan zijn niet gedetailleerd genoeg. Graag ontvangen wij meer informatie over hoe, waar, wanneer en welke maatregelen zijn getroffen of getroffen gaan worden. Verder zien wij graag meer informatie over het type vleermuiskasten die reeds zijn opgehangen voor de grootoorvleermuis en de faunakasten voor de egel en steenmarter. Ook zien wij graag meer informatie wat betreft de afmetingen en locaties van de takkenhopen en rillen voor de egel en steenmarter.

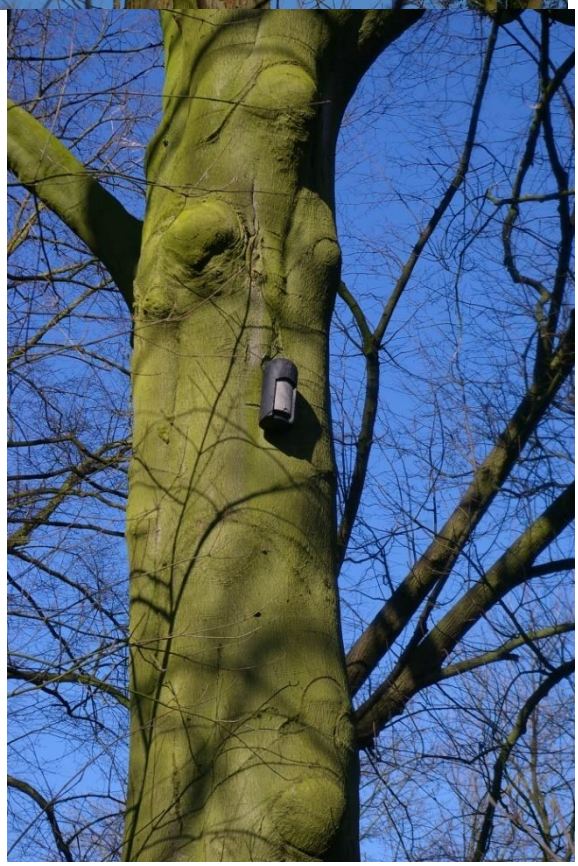
Egel en steenmarter
Takkenrillen voor de steenmarter zijn minimaal 5 m2 groot en 1 meter hoog. In de dekking van het rustgebied (parkbos) van het Cromhoffpark komen 4 rillen te liggen van dit formaat. Bij voorkeur worden de rillen verdeeld over de relatief rustige oost, west zuidzijde op 10-15 meter van de bosrand en één in het midden van het rustgebied. De exacte locatie wordt tijdens de uitvoering op aanwijzen van een ecoloog vastgesteld waarbij wordt getracht minimaal 50 meter afstand tussen de rillen aan te houden.

geplaatste kasten: 2x Egelhuis Deluxe XXL van Vivara
2x steenmarterkast van Vivara

Figuur 3 geplaatste kasten in parkbos onder begroeiing (links steenmarter, rechts egel)

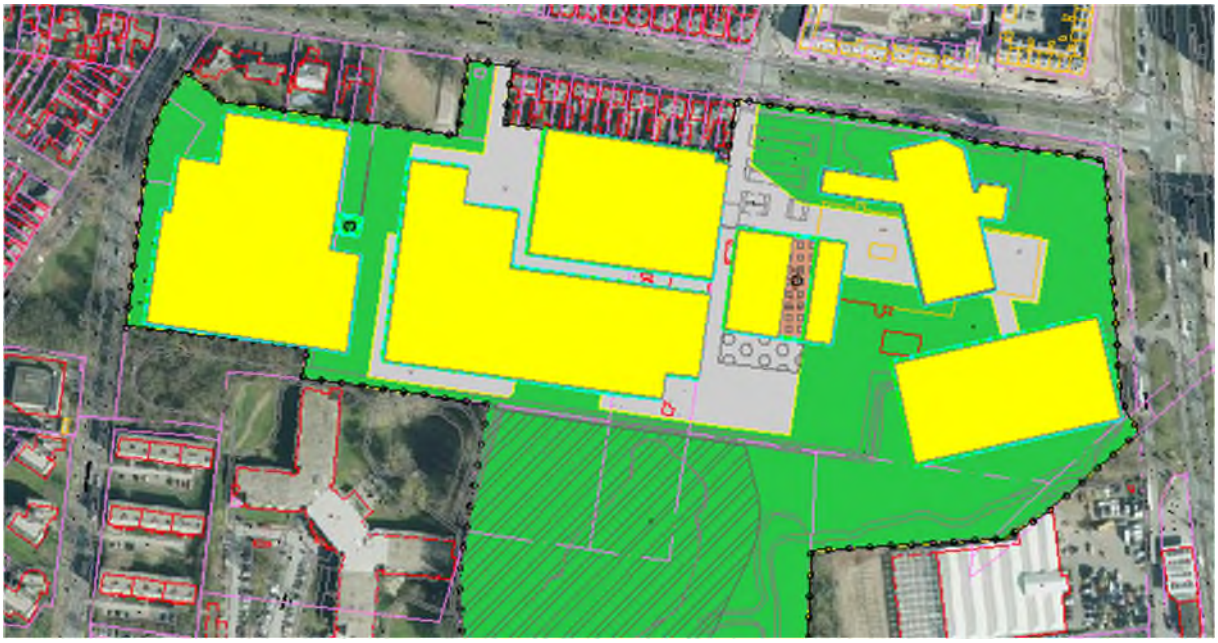


Vijf x vleermuiskasten opgehangen in 2013
Toegevoegd aan kaart met geplaatste kasten op 22 mei 2024 (zie afbeelding hierboven en omgevingsloket).
Type Schwegler 2 FN. Er zijn vijf kasten opgehangen, er zijn foto's van vier beschikbaar.



Bijlage 8 Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek
Ontwikkeling Cromhoff
Enschede



Gemeente Enschede
8 mei 2025

Inhoud

1.	**Inleiding**		**2**
2.	**Wegverkeerslawaai**		**3**
	2.1	**Wettelijk kader**	**3**
	2.2	**Onderzoeksopzet**	**7**
	2.3	**Verkeersgegevens**	**7**
	2.4	**Rekenmethode**	**7**
	2.5	**Rekenresultaten**	**9**
	2.6	**Maatregelen**	**11**
	2.7	**Effect ontsluitingswegen**	**13**
	2.8	**Verkeer van en naar het plan**	**14**
3	**Geluideffect binnenplanse functies**		**16**
	3.1	**Inleiding**	**16**
	3.2	**Toetsingskader**	**16**
	3.3	**Geluidbelasting bedrijvigheid (excl. terras)**	**17**
	3.4	**Geluidbelasting Horeca Industriekwartier**	**17**
	3.5	**Gecumuleerd geluid**	**19**
	3.6	**Gezamenlijk geluid**	**19**
	3.7	**Tijdelijke activiteiten in en rond vml drukpershal**	**20**
4.	**Conclusie**		**26**

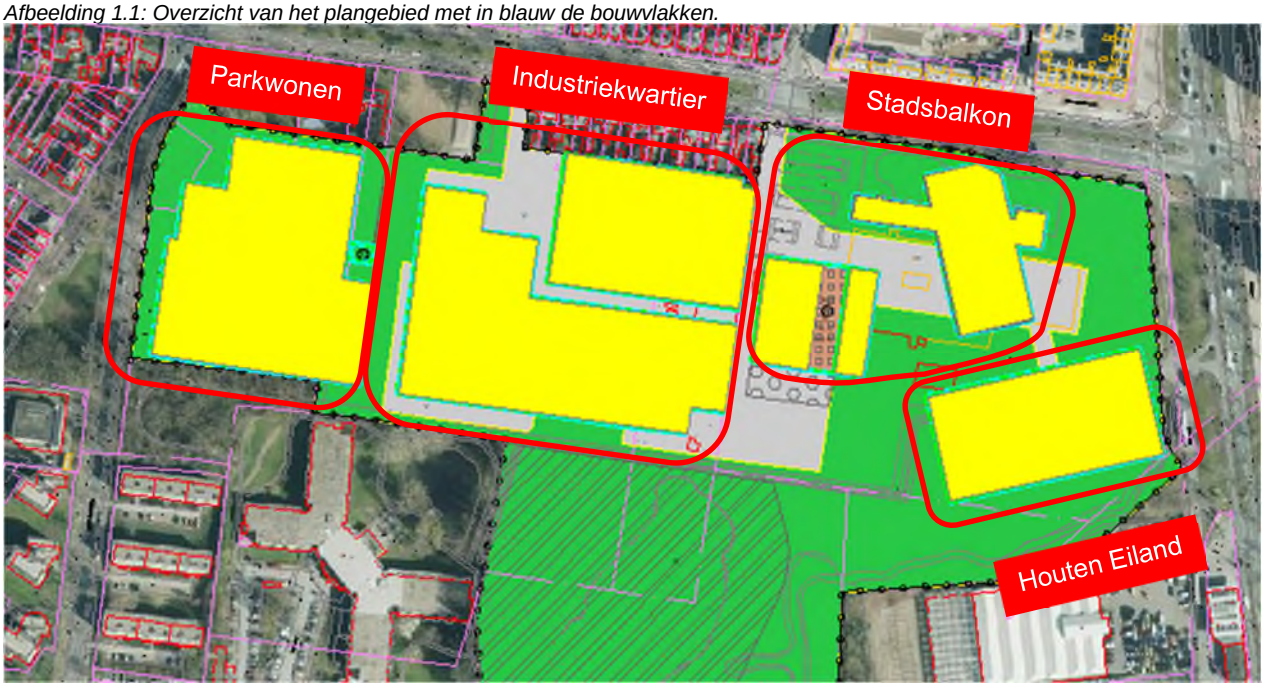
1 Inleiding

Het Cromhoff-terrein in Enschede wordt herontwikkeld en biedt mogelijkheden voor de bouw van woningen en lichte bedrijvigheid. Voor deze ontwikkeling is een ruimtelijke onderbouwing nodig, omdat de herontwikkeling niet mogelijk is binnen de kaders van het geldende (tijdelijke) omgevingsplan. In verband met de ruimtelijke procedure is een akoestisch onderzoek naar de te verwachten geluidbelasting vanwege wegverkeer nodig. Daarnaast wordt er lichte bedrijvigheid geprojecteerd binnen het plan. Om een eerste indruk te krijgen van de aanvaardbaarheid van de akoestische effecten van de beoogde bedrijvigheid, is de systematiek van de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ (2009) gehanteerd.

Doel van het akoestisch onderzoek is het in beeld brengen van de geluidbelasting als gevolg van omliggende wegen en binnenplanse bedrijvigheid op de beoogde geluidgevoelige bestemmingen van de nieuwe ontwikkelingen en te beoordelen of deze geluidbelasting voldoet aan de kaders uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het gemeentelijke geluidbeleid en kaders die volgen uit de VNG-publicatie ‘Bedrijven en milieuzonering’ (2009).

Het plangebied is gelegen tussen de Burgemeester van Veenlaan, de Zuiderval en de Getfertsingel, zie afbeelding 1.1.

Afbeelding 1.1: Overzicht van het plangebied met in blauw de bouwvlakken.



2 Wegverkeer

2.1 Wettelijk kader

2.1.1 Evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Ingevolge de Omgevingswet dient voor het opstellen van een omgevingsplan of in het kader van de beoordeling van een aanvraag voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) rekening te worden gehouden met onder andere het geluid door wegen op (bestaande en/of beoogde) geluidgevoelige gebouwen, waarbij wordt beoordeeld in hoeverre het geluideffect aanvaardbaar is en daarmee, vanuit optiek van geluid, sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties. In dit hoofdstuk wordt dit nader uitgewerkt. Als basis voor beoordeling worden de instructieregels ingevolge het Besluit kwaliteit leefomgeving gehanteerd in samenhang met de regels die volgen uit het vigerende omgevingsplan (Bruidschat).

2.1.2 Geluid op geluidgevoelige gebouwen door omliggende wegen

Regels tijdelijke omgevingsplan gemeente Enschede

In het tijdelijke omgevingsplan van de gemeente Enschede zijn geen relevante regels opgenomen voor geluid als gevolg van wegen.

Beoordelen aanvaardbaarheid/evenwichtige toedeling van functies aan locaties

Besluit kwaliteit leefomgeving

Artikel 5.78t. (hoofdregel toelaten van geluidgevoelig gebouw)

1. Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, voorziet erin dat het geluid op dat gebouw niet hoger is dan de standaardwaarde, bedoeld in tabel 5.78t.

Tabel 5.78t: Standaardwaarde geluidgevoelige gebouwen

Geluidbronsoort	**Standaardwaarde**
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L_{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L_{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L_{den}
Industrieterreinen	50 L_{den} 40 L_{night}

Artikel 5.78u. (overschrijding standaardwaarde)

1. Een omgevingsplan dat een nieuw geluidgevoelig gebouw toelaat, kan erin voorzien dat het geluid op dat gebouw hoger is dan de standaardwaarde, bedoeld in tabel 5.78t, als:
   a. geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
   b. de overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
   c. het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde, bedoeld in tabel 5.78u.

Tabel 5.78u: Grenswaarde geluidgevoelige gebouwen

Geluidbronsoort	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	60 L_{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	70 L_{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	65 L_{den}
Industrieterreinen	55 L_{den} 45 L_{night}

2. Als toepassing is gegeven aan artikel 3.27, tweede lid, geldt voor het geluid door de gemeenteweg en de lokale spoorweg gezamenlijk de grenswaarde voor gemeentewegen, bedoeld in tabel 5.78u.
3. Geluidbeperkende maatregelen als bedoeld in het eerste lid worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.

Artikel 5.78ab. (belang van een geluidluwe gevel)
1. Bij de toepassing van artikel 5.78u wordt het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel betrokken.
2. Bij de toepassing van de artikelen 5.78v, 5.78w, 5.78x, 5.78y en 5.78aa wordt rekening gehouden met het belang van het beschermen van de gezondheid door een geluidluwe gevel.

Artikel 5.78ac. (beoordelen aanvaardbaarheid gecumuleerd geluid)
Bij de toepassing van de artikelen 5.78u, 5.78v, 5.78w, 5.78x, 5.78y en 5.78aa wordt de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelige gebouw beoordeeld.

Artikel 5.78ad. (bepalen van gezamenlijk geluid)
Bij de toepassing van de artikelen 5.78u, 5.78v, 5.78w, 5.78x, 5.78y en 5.78aa wordt het gezamenlijke geluid op de gevel van geluidgevoelige gebouwen bepaald en in het omgevingsplan vastgelegd.

Geluidaandachtsgebied
Een geluidaandachtsgebied is het gebied langs een weg, spoorweg of rond industrieterrein waar het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde (artikel 3.20 Bkl).

Omgevingsregeling

Artikel 17.5. (overgangsrecht geluidaandachtsgebied voor gemeentewegen, lokale spoorwegen en waterschapswegen)

1. Tot een bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip waarop de gegevens voor de basisgeluidemissie uiterlijk worden verzameld, bestaat het geluidaandachtsgebied uit het gebied dat zich aan weerszijden van de as van de weg uitstrekt tot de volgende afstand, gemeten vanaf de rand van de weg of de buitenste spoorstaaf van de spoorweg:
   a. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/u of minder geldt: 100 m;
   b. voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken, waarvoor een onbekende maximumsnelheid of een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u geldt, en een spoorweg, bestaande uit een of twee sporen: 200 m; en

c. voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken, en een spoorweg, bestaande uit drie of meer sporen: 350 m.

2. Als een lokale spoorweg grotendeels is verweven of gebundeld met een gemeenteweg wordt bij de toepassing van het eerste lid het totaal van het aantal sporen of rijstroken beschouwd.

Aanleg/wijziging weg

Besluit kwaliteit leefomgeving

Artikel 5.78m. (aanleg of wijziging van gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg of wijziging van gebruik van lokale spoorweg)

1. Een omgevingsplan dat de aanleg van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg toelaat, voorziet erin dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de standaardwaarde, bedoeld in tabel 3.34.
2. Een omgevingsplan dat een wijziging van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg of een wijziging van het gebruik van een lokale spoorweg toelaat, voorziet erin dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de hoogste van de volgende twee waarden:
    a. de standaardwaarde, bedoeld in tabel 3.34; en
    b. het geluid op die geluidgevoelige gebouwen op het tijdstip van de wijziging van het omgevingsplan.
3. Als toepassing is gegeven aan artikel 3.27, tweede lid, geldt voor het geluid door de gemeenteweg en de lokale spoorweg gezamenlijk de standaardwaarde voor gemeentewegen, bedoeld in tabel 3.34.

Artikel 5.78n. (overschrijding standaardwaarde of toename)

1. Een omgevingsplan dat de aanleg of een wijziging van een gemeenteweg, waterschapsweg of lokale spoorweg toelaat of dat regels bevat over een wijziging van het gebruik van een lokale spoorweg, kan erin voorzien dat het geluid op geluidgevoelige gebouwen hoger wordt dan de hoogste van de twee waarden, bedoeld in artikel 5.78m, tweede lid, als:
    a. geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de hoogste van de twee waarden te voldoen;
    b. de overschrijding van de hoogste van de twee waarden door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
    c. het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde, bedoeld in tabel 3.35.
2. Geluidbeperkende maatregelen als bedoeld in het eerste lid worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.
3. Als toepassing is gegeven aan het artikel 3.27, tweede lid, geldt voor het geluid door de gemeenteweg en de lokale spoorweg gezamenlijk de grenswaarde voor gemeentewegen, bedoeld in tabel 3.35.

Langs de twee ontsluitingswegen van Cromhoff die ontsluiten op de ten noorden gelegen weg Getfertsingel zijn woningen op korte afstand van de ontsluitingswegen gelegen. Om de aanvaardbaarheid van het geluid op deze woningen te kunnen bepalen, wordt het geluidniveau op de woningen in de plansituatie (alle gemeentelijke wegen inclusief ontsluitingswegen) vergeleken met de situatie zonder doorgang plan.

Geluid vanwege verkeer van en naar het plan

Artikel 5.78af. (indirecte akoestische effecten)

1. Een omgevingsplan dat een toename van de verkeersintensiteit veroorzaakt op een weg of spoorweg voorziet erin dat het geluid door die weg of spoorweg op geluidgevoelige gebouwen niet meer dan 1,5 dB toeneemt als gevolg van die toename van de verkeersintensiteit.
2. De toename van het geluid wordt bepaald door de situatie in een voor die weg of spoorweg maatgevend jaar na de wijziging te vergelijken met de situatie in datzelfde jaar zonder die wijziging.
3. Een omgevingsplan kan erin voorzien dat het geluid met meer dan 1,5 dB toeneemt als:
    a. geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om die toename te voorkomen;
    b. de toename van het geluid door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
    c. het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde, bedoeld in artikel 3.35.
4. Geluidbeperkende maatregelen als bedoeld in het derde lid worden in aanmerking genomen als die financieel doelmatig zijn en daartegen geen overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of technische aard bestaan.
5. Bij de toepassing van het derde lid wordt de aanvaardbaarheid van het gecumuleerde geluid op het geluidgevoelige gebouw beoordeeld.

Om het effect van de verkeersaantrekkende werking op de gevels van bestaande woningen te kunnen duiden, is in beeld gebracht wat de verwachte geluidtoename is vanwege het plan ten opzichte van de (autonome) situatie waarin het plan geen doorgang vindt. Hierbij is, in analogie met het reconstructie-effect ingevolge de bruidsschat van de Omgevingswet, ervan uitgegaan dat een significante toename optreedt bij een toename van meer dan 1,5 dB. Als er geen significante toename is, kan worden aangenomen dat er sprake is van een aanvaardbare toename in de geluidbelasting.

Gemeentelijk geluidbeleid

In de Geluidnota Enschede 2018 heeft de gemeente Enschede aanvullend geluidbeleid opgesteld. Hoewel het beleid betrekking heeft op het oude recht (Wet geluidhinder, hogere waarde), kunnen de bepalingen vrijwel één op één worden overgezet naar de Omgevingswet. Wat hierna volgt, zijn de relevante aspecten van het beleid, vertaald naar de Omgevingswet.

Het beleid richt zich op het beheersen van geluid bij toekomstige ontwikkelingen in Enschede. In het geluidbeleid zijn onder andere regels opgesteld met betrekking tot het vaststellen van geluidniveaus hoger dan de standaardwaarde:

- Woningen komen slechts in aanmerking voor een geluidniveau boven de standaardwaarde (tot aan de grenswaarde) als er sprake is van minimaal één geluidluwe gevel; Het geluidniveau op deze zogenaamde geluidluwe gevel mag niet hoger zijn dan standaardwaarde die voor elk van de afzonderlijk te onderscheiden geluidbronnen (industrielawaai, wegverkeerslawaai, railverkeerslawaai of luchtvaartlawaai) geldt. Hierbij geldt dat appartementen niet hoeven te voldoen aan de eis van een geluidluwe gevel. Door de gemeente is aangegeven op welke locaties het gaat om appartementen en grondgebonden woningen;
- Verblijfsruimten zijn bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde van een woning;

Indien de woning beschikt over een buitenruimte, dan is deze bij voorkeur gelegen aan de geluidluwe zijde.

Cumulatie wordt, ingevolge het gemeentelijk geluidbeleid, in eerste instantie berekend via de voorgeschreven methodiek uit de Omgevingsregeling en getoetst aan de kaders uit het Bkl (in dit geval de grenswaarde van 70 dB L_{den} voor gemeentelijke wegen).

2.2 Onderzoeksopzet

Met de herontwikkeling worden nieuwe geluidgevoelige gebouwen mogelijk gemaakt. In de verbeelding (Tijdelijke alternatieve maatregel (TAM) Omgevingsplan via IMRO, TAM-IMRO) zijn hiervoor bouwvlakken opgenomen. De ligging van de bouwvlakken is weergegeven in bijlage 1. Deze zijn gebaseerd op de verbeelding: 'Cromhoff_TAM-IMRO', 14 augustus 2024.

Het plangebied ligt in het geluidaandachtsgebied van de volgende wegen:
- Burgemeester M. van Veenlaan/Broekheurnerweg;
- Cromhoffsbleekweg;
- Haaksbergerstraat;
- Pathmossingel/Getfertsingel/Varviksingel;
- Wethouder Beverstraat;
- Zuiderval.

Alle wegen hebben een maximumsnelheid van 50 km/uur.

2.3 Verkeersgegevens

Door Goudappel zijn voor de relevante wegen verkeersgegevens aangeleverd voor het jaar 2033, zowel inclusief als exclusief plan, in de vorm van shape bestanden (3 augustus 2023). Voor het jaar 2034 zijn de intensiteiten, in overleg met de gemeente Enschede, met een groeipercentage van 1% opgehoogd. De wegdekverhardingen en snelheden voor het toekomstig richtjaar zijn aangeleverd door de verkeersafdeling van de gemeente Enschede. Zie bijlage 2 voor de invoergegevens.

2.4 Rekenmethode

Voor de bepaling van de geluidbelasting vanwege het wegverkeer is met behulp van het computerprogramma Geomilieu (V2024) een rekenmodel opgesteld. Met behulp van dit rekenmodel is de geluidbelasting overeenkomstig Bijlage IVe van de Omgevingsregeling berekend.

Om de geluidbelasting vanwege het wegverkeer op de omgeving te berekenen zijn in het rekenmodel de relevante wegen ingevoerd op basis van de aangeleverde verkeersgegevens.

Van de voor dit onderzoek relevante wegen is het wegdek van alle wegen voorzien van asfalt (standaard wegdek), behalve de Cromhoffsbleekweg en de ontsluitingswegen naar het plangebied. Hier ligt klinkerverharding (bij ontsluitingswegen is worst-case uitgegaan van klinkerverharding niet in keperverband).

In het rekenmodel zijn voor de zachte bodemgebieden (groen e.d.) bodemvlakken ingevoerd. De bodemfactor voor deze harde bodemgebieden bedraagt 1,0 (zacht). Als algemene bodemfactor voor de overige gebieden is een factor 0,0 (hard) aangehouden. Voor het plangebied is een bodemfactor van 0,0 aangehouden als worst-case scenario, omdat het nog onbekend is waar groene gedeeltes en verharding komt.

Op de locatie “ParkWonen” geldt een maximale bebouwingshoogte van 10 meter. Voor het Industriekwartier geldt een maximale bebouwingshoogte tussen de 11 en 15 meter. Het Stadsbalkon heeft een maximale bebouwingshoogte tussen de 10 en 30 meter. In het gebied “Houten eiland” ligt de bebouwingshoogte tussen de 11 en 60 meter. Voor iedere locatie is rekening gehouden met de maximale invulling van het plan, omdat de planregels dergelijke flexibiliteit toestaan. In het rekenmodel zijn op de gevels van de te realiseren gebouwen rekenpunten gelegd op 2/3^{e} van de verdiepingshoogtes. Uitgaande van 3 meter per verdieping resulteert dit in rekenpunten op een hoogte van 2, 5, 8, 11, 14, etc. meter.

Een plot van het rekenmodel en de invoergegevens van de wegen en rekenpunten zijn opgenomen in bijlage 1 en 2.

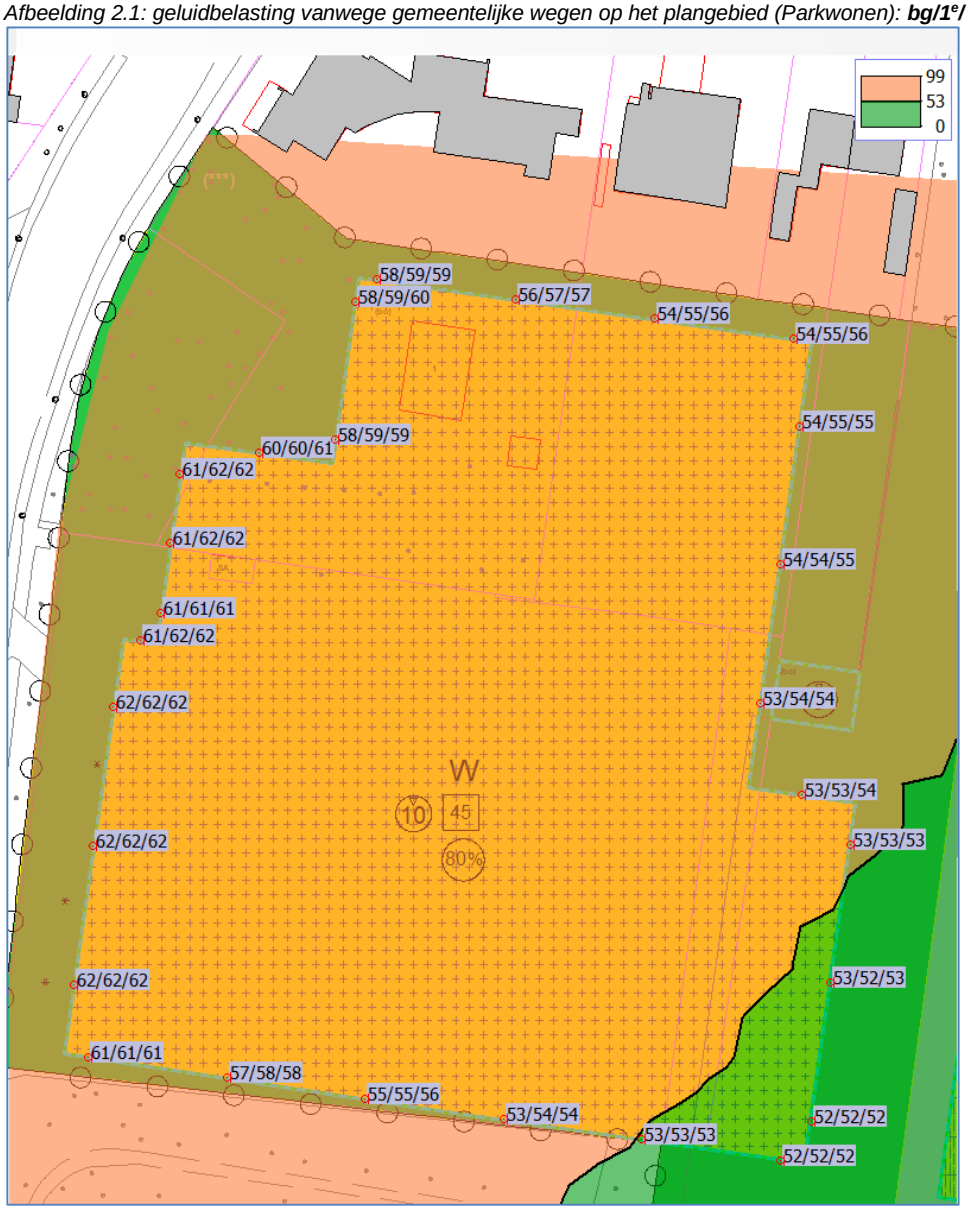
2.5 Rekenresultaten

De rekenresultaten van de berekening van de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai zijn voor alle relevante wegen opgenomen in bijlage 3. Vervolgens is de invloed van de ontsluitingswegen en het planverkeer op bestaande woningen in de omgeving in beeld gebracht.

2.5.1 Rekenresultaten – gemeentelijke wegen, Parkwonen

In afbeelding 2.1 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het gebied “Parkwonen” (zie afbeelding 1.1) ten gevolge van geluid door gemeentelijke wegen.

Afbeelding 2.1: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Parkwonen): ***bg/1e/ 2e)***

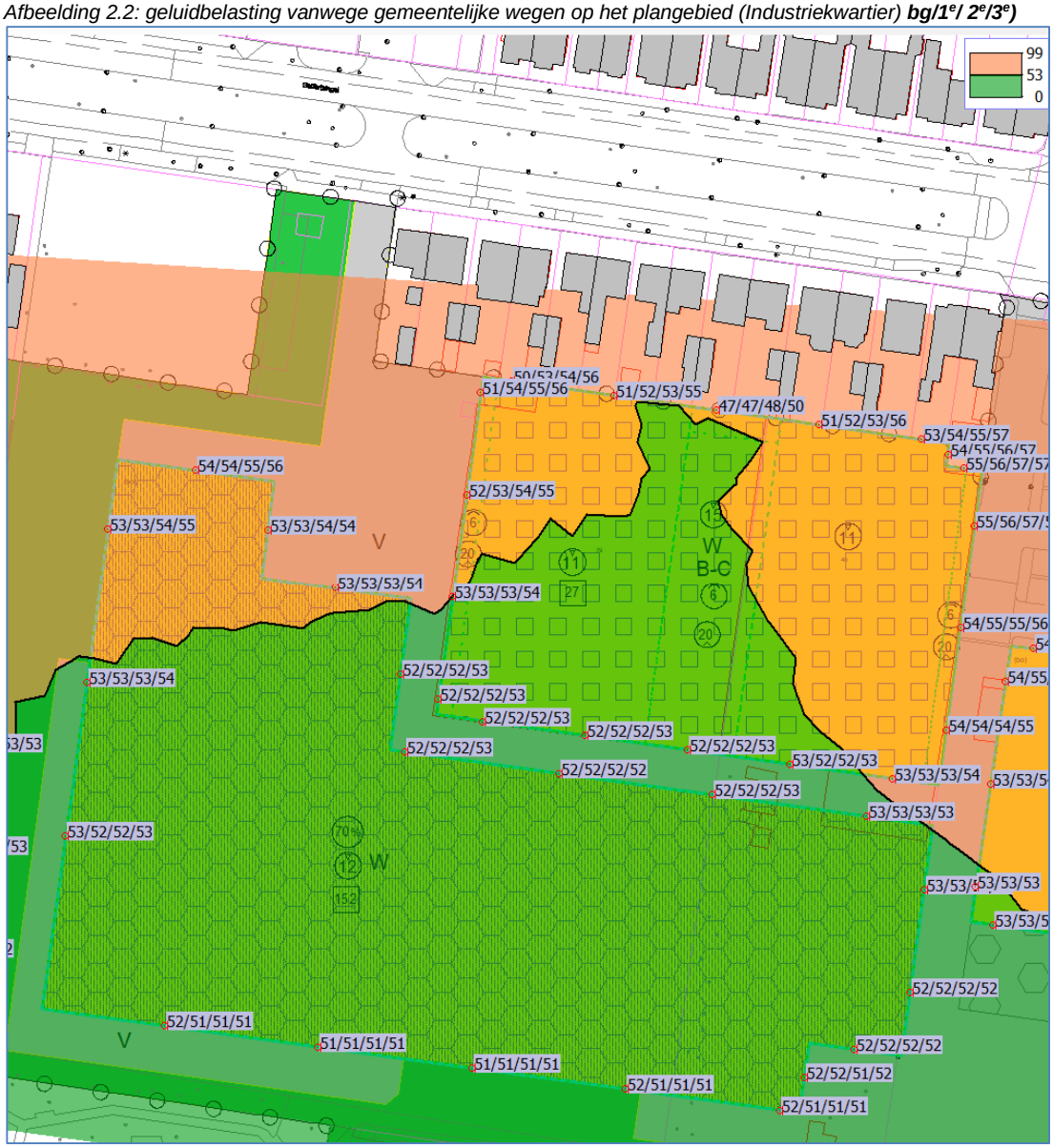


Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van gemeentelijke wegen op Parkwonen ten hoogstens 62 dB bedraagt. De geluidbelasting voldoet hiermee niet aan de standaardwaarde van 53 dB voor wegverkeer, maar wel aan de grenswaarde van 70 dB. Verder onderzoek naar maatregelen wordt besproken in paragraaf 2.6.

2.5.2 Rekenresultaten – gemeentelijke wegen, Industriekwartier

In afbeelding 2.2 zijn de rekenresultaten weergegeven voor het gebied “Industriekwartier” ten gevolge van geluid door gemeentelijke wegen.

Afbeelding 2.2: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Industriekwartier) ***bg/1e/ 2e/3e)***

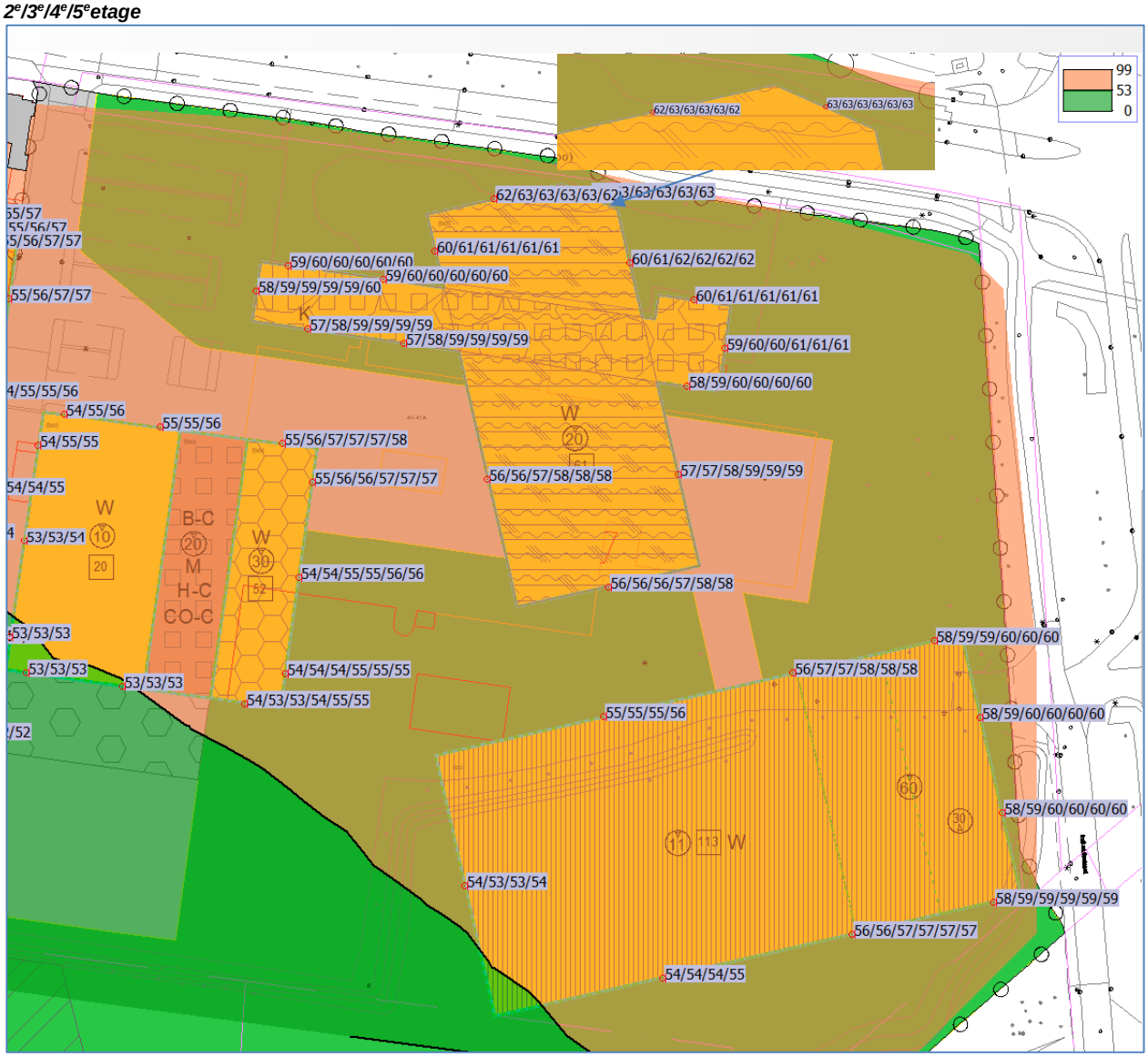


Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van gemeentelijke wegen op Industriekwartier ten hoogstens 57 dB bedraagt. De geluidbelasting voldoet hiermee niet aan de standaardwaarde van 53 dB voor wegverkeer, maar wel aan de grenswaarde van 70 dB. Verder onderzoek naar maatregelen wordt besproken in paragraaf 2.6.

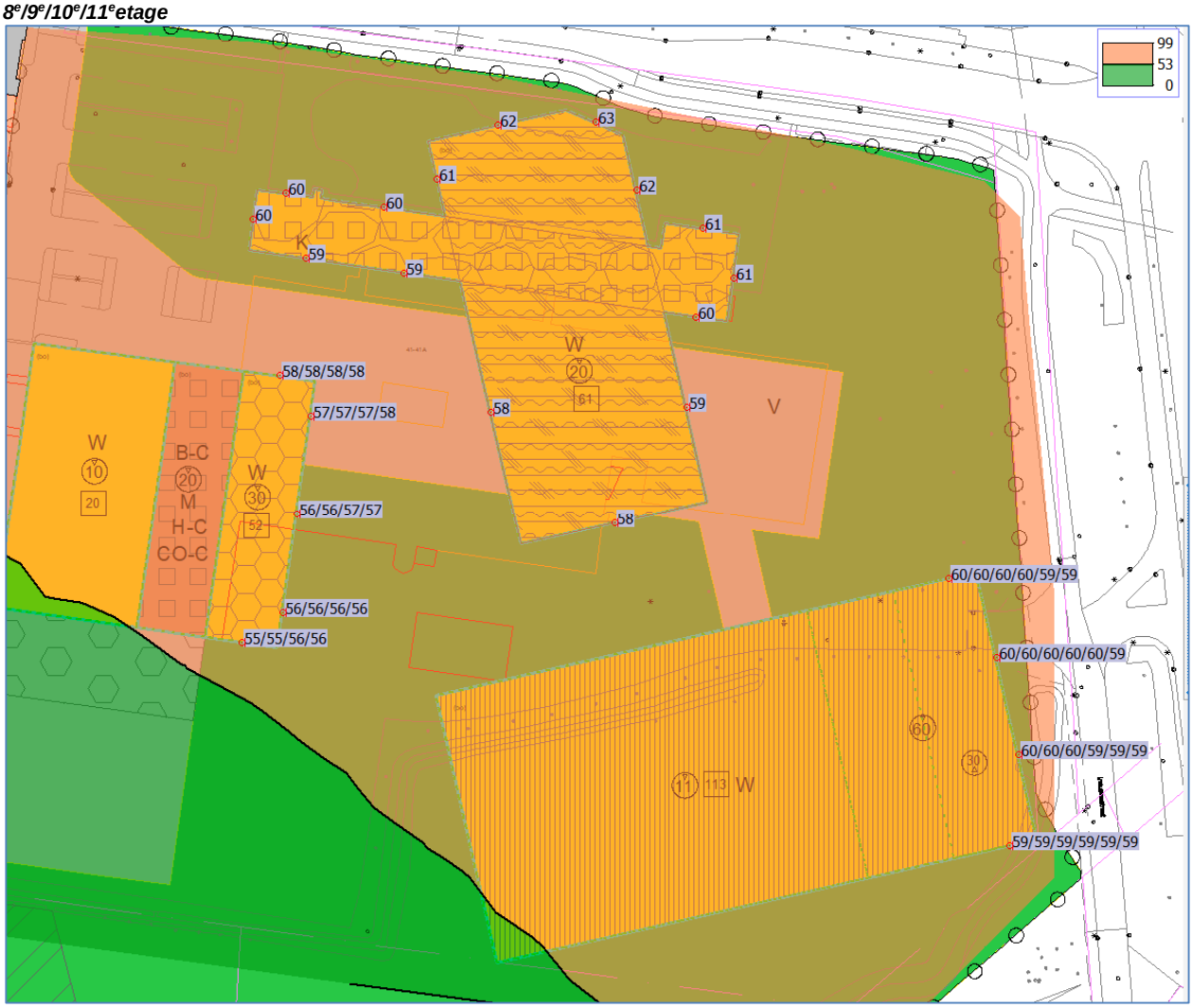
2.5.3 Rekenresultaten – gemeentelijke wegen, Stadsbalkon/Houten eiland

In afbeelding 2.3 zijn de rekenresultaten weergegeven voor de gebieden “Stadsbalkon” en “Houten eiland” ten gevolge van geluid door gemeentelijke wegen.

Afbeelding 2.3a: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Stadsbalkon/Houten eiland): ***bg/1e/ 2e/3e/4e/5eetage***



Afbeelding 2.3b: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Stadsbalkon/Houten eiland): ***6e/7e/ 8e/9e/10e/11eetage***



Afbeelding 2.3c: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Stadsbalkon/Houten eiland): ***12e/13e/ 14e/15e/16e/17e etage***

Afbeelding 2.3d: geluidbelasting vanwege gemeentelijke wegen op het plangebied (Stadsbalkon/Houten eiland): ***18e/19e etage***

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van gemeentelijke wegen op Stadsbalkon/Houten eiland ten hoogstens 63 dB bedraagt. De geluidbelasting voldoet hiermee niet aan de standaardwaarde van 53 dB voor wegverkeer, maar wel aan de grenswaarde van 70 dB. Verder onderzoek naar maatregelen wordt besproken in paragraaf 2.6.

2.6 Maatregelen

Vanwege het gemeentelijke wegverkeer wordt de standaardwaarde van het Bkl overschreden. Onderzocht is welke maatregelen mogelijk zijn om de geluidbelasting op de te realiseren geluidgevoelige bestemmingen te reduceren.

<u>Bronmaatregelen</u>
De direct omliggende wegen komen niet in aanmerking voor geluidreducerend wegdek. Dit omdat er twee kruispunten met stoplichten nabij het plangebied liggen. De ene ligt ten noordwesten van het plangebied, waar de Getfertsingel en Burg. van Veenlaan elkaar kruisen. De andere is de kruising tussen de Getfertsingel en Zuiderval. Uit het gemeentelijk beleid volgt voor onderzoek naar geluidreducerend wegdek het volgende:

- Geluidreducerend wegdek wordt uitgesloten van de onderzoeks- en motivatieplicht indien weglengte minder dan 250 meter bedraagt of;
- Binnen 50 meter vanuit het hart van een kruispunt is geluidreducerend wegdek niet realistisch vanwege kwaliteitsverlies van het wegdek;
- Indien de wegafstand tussen het hart van twee met verkeerslichten geregelde kruispunten of rotondes minder dan 250 meter bedraagt, is geluidreducerend wegdek niet gewenst.

De geprojecteerde woningen langs de Burg. van Veenlaan en de Zuiderval met de hoogste geluidbelasting liggen binnen 150 meter van een kruispunt, waardoor geluidreducerend wegdek onvoldoende doelmatig is. Dit omdat:

- Een afstand van 2D (D = afstand van woningen tot de as van de weg) wordt aangehouden om het doelmatig te laten zijn voor geluidreductie. Voor een groot gedeelte van de geprojecteerde woningen met hoge geluidbelasting vallen de kruispunten binnen deze 2D afstand;
- Voor de woningen die hier buiten liggen geldt dat deze of niet maatgevend zijn qua geluidbelasting (Industriekwartier), of aan de randen van het plangebied liggen (Burg. van Veenlaan en Zuiderval). Het geluidbeleid stelt dat om onderzoek naar maatregelen te doen indien er meer dan 250 meter geluidreducerend wegdek benodigd is. Hierdoor zouden de Burg. van Veenlaan en Zuiderval gedeeltelijk moeten worden vervangen tot verder dan het plangebied, wat niet wenselijk is voor de geluidreductie op een beperkt aantal woningen.

<u>Overdrachtsmaatregelen</u>

De te realiseren geluidgevoelige gebouwen op het Cromhoff-terrein hebben een maximale bouwhoogte die varieert van 10 tot 60 meter, waarbij de hoge geluidbelastingen voornamelijk op de bouwvlakken met bouwhoogtes van 20 - 60 meter liggen. Afscherming van de bovenste bouwlagen is slechts mogelijk met een (relatief) hoge afscherming. Daarnaast zullen afschermingen in de onderliggende stedelijke situatie een ongewenste stedenbouwkundige barrière vormen. Uit het bovenstaande blijkt dat het treffen van overdrachtsmaatregelen stuit op bezwaren van stedenbouwkundige aard.

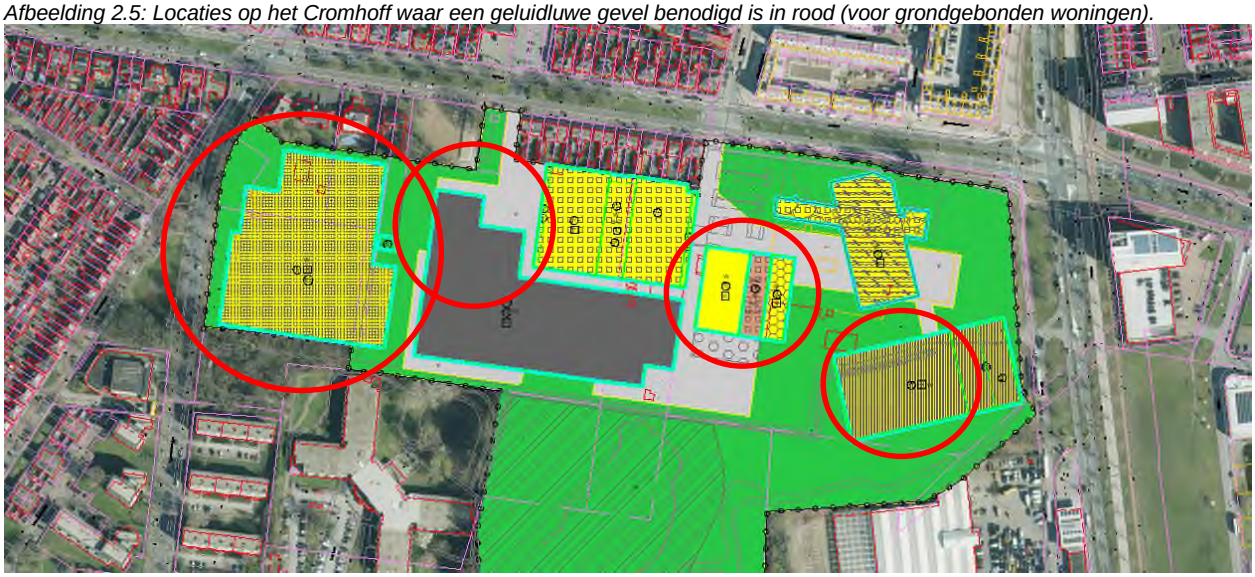
Geluidluwe gevel
In het gemeentelijk geluidbeleid is de volgende voorwaarde ten aanzien van geluidniveaus hoger dan de standaardwaarde (tot aan de grenswaarde) opgenomen:

- Woningen komen slechts in aanmerking voor een geluidniveau boven de standaardwaarde (tot aan de grenswaarde) als er sprake is van minimaal één geluidluwe gevel.

Dit is een aandachtspunt bij verdere invulling van het plan. Zodra het plan verder is uitgekristalliseerd (aanvraag vergunning omgevingsplanactiviteit bouwen), zal er voor deze voorwaarde expliciet aandacht moeten zijn. Overigens is dit geen harde eis voor niet-grondgebonden woningen. Voor niet-grondgebonden woningen is het uitgangspunt om zoveel als mogelijk is te voorzien in een geluidluwe gevel per appartement. Het gaat hier in ieder geval voor wegverkeer om de volgende locaties met grondgebonden woningen, zoals in afbeelding 2.5 te zien is:

- Woningen direct aan de Burg. van Veenlaan (westen plangebied);
- Woningen direct aan de Zuiderval (oosten plangebied;
- Enkele grondgebonden woningen van het Industriekwartier (meest noordelijke woningen);
- Enkele grondgebonden woningen van het Stadsbalkon (meest noordelijke woningen).

Afbeelding 2.5: Locaties op het Cromhoff waar een geluidluwe gevel benodigd is in rood (voor grondgebonden woningen).



Verder dienen de buitenruimtes zoveel mogelijk aan de geluidluwe zijde te worden gesitueerd.

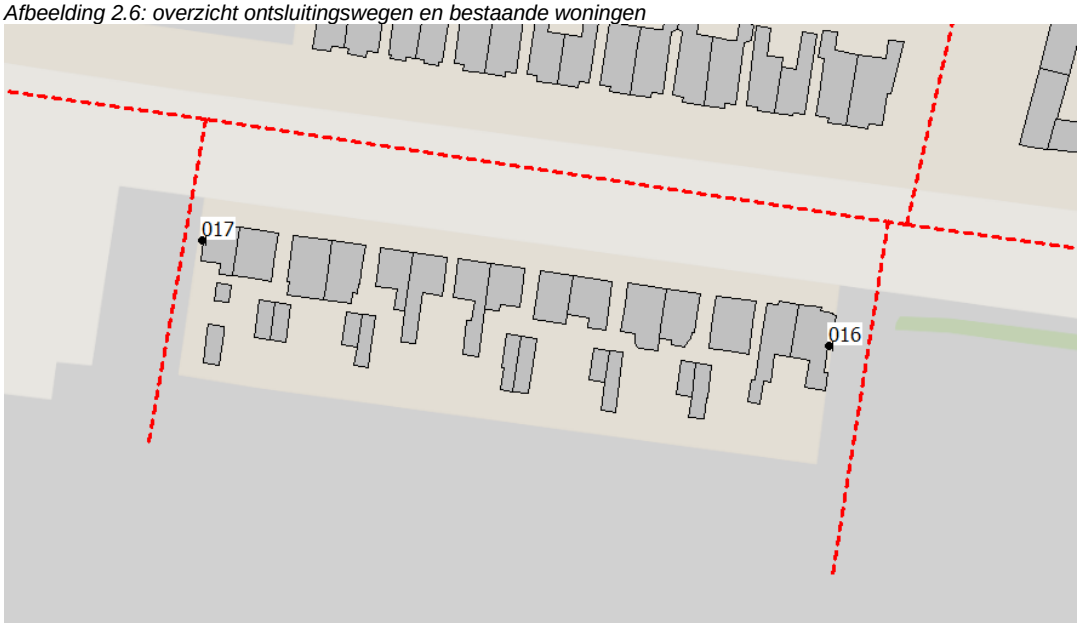
Geluidwering
Het binnenmilieu wordt beschermd door de eisen opgelegd vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). De geluidwering van de gevel dient zodanig te zijn dat het resulterende (gezamenlijk) geluidniveau in de woning niet meer bedraagt dan 33 dB.

Gelet op de voorgenomen samenstelling van de uitwendige scheidingsconstructie van de nieuw te realiseren bebouwing, dient te worden beoordeeld of met de beoogde (bouw)materialen kan worden voldaan aan de aanvullende eis betreffende het ten hoogst toelaatbare binnenniveau voor de woningen.

2.7 Effect ontsluitingswegen

Langs de twee ontsluitingswegen die ontsluiten op de ten noorden gelegen weg Getfertsingel zijn woningen op korte afstand gelegen, zie afbeelding 2.6.

Afbeelding 2.6: overzicht ontsluitingswegen en bestaande woningen



Om de aanvaardbaarheid van het geluid op deze woningen te kunnen bepalen, wordt het geluidniveau op de woningen in de plansituatie (alle gemeentelijke wegen inclusief ontsluitingswegen) vergeleken met de situatie zonder doorgang plan (2034) en beoordeeld conform artikel 5.78m Bkl. De berekeningsresultaten zijn weergegeven in bijlage 4 en samengevat in onderstaande tabel 2.1.

Tabel 2.1: Geluidniveau bestaande woningen in plan- en autonome situatie (afgerond op 1 decimaal)

Omschrijving	**Plansituatie [dB]**	**Autonome situatie [dB]**	**Verschil**
016: Getfertsingel 49, Enschede	61,6	57,9	3,7
017: Getfertsingel 77, Enschede	62,4	59,2	3,2

Uit de resultaten volgt dat het geluidniveau op de bestaande woningen hoger is dan de standaardwaarde van 53 dB ingevolge het Bkl en ook hoger dan het geluidniveau in de situatie zonder doorgang plan (autonome situatie). Ingevolge artikel 5.78m Bkl dient de plansituatie te worden vergeleken met de situatie ten tijde van de wijziging van het omgevingsplan. Logischerwijze zal het verschil dan groter zijn dan nu is geïllustreerd. Er is dus sprake van een toename in het geluidniveau. Derhalve dienen maatregelen om de toename weg te nemen te worden beschouwd.

<u>Maatregelen</u>
Op de ontsluitingswegen zou stille klinkerverharding of DAB kunnen worden toegepast. Het verschil bedraagt dan hoogstens respectievelijk 1,8 en 1,6 dB. Er is dus nog steeds sprake van een toename, waardoor nog niet kan worden gesproken van ETFAL. Het toepassen van schermmaatregelen is niet wenselijk vanuit stedenbouwkundig optiek.

Als maatregelen niet mogelijk zijn of niet doelmatig dan moeten maatregelen aan de gevel worden onderzocht/beschreven en getroffen (tenzij geen toestemming van eigenaar) waarmee het geluidniveau in de betreffende woning niet hoger bedraagt dan de grenswaarde volgens tabel 3.53 Bkl (36 dB of in specifieke gevallen 41 dB) (artikel 3.52 Bkl). Bij de bepaling van de benodigde gevelwering wordt het geluid van alle wegen en ander relevante geluidbronsoorten/ geluidbronnen (=gezamenlijk geluid) betrokken.

Het geluidniveau vanwege gemeentelijke wegen betreft de enige geluidsoort ter plaatse van de bestaande woningen. Het gezamenlijk geluid op de desbetreffende woningen is derhalve gelijk aan de berekende waarden en bedraagt hoogstens 62 dB op de gevels georiënteerd op de ontsluitingswegen (en hoogstens 64 dB op de noordelijke gevel georiënteerd op de Getfertsingel). Er wordt geadviseerd om een voorwaardelijke verplichting op te nemen in het omgevingsplan waarin wordt gezekerd dat er onderzoek wordt uitgevoerd naar de benodigde gevelwering voordat de ontsluitingswegen in gebruik worden genomen. Indien hieruit blijkt dat gevelmaatregelen nodig zijn, dan dienen deze te worden aangeboden/uitgevoerd.

2.8 Effect verkeer van en naar het plan

De geluidsituatie met en zonder beoogde ontwikkeling (exclusief ontsluitingswegen) is op enkele bestaande woningen (op kortste afstand tot de weg) in beeld gebracht. Deze situaties zijn met elkaar vergeleken. In de volgende tabel zijn de resultaten weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten, zie bijlage 5.

Tabel 3: Maatgevende resultaten effect verkeer van en naar plan (afgerond op 1 decimaal)

Omschrijving	**Plansituatie [dB]**	**Autonome situatie [dB]**	**Verschil**
016: Getfertsingel 49, Enschede	59,0	58,5	0,5
006: Getfertsingel 112, Enschede	64,2	63,7	0,5

De toename bedraagt hoogstens 0,5 dB. Dit is lager dan 1,5 dB en wordt daarmee als aanvaardbaar geacht. Derhalve dienen maatregelen niet nader te worden beschouwd.

3 Geluideffect binnenplanse functies

3.1 Inleiding

Binnen het plangebied worden bedrijfsfuncties beoogd met milieucategorie 1 en 2. De functies bevinden zich in de gebieden ‘Industriekwartier’ en ‘Stadsbalkon’. Verdere toedeling van functies of precieze locatie wordt in dit stadium nog niet vastgelegd. Om een eerste indruk te krijgen van de aanvaardbaarheid van de categorieën 1 en 2, worden de kaders die volgen uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering gehanteerd, alsook relevante artikelen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving en het Besluit bouwwerken leefomgeving.

3.2 Toetsingskader

Basis voor de beoordeling vormt de publicatie Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Hierin zijn richtafstanden tussen bedrijvigheid en gevoelige objecten, zoals woningen, opgenomen die in de regel als basis in planvorming worden gehanteerd. Als basis voor toepassing van de VNG publicatie gaan we ervanuit dat planlocatie ligt in een omgeving die is te kwalificeren als een in VNG publicatie zogenoemd “gemengd gebied”. Gezien de toekomstige situatie (bedrijven binnen het plangebied en bedrijven ten zuiden van het plangebied), is “gemengd gebied” een realistisch uitgangspunt. Daarnaast bevindt het plangebied zich tussen drie drukke wegen, zoals terug te lezen is in het onderzoek wegverkeerslawaai, paragraaf 2.5.

De VNG publicatie hanteert afhankelijk van de zwaarte van de bedrijfsactiviteit, geschaald in zogenoemde milieu categorieën, de volgende richtafstanden voor een gemengd gebied:

Tabel 3.1: richtafstanden Bedrijven en Milieuzonering - gemengd gebied

Milieucategorie	**Richtafstand tussen bedrijf en geluidgevoelig object (m)**
1	0
2	10
3.1	30
3.2	50
4.1	100
4.2	200
5.1	300
5.2	500
5.3	700
6	1000

De richtwaarden die uit de Geluidnota Enschede volgen, komen overeen met de richtwaarden uit de VNG publicatie (voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau), namelijk:

Tabel 3.2: richtwaarden VNG-publicatie Bedrijven en Milieuzonering (2009)

	Gebiedstype					
	Rustige woonwijk			**Gemengd gebied**		
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	45	40	35	50	45	40
Maximaal (piekgeluiden)	65	60	55	70	65	60

3.3 Geluidbelasting bedrijvigheid (excl. terras)

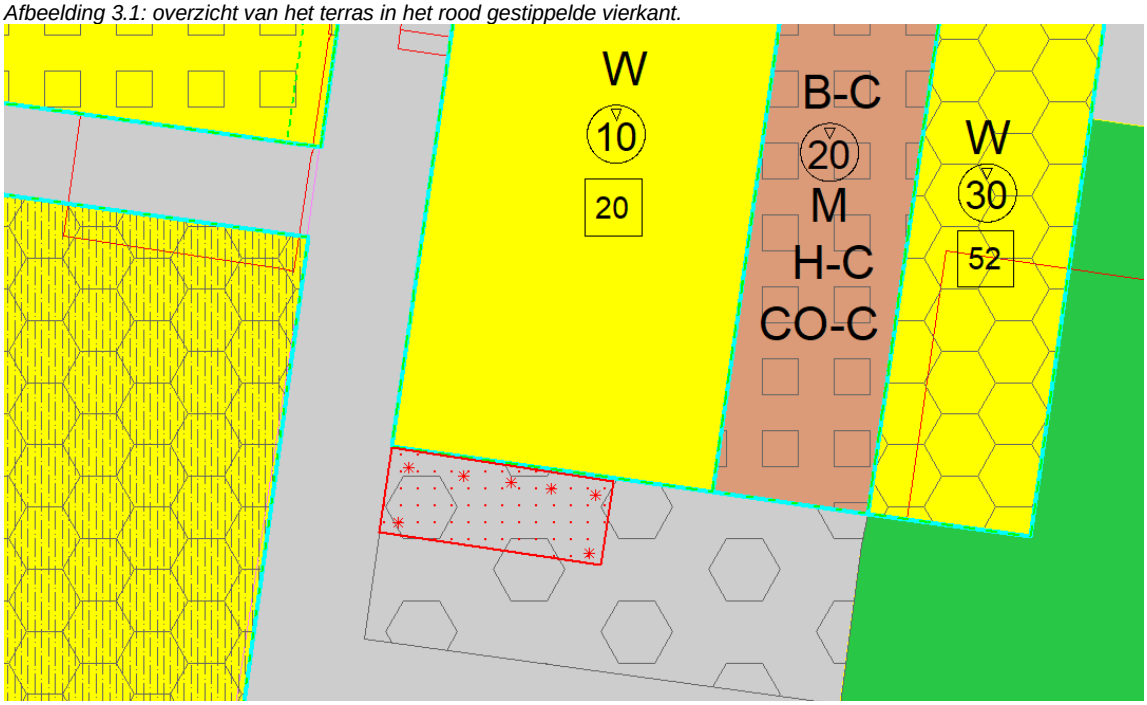
Uit tabel 3.1 blijkt dat, uitgaande van een gemengd gebied, er sprake is van een richtafstand van 0 meter voor functies met milieucategorie 1. Voor milieucategorie 2 geldt een richtafstand van 10 meter. Aangezien het in de gemengde gebieden, met uitzondering van de oude drukpershal, de bedoeling is om zowel wonen als bedrijvigheid naast/boven elkaar te realiseren, kan niet worden voldaan aan de richtafstand van 10 meter. Praktisch gezien is rekening houden met de richtafstand geen optie.

Vanuit de kaders van het Besluit kwaliteit leefomgeving zal conform artikel 5.65 Bkl in ieder geval gezekerd zijn dat vanwege bedrijvigheid de geluidbelasting op en in beoogde woningen niet hoger is dan de daarin opgenomen grenswaarden (dag/avond/nachtperiode) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (50/45/40 dB(A) op de gevel en 35/30/25 dB(A) in de woning) en maximale geluidniveaus (--/65/65 dB(A) op de gevel en --/45/45 dB(A) in de woning). Uitgesloten van toetsing is het maximaal geluidniveau vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Geadviseerd wordt om bij planregels te zekeren dat laad- en losactiviteiten alleen in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) mogen plaatsvinden. Binnen het plangebied zijn op 3 verschillende locaties bedrijven van milieucategorie 1 en 2 mogelijk, namelijk in het Industriekwartier, aan de westkant in het oude Tubantia gebouw en de oude drukpershal.
In de oude drukpershal wordt aan de zuidkant een terras voorgesteld. Doordat de plannen hiervoor al wat verder uitgekristalliseerd zijn, wordt de situatie door middel van een berekening verder uitgewerkt.

3.4 Geluidbelasting Horeca Industriekwartier

<u>Ligging terras</u>
Het terras nabij de drukpershal is in onderstaande afbeelding 3.1 weergegeven in de rood gestippelde rechthoek voor de drukpershal. In het gemengd gebied van de drukpershal zal bij planregel worden gezekerd dat daar geen woningen kunnen komen. De in eerste instantie beoogde locatie van het terras is vlak voor de drukpershal.

Afbeelding 3.1: overzicht van het terras in het rood gestippelde vierkant.



Representatieve bedrijfssituatie

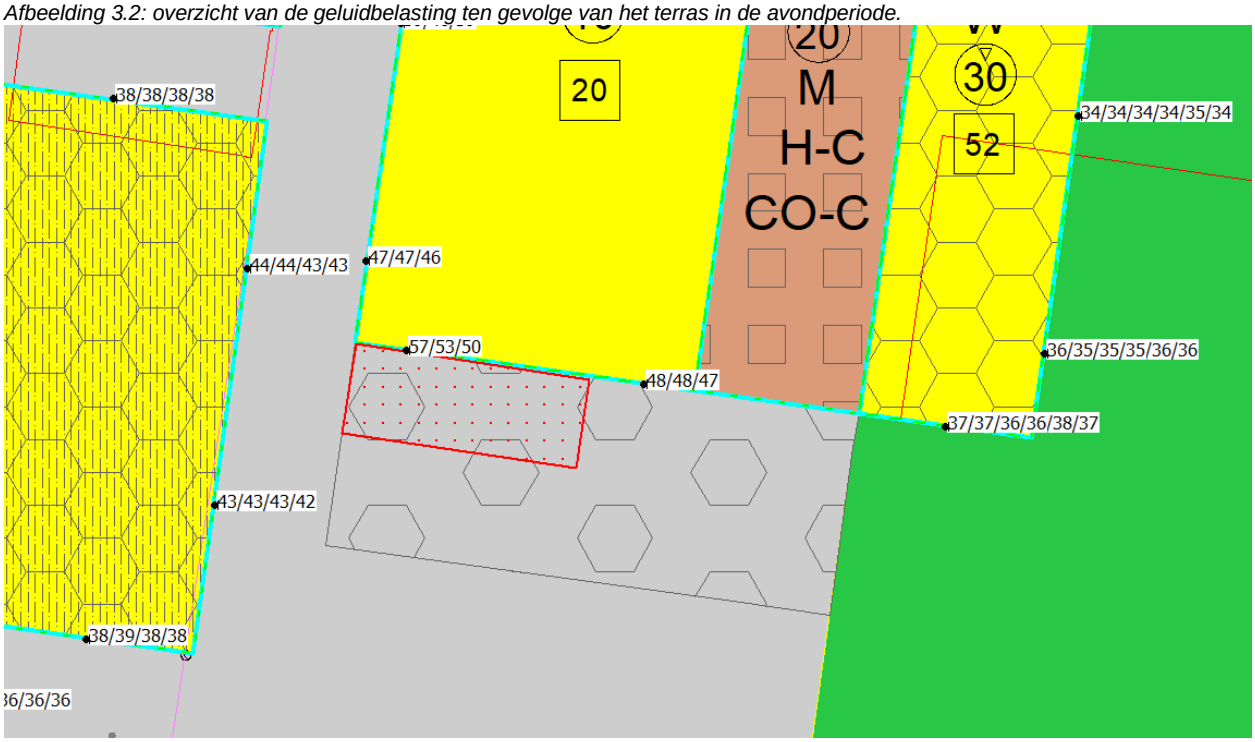
De representatieve bedrijfssituatie dient, volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' (Ministerie van VROM van oktober 1998), betrekking te hebben op een voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de milieubelastende activiteiten (mba's). In de regel wordt dit voor het akoestisch onderzoek vertaald als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie, voor zover deze situatie zich meer dan 12 maal per jaar kan voordoen. De situatie die zich 12 maal per jaar, of minder, voordoet noemt men de 'incidentele bedrijfssituatie'. Voor het terras nabij de drukpershal is een uitwerking gemaakt. Hierbij zijn, in overleg, de volgende uitgangspunten aangehouden als representatieve bedrijfssituatie:

- Het gemiddeld bronvermogen per persoon is 65 dB(A)[1];
- Het piekniveau per persoon ligt op 86 dB(A)[2];
- Het terras heeft een maximum capaciteit van 50 personen en een oppervlakte van 150m^2;
- De bezettingsgraad in de dagperiode is 50% en in de avondperiode 100%;
- De bronhoogte van het stemgeluid van een bezoeker is 1,20m;
- Per tafel zijn er 2 bezoekers, waarvan er 1 praat en de ander luistert;
- Het terras komt recht voor de drukpershal te liggen;
- De openingstijden van het terras zijn beperkt van 7:00 - 23:00;
- De bodemgesteldheid van het terras en directe omgeving is volledig hard (0,0).

Resultaten

Uitgaande van de uitgangspunten zoals beschreven in voorgaande paragrafen, is de situatie in beeld gebracht. In afbeelding 3.2 en bijlage 6 zijn de resultaten weergegeven.

Afbeelding 3.2: overzicht van de geluidbelasting ten gevolge van het terras in de avondperiode.



Zoals in afbeelding 3.2 is weergegeven, treedt de maatgevende geluidbelasting op bij de woningen ten noorden van het terras. Deze bedraagt ten hoogstens 57 dB(A) in de avondperiode en is 2 dB hoger dan wordt voorgeschreven in de Geluidnota Enschede

[1] Spreken – normaal, Journaal geluid: 202 Het menselijke stemgeluid (2), M. Tennekes, December 2009
[2] Roepen, Journaal geluid: 202 Het menselijke stemgeluid (2), M. Tennekes, December 2009

(grenswaarde van 55 dB(A)). De hoogste maximale geluidniveaus worden op dezelfde gevel verwacht, met een maximum van 68 dB(A) in de dag- en avondperiode. Dit is hoger dan de richtwaarde zoals die volgt uit tabel 3.2.

De grenswaarden voor mba's ingevolge het Bkl hebben betrekking op het geluidniveau in woningen (35/30/25 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau). Door voldoende gevelwering te realiseren bij woningen, kan worden voldaan aan deze grenswaarden. Dit kan worden gezekerd door planregels op te nemen die het gezamenlijk geluid koppelen aan een verplichte minimale gevelwering (op basis van artikel 5.65 Bkl).

Verder is het uitgangspunt dat het terras in de nachtperiode (van 23:00 tot 07:00 uur) zal zijn gesloten. Dit zal eveneens bij planregel moeten worden gezekerd.

3.5 Gecumuleerd geluid

Ingevolge Artikel 5.78p Bkl dient de aanvaardbaarheid van het gecumuleerd geluid te worden beoordeeld. Van cumulatie (met wegverkeerslawaai) is enkel sprake bij de woningen direct georiënteerd op het terras. Derhalve is enkel voor deze woningen de cumulatie berekend. Deze bedraagt hoogstens 67 dB L_{den}. Dit is lager dan de grenswaarde van 70 dB L_{den} voor gemeentelijke wegen. Derhalve kan het gecumuleerd geluid aanvaardbaar worden geacht. Voor een overzicht van de alle resultaten, zie bijlage 7.

3.6 Gezamenlijk geluid

Ingevolge Artikel 5.78q Bkl dient het gezamenlijk geluid op de gevel van geluidgevoelige gebouwen te worden bepaald. Net als bij het gecumuleerd geluid, is dit toegespitst op de woningen direct georiënteerd op het terras. Het gezamenlijk geluid bedraagt daar hoogstens 65 dB L_{den}. Voor een overzicht van de alle resultaten, zie bijlage 7.

3.7 Tijdelijk activiteiten in en rond vml drukpershal

3.7.1 Basis uitgangspunten en geluidcontouren

De voormalige drukpershal en naastgelegen pand wordt gebruikt voor tijdelijke evenementen tot ten hoogste 24 mei 2029 (Omgevingsvergunning Getfertsingel 41, kenmerk 0153Z2023122200002, 24 mei 2024). Het is mogelijk dat nabije nieuwbouwwoningen van het plan Cromhoff voor 24 mei 2029 gereed zullen zijn voor bewoning. De geluidinvloed vanwege de tijdelijke evenementen zijn daarom inzichtelijk gemaakt.
Basis hiervoor vormt het akoestisch onderzoek dat aan de omgevingsvergunning 24 mei 2024 ten grondslag heeft gelegen (‘Akoestisch onderzoek – Tijdelijke evenementen in het pand van de voormalige drukkerij op het Cromhoff terrein – evenementenlocatie’, d.d. 13 mei 2024).

Om de geluidinvloed voor toekomstige bewoners zo veel mogelijk te beperken is het uitgangspunt (dit zal bij planregels worden gezekerd in het omgevingsplan) dat de volgende aanpassingen aan de orde zijn zodra de woningen in plan Cromhoff in gebruik worden genomen:
Representatieve bedrijfssituatie:

- **Horeca/club gedeelte (Laadperron):**
  - **07.00 uur - 23.00: uur gebruik conform omgevingsvergunning 24 mei 2024**
  - **na 23.00 uur: achtergrond muziek ten hoogste 75 dB(A) popmuziek**
- **Voormalige drukpershal:**
  - **Achtergrondmuziek ten hoogste 75 dB(A) popmuziek.**

Incidentele bedrijfssituatie:

- **Voormalige drukpershal:**
  - **2x per jaar ten hoogste 103 dB(A) housemuziek**
  - **8x per jaar ten 95 dB(A) popmuziek**

Daarnaast is in dit onderzoek uitgegaan van meer specifieke gegevens ten aanzien van locaties van installaties en de ligging van de parkeerplaatsen. Zie onderstaande afbeelding 3.2.
Afbeelding 3.3: ligging installaties en parkeerplaatsen

De afgewaardeerde bedrijfssituaties hebben tot gevolg dat de geluidbelasting op bestaande woningen lager wordt. Zie hiervoor bijlage 8.1 voor de resultaten op bestaande woningen.

In onderstaande afbeeldingen 3.4 t/m 3.6 zijn de geluidcontouren weergegeven voor de verschillende bedrijfssituaties, uitgaande van de afgewaardeerde uitgangspunten zoals hiervoor beschreven. Weergegeven zijn de geluidniveaus die op grond van de Wabo vergunning zijn toegestaan op bestaande woningen, op de maatgevende beoordelingshoogte (rekenhoogte waar hoogste geluidniveau wordt berekend).

Afbeelding 3.4: geluidcontour 53 dB(A) etmaalwaarde op basis van de afgewaardeerde representatieve bedrijfssituatie tijdelijke evenementen (rekenhoogte 8m (= maatgevende hoogte))

Afbeelding 3.5: geluidcontour 53 dB(A) L_{Aeq} op basis van de incidentele bedrijfssituatie 2x per jaar toegestaan (rekenhoogte 17 m (= maatgevende hoogte) <103 dB(A) house muziek in voormalige drukpershal>

Afbeelding 3.6: geluidcontour 41 dB(A) L_{Aeq} op basis van de incidentele bedrijfssituatie 8x per jaar toegestaan (rekenhoogte 17 m (= maatgevende hoogte),<95 dB(A) popmuziek in voormalige drukpershal, parkeren alleen op zuidelijke p terrein>

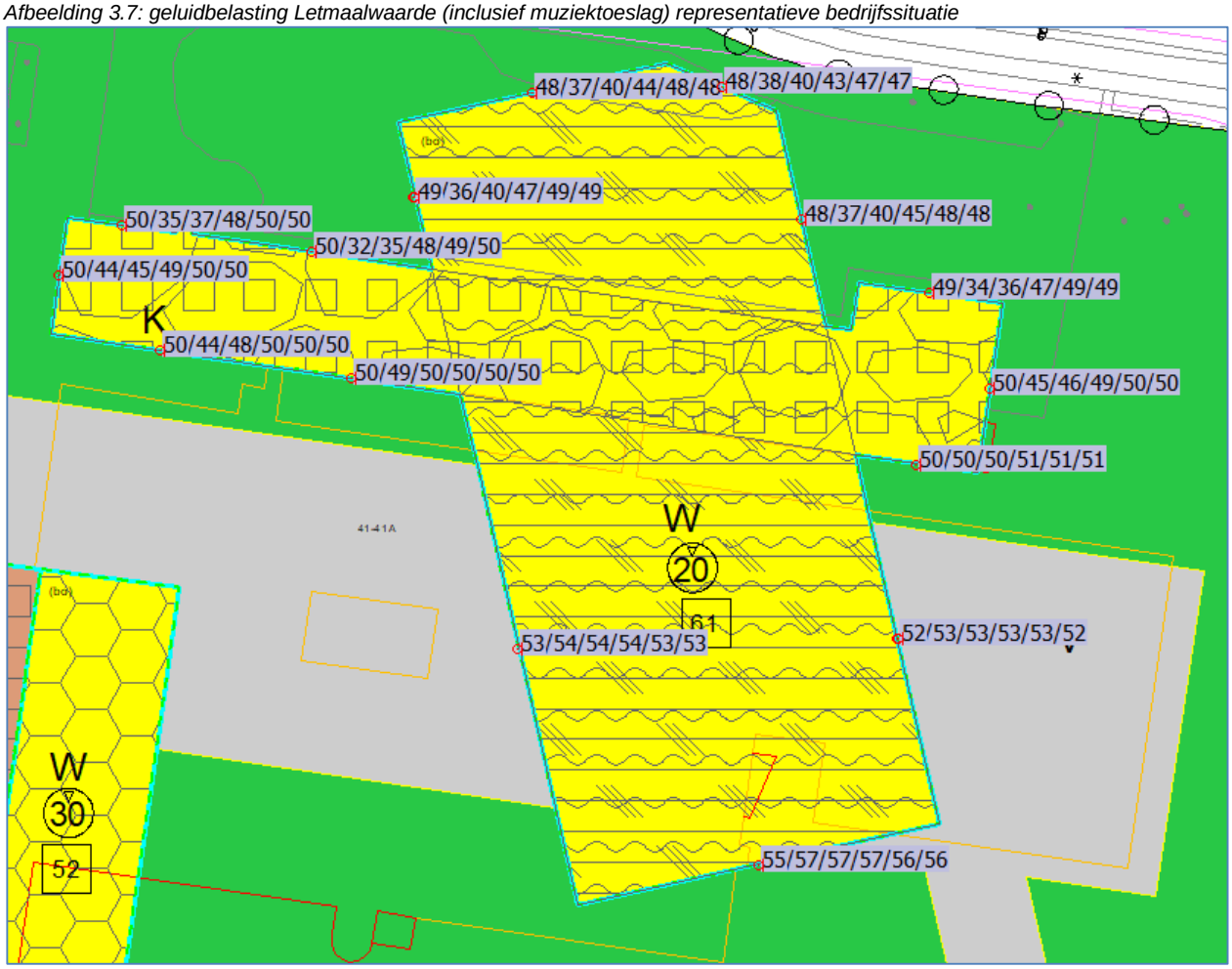
Basisuitgangspunt voor het omgevingsplan Cromhoff is dat er in de oranje contouren in onderstaande afbeeldingen voor 24 mei 2029 geen woningen in gebruik mogen worden genomen. Dit zal bij planregels in het omgevingsplan worden gezekerd.

Een uitzondering hierop vormen de **woningen in en rond het voormalige Wegenerpand**. Hier kan er wel sprake van zijn dat woningen voor 24 mei 2029 in gebruik worden genomen.

3.7.2 Geluidbelasting op Wegenergebouw – representatieve bedrijfssituatie

Specifiek voor het plandeel dat het gebied betreft in en rond het Wegenerpand (verder plandeel Wegener genoemd), is de geluidbelasting vanwege de tijdelijke evenementen in beeld gebracht, met eerdergenoemde (afgewaardeerde) uitgangspunten als basis. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande afbeelding 3.7.
De geluidbelasting is per rekenpunt en verdieping weergegeven, waarbij het linker getal staat voor de begane grond en opvolgende getallen voor de geluidniveaus op de verdiepingen (van 1e t/m 5e verdieping).
Onder de afbeelding is een korte toelichting opgenomen, waaruit blijkt hoe de geluidbelasting is te duiden.

Afbeelding 3.7: geluidbelasting Letmaalwaarde (inclusief muziektoeslag) representatieve bedrijfssituatie



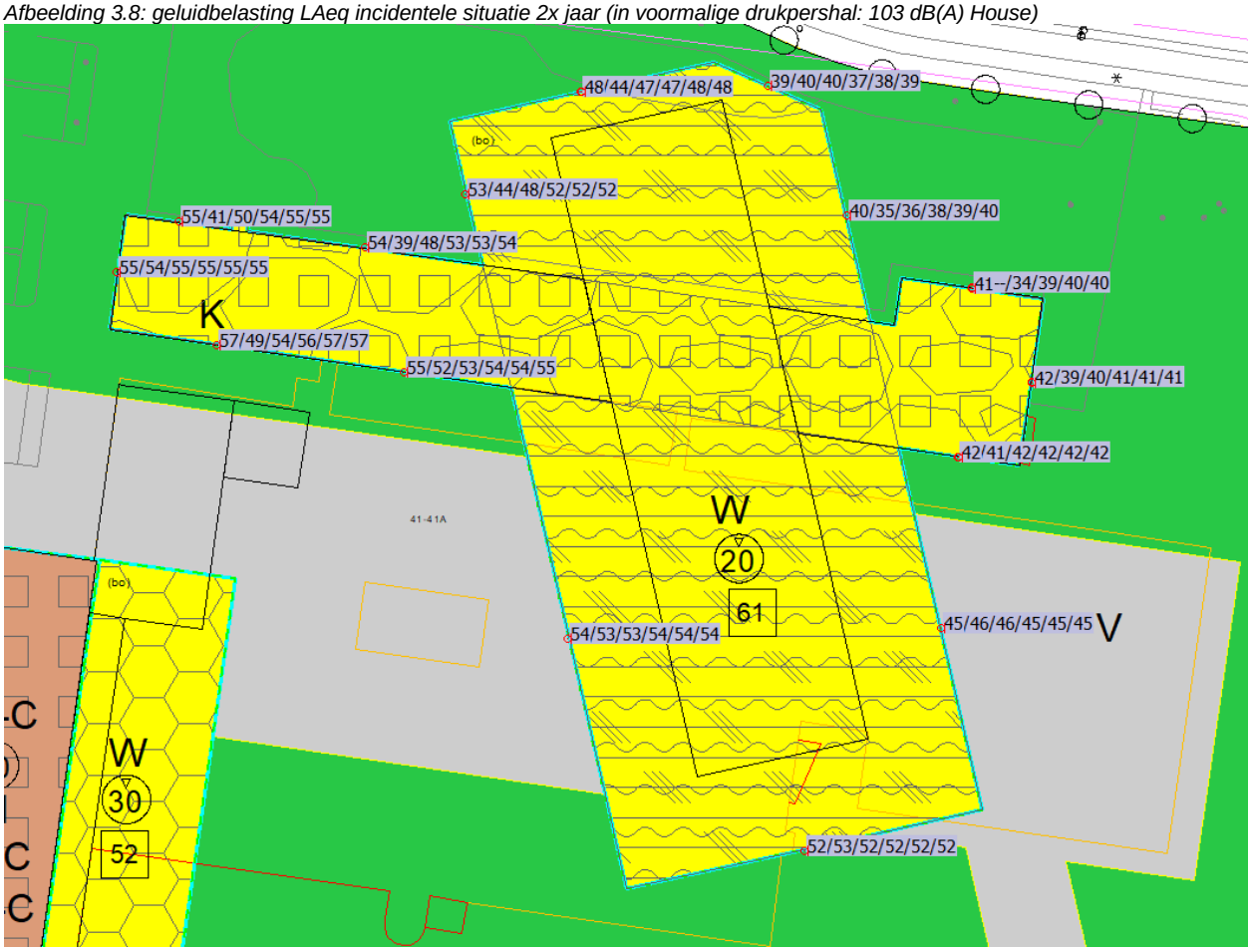
Uit bovenstaande afbeelding 3.7 blijkt dat op het grootste deel van het plandeel Wegener, de geluidbelasting niet hoger is dan de beoordelingsmaat die voor bestaande woningen zijn gehanteerd (53 dB(A) als maat voor de aanvaardbaarheid. Op enkele delen is de geluidbelasting echter hoger (met name het meer zuidelijke plandeel Wegener). De geluidbelasting bedraagt ten hoogste 57 dB(A). Uitgaande van een isolatie van de woningen

van minimaal 22 dB(A) is sprake van een geluidniveau in de woningen van 35 dB(A) of minder, waarmee wordt voldaan aan de grenswaarde ingevolge het Bkl. Het is voldoende aannemelijk dat de nieuwe woningen een geluidwering hebben van meer dan 22 dB(A). Eventueel kan worden overwogen om dit bij regels in het omgevingsplan te zekeren, hoewel het wel voldoende aannemelijk is dat nieuwe woningen aan minimale gevelweringseis van 22 dB(A) voldoen. Aangezien het een tijdelijke situatie betreft (ten hoogste tot 24 mei 2029) en voldoende zeker is dat het geluidniveau in de woningen voldoet aan de grenswaarde ingevolge het Bkl, kan de geluidinvloed vanwege tijdelijke evenementen in de representatieve bedrijfssituatie op beoogde woningen in plandeel Wegener, worden geduid als aanvaardbaar.

3.7.3 Geluidbelasting op Wegenergebouw – incidenteel 2x jaar 103 dB(A) Housemuziek

De berekende equivalente geluidniveaus, voor de ten hoogste 2x jaar voorkomende situatie (103 dB(A) Housemuziek) zijn weergegeven in onderstaande afbeelding 3.8.

Afbeelding 3.8: geluidbelasting LAeq incidentele situatie 2x jaar (in voormalige drukpershal: 103 dB(A) House)



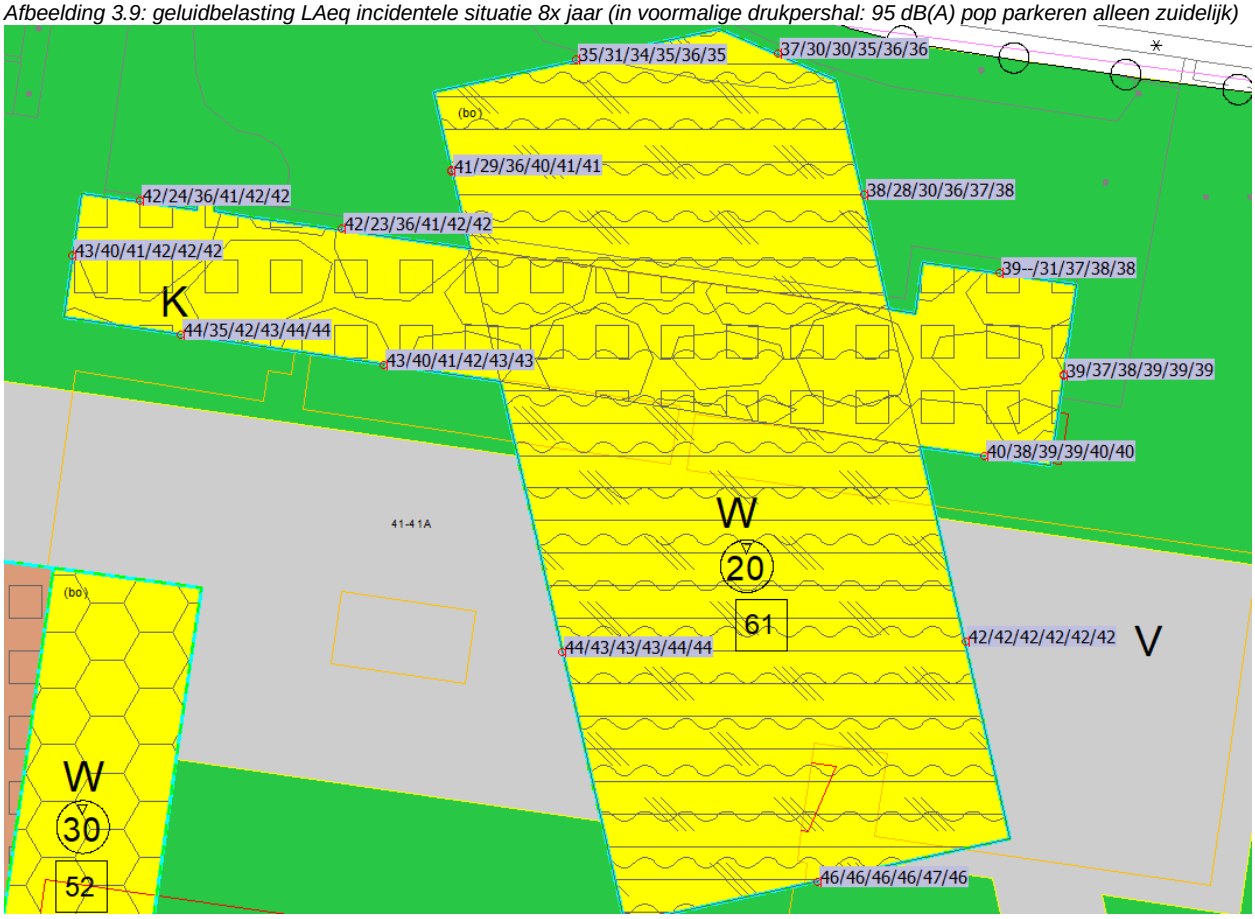
In bijlage 9.1 is de geluidbelasting als dB(C) waarde weergeven.
De geluidbelasting L_{Aeq} in de 2x per jaar voorkomende evenementen bedraagt ten hoogste 57 dB(A) en 77 dB(C). Als dB(A) is dit hoger dan de voor deze evenementen toegestane geluidniveaus op bestaande woningen (53 dB(A)) maar niet hoger dan de grenswaarde voor incidenteel voorkomende evenementen op grond van het gemeentelijke beleid en de nota “Evenementen met een luidruchtig karakter” van de Inspectie Milieuhygiëne Limburg (1996). Als dB(C) is de geluidbelasting niet hoger dan voor deze evenementen toegestane geluidniveaus op bestaande woningen (77 dB(C)).

Gezien bovenstaande, in samenhang met het tijdelijke karakter (evenementen zijn toegestaan tot ten hoogste 24 mei 2029), kan de geluidinvloed vanwege tijdelijke evenementen in de incidentele bedrijfssituatie (2x per jaar 103 Housemuziek in voormalige drukpershal), op beoogde woningen in plandeel Wegener, worden geduid als aanvaardbaar.

3.7.4 Geluidbelasting op Wegenergebouw – incidenteel 8x jaar 95 dB(A) popmuziek

De berekende equivalente geluidniveaus, voor de ten hoogste 8x jaar voorkomende situatie (95 dB(A) popmuziek met parkeren op alleen het zuidelijke parkeerterrein) zijn weergegeven in onderstaande afbeelding 3.9.

Afbeelding 3.9: geluidbelasting LAeq incidentele situatie 8x jaar (in voormalige drukpershal: 95 dB(A) pop parkeren alleen zuidelijk)



In bijlage 9.2 is de geluidbelasting als dB(C) waarde weergeven.
De geluidbelasting L_{Aeq} in de 8x per jaar voorkomende evenementen bedraagt ten hoogste 47 dB(A). En ten hoogste 57 dB(C).
Uitgedrukt als dB(A) is dit hoger dan de voor deze evenementen toegestane geluidniveaus op bestaande woningen (41 dB(A) en ook hoger dan beoordelingsniveau die zijn afgeleid uit in de praktijk toegepaste normstelling voor soortgelijke incidentele activiteiten (voor onbepaalde tijd) binnen de gemeente Enschede (45 dB(A)). Dit is alleen op de uiterste zuidelijke gevel aan de orde. Uitgedrukt als dB(C) is de geluidbelasting niet hoger dan voor deze evenementen toegestane geluidniveaus op bestaande woningen (63 dB(C)).
Gezien bovenstaande en gezien het tijdelijke karakter (evenementen zijn toegestaan tot ten hoogste 24 mei 2029), kan de geluidinvloed vanwege tijdelijke evenementen in de incidentele bedrijfssituatie (8x per jaar 95 dB(A)) Pop in voormalige drukpershal met parkeren op zuidelijke terreindeel), op beoogde woningen in plandeel Wegener, worden geduid als aanvaardbaar.

4 Conclusie

Het Cromhoff-terrein in Enschede wordt herontwikkeld en biedt mogelijkheden voor de bouw van woningen en lichte bedrijvigheid. Voor deze ontwikkeling is een ruimtelijke onderbouwing nodig, omdat de herontwikkeling niet mogelijk is binnen de kaders van het geldende (tijdelijke) omgevingsplan. In verband met de ruimtelijke procedure is een akoestisch onderzoek naar de te verwachten geluidbelasting vanwege wegverkeer nodig. Daarnaast wordt er lichte bedrijvigheid geprojecteerd binnen het plan. Om een eerste indruk te krijgen van de aanvaardbaarheid van de akoestische effecten van de beoogde bedrijvigheid, is de systematiek van de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009) gehanteerd.

Doel van het akoestisch onderzoek is het in beeld brengen van de geluidbelasting als gevolg van omliggende wegen en binnenplanse bedrijvigheid op de beoogde geluidgevoelige bestemmingen van de nieuwe ontwikkelingen en te beoordelen of deze geluidbelasting voldoet aan de kaders uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), het gemeentelijke geluidbeleid en kaders die volgen uit de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (2009).

Wegverkeer
Vanwege verkeer van gemeentelijke wegen wordt de standaardwaarde van 53 dB overschreden. Aan de grenswaarde van 70 dB wordt voldaan.

Uit het akoestisch onderzoek blijkt dat maatregelen die getroffen kunnen worden om aan de standaardwaarde te voldoen bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige of financiële aard. In het gemeentelijk geluidbeleid is de volgende voorwaarde ten aanzien van geluidniveaus hoger dan de standaardwaarde (tot aan de grenswaarde) opgenomen:

- Woningen komen slechts in aanmerking voor een geluidniveau boven de standaardwaarde (tot aan de grenswaarde) als er sprake is van minimaal één geluidluwe gevel.

Dit is een aandachtspunt bij verdere invulling van het plan. Zodra het plan verder is uitgekristalliseerd (aanvraag vergunning omgevingsplanactiviteit bouwen), zal er voor deze voorwaarde expliciet aandacht moeten zijn.

Langs de twee ontsluitingswegen die ontsluiten op de ten noorden gelegen weg Getfertsingel zijn woningen op korte afstand gelegen. Om de aanvaardbaarheid van het geluid op deze woningen te kunnen bepalen, is het geluidniveau op de woningen in de plansituatie (alle gemeentelijke wegen inclusief ontsluitingswegen) vergeleken met de situatie zonder doorgang plan (2034) en beoordeeld conform artikel 5.78m Bkl. Uit de resultaten blijkt dat sprake is van een toename in het geluidniveau en dat bron- en overdrachtsmaatregelen onvoldoende doelmatig zijn.
Er wordt geadviseerd om een voorwaardelijke verplichting op te nemen in het omgevingsplan waarin wordt gezekerd dat er onderzoek wordt uitgevoerd naar de benodigde gevelwering voordat de ontsluitingswegen in gebruik worden genomen. Indien hieruit blijkt dat gevelmaatregelen nodig zijn, dan dienen deze te worden aangeboden/uitgevoerd.

Verder is de geluidsituatie met en zonder beoogde ontwikkeling is op enkele bestaande woningen (op kortste afstand tot de weg) in beeld gebracht. Deze situaties zijn met elkaar vergeleken. Uit de resultaten volgt dat de toename lager is dan 1,5 dB. Het effect van verkeer van en naar het plan op bestaande woningen wordt daarmee aanvaardbaar geacht.

Milieueffect binnenplanse functies
Binnen het plangebied zijn op 3 verschillende locaties bedrijven van milieucategorie 1 en 2 mogelijk, namelijk in het industriekwartier, aan de westkant in het oude Tubantia gebouw en de oude drukpershal. Voor milieucategorie 2 geldt een richtafstand van 10 meter voor geluid. Er

zijn woningen gelegen binnen dit plangebied. Vanuit de kaders van het Besluit kwaliteit leefomgeving zal in ieder geval gezekerd zijn dat vanwege bedrijvigheid de geluidbelasting op en in beoogde woningen niet hoger is dan de daarin opgenomen grenswaarden (dag/avond/nachtperiode) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (50/45/40 dB(A) op de gevel en 35/30/25 dB(A) in de woning) en maximale geluidniveaus (--/65/65 dB(A) op de gevel en --/45/45 dB(A) in de woning). Uitgesloten van toetsing is het maximaal geluidniveau vanwege laad- en losactiviteiten in de dagperiode. Geadviseerd wordt om bij planregels te zekeren dat laad- en losactiviteiten alleen in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) mogen plaatsvinden. Binnen het plangebied zijn op 3 verschillende locaties bedrijven van milieucategorie 1 en 2 mogelijk, namelijk in het industriekwartier, aan de westkant in het oude Tubantia gebouw en de oude drukpershal. Voor de drukpershal komt een terras, deze is verder uitgewerkt.

Het hoogste geluidniveau voor het terras wordt ten noordwesten van het plangebied verwacht en bedraagt 57 dB(A) etmaalwaarde, 2 dB hoger dan de grenswaarde in de Geluidnota Enschede (grenswaarde). De hoogste maximale geluidniveaus worden op dezelfde gevel verwacht, met een maximum van 68 dB(A) in de dag- en avondperiode. wordt daarmee niet als aanvaardbaar geacht. Maatregelen dienen in acht te worden genomen.

De grenswaarden voor mba's ingevolge het Bkl hebben betrekking op het geluidniveau in woningen (35/30/25 dB(A) voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau). Door voldoende gevelwering te realiseren bij woningen, kan worden voldaan aan deze grenswaarden. Dit kan worden gezekerd door planregels op te nemen die het gezamenlijk geluid koppelen aan een verplichte minimale gevelwering (op basis van artikel 5.65 Bkl).
Verder is het uitgangspunt dat het terras in de nachtperiode (vanaf 23:00 uur) zal zijn gesloten. Dit zal bij planregel moeten worden gezekerd.

Het gecumuleerd geluid bij de woningen georiënteerd op het terras is in beeld gebracht. Deze bedraagt hoogstens 67 dB en is lager dan de grenswaarde van 70 dB L_{den} voor gemeentelijke wegen en wordt daarmee aanvaardbaar geacht. Het gezamenlijk geluid bedraagt daar hoogstens 65 dB.

De voormalige drukpershal zal worden gebruikt voor tijdelijke evenementen tot ten hoogste 24 mei 2029.
Om de geluidinvloed voor toekomstige bewoners zo veel mogelijk te beperken is het uitgangspunt (dit zal bij planregels worden gezekerd in het omgevingsplan) dat de volgende aanpassingen aan de orde zijn zodra de woningen in plan Cromhoff in gebruik worden genomen:
Representatieve bedrijfssituatie:

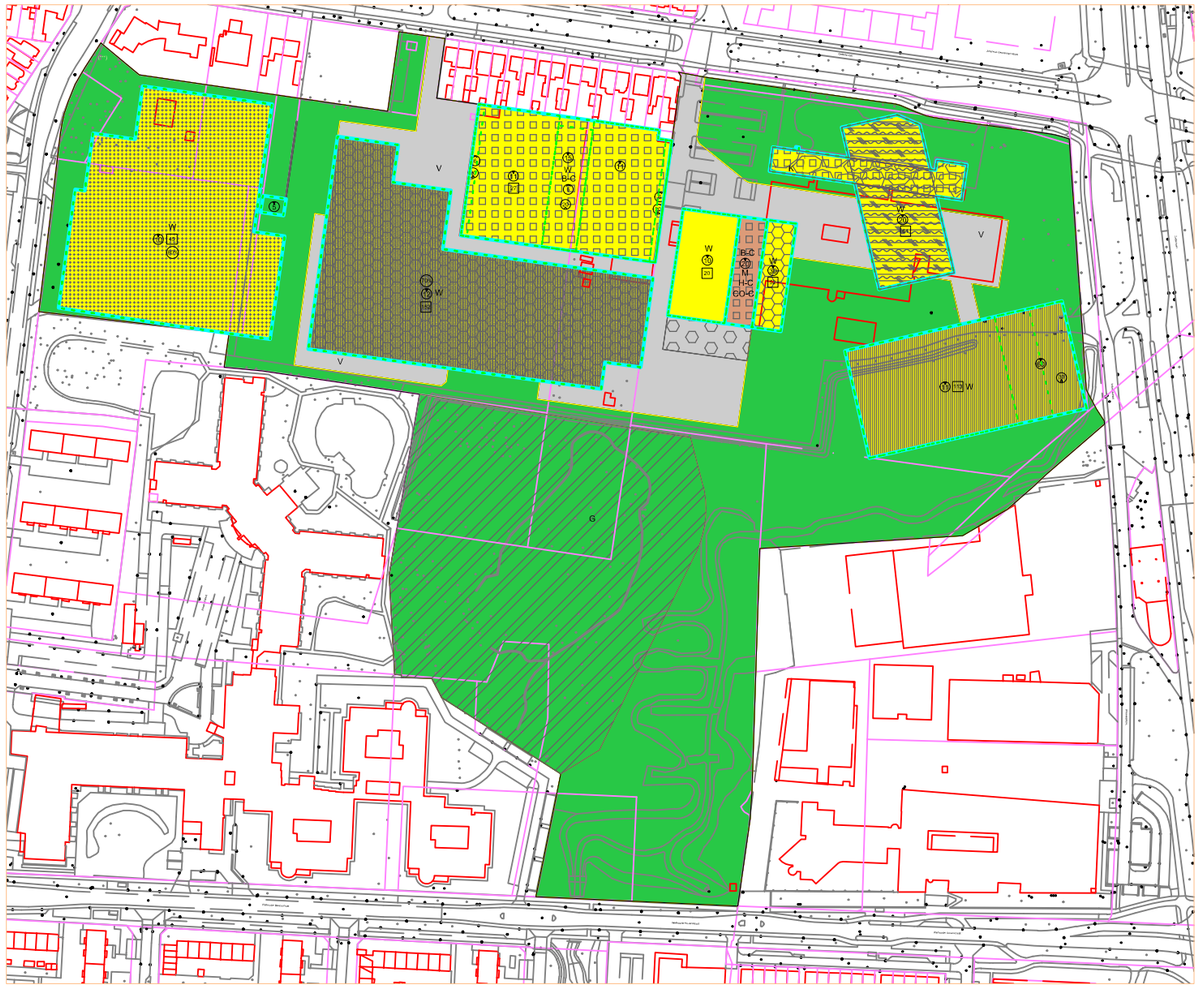
- Horeca/club gedeelte (Laadperron):
    - 07.00 uur - 23.00: uur gebruik conform omgevingsvergunning 24 mei 2024
    - na 23.00 uur: achtergrond muziek ten hoogste 75 dB(A) popmuziek
- Voormalige drukpershal:
    - Achtergrondmuziek ten hoogste 75 dB(A) popmuziek.

Incidentele bedrijfssituatie:

- Voormalige drukpershal:
    - 2x per jaar ten hoogste 103 dB(A) housemuziek
    - 8x per jaar ten 95 dB(A) popmuziek

Basisuitgangspunt voor het omgevingsplan Cromhoff is dat er in de oranje contouren in de afbeeldingen 3.4 t/m 3.6 in dit rapport, voor 24 mei 2029 geen woningen in gebruik mogen worden genomen. Dit zal bij planregels in het omgevingsplan worden gezekerd. Uitzondering hierop vormen de woningen op en rond het voormalige Wegenerpand. De nadere motivering hiervoor is opgenomen in paragraaf 3.7.2 t/m 3.7.4 van dit rapport.

Afd. BESTEMMEN



Plangebied

TAM-omgevingsplan Cromhoff

Functies

- B-C Bedrijf - Cromhoff
- CO-C Cultuur en ontspanning - Cromhoff
- G Groen
- H-C Horeca - Cromhoff
- K Kantoor - Cromhoff
- M Maatschappelijk
- V Verkeer
- W Wonen

..\enschede-2013-Model.png

SITUATIE BESTEMMINGSPLAN

Aanduidingen

- overige zone - appartementen 35m2
- overige zone - appartementen 50m2
- overige zone - beperkingen groen
- overige zone - houten eiland
- overige zone - industriekwartier
- overige zone - karakteristiek
- overige zone - onderdoorgang
- overige zone - parkwonen
- overige zone - skybox
- overige zone - terras

0 10 25 50

Bouwvlakken

bouwvlak

Normen

- 113 maximum aantal wooneenheden
- 70% maximum bebouwingspercentage (%)
- 5 maximum bouwhoogte (m)
- 6 maximum goothoogte (m)
- 30 minimum bouwhoogte (m)
- 20 minimum dakhelling (graden)

Cluster Omgeving & Recht

TAM-omgevingsplan

Cromhoff

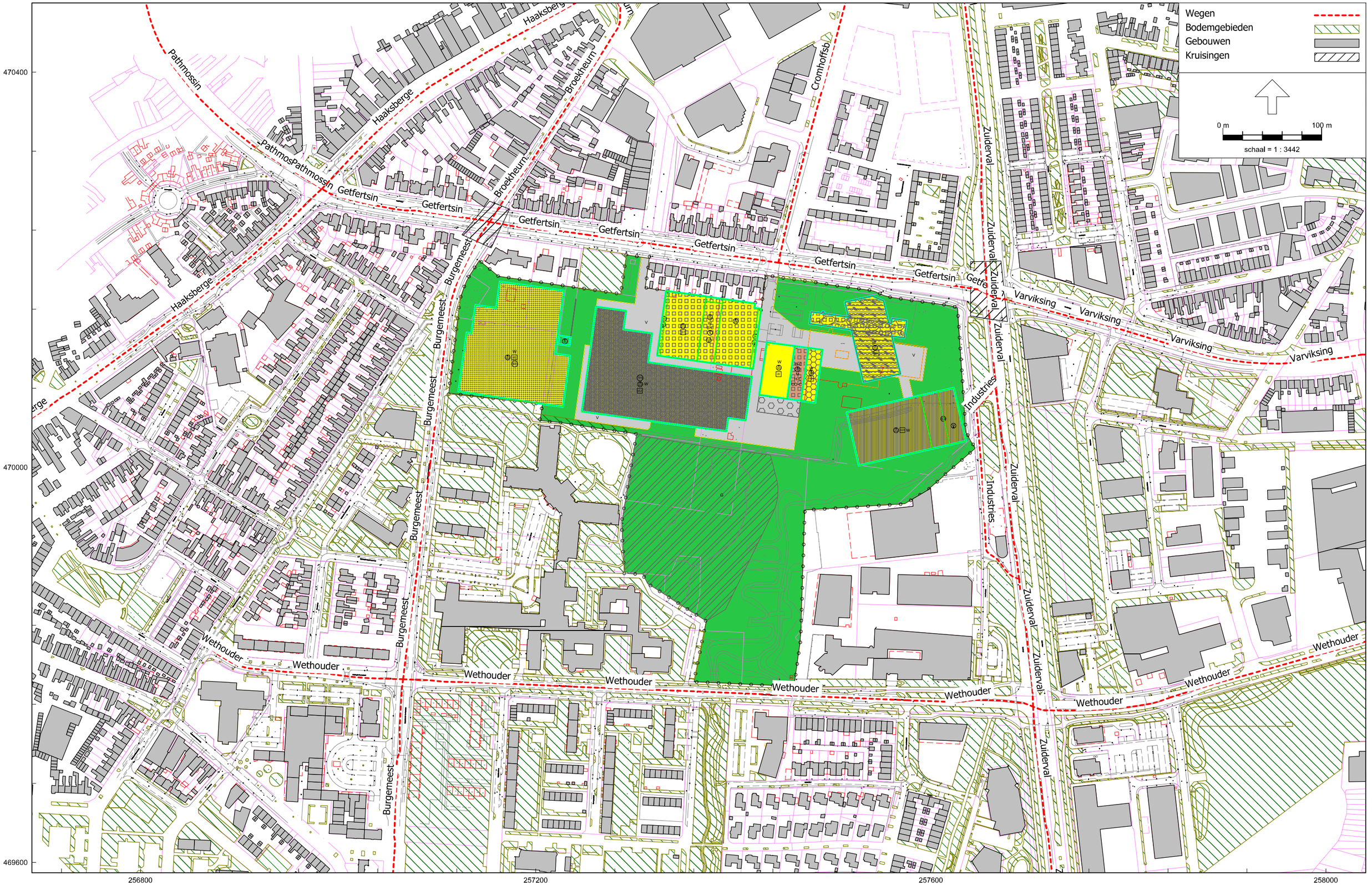
Gemeente Enschede

VASTGESTELD BIJ RAADSBESLUIT:.....

Afd. BESTEMMEN

	Naam	Datum	Projectleiding		Naam	Datum	Projectleiding	Formaat	Schaal
	EH	08-07-2024		3				A3	----
1				4			Tekeningnummer		
2				5					-----

TEKENING LOCATIE: C:\USERS\HANNINE\CROMHOFF\CROMHOFF_TAM-IMRO.DWG



Omgevingswet, wegverkeer, [rev02 - 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034] , Geomilieu V2024

Overzicht rekenmodel

Omgevingswet, wegverkeer, [rev02 - 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034] , Geomilieu V2024

Overzicht beoordelingspunten

Omgevingswet, wegverkeer, [Verkeersaantrekkende werking - 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie verkeersaantrekkende werking] , Geomilieu V2024

Overzicht beoordelingspunten verkeersaantrekkende werking

Omgevingswet, industrie, [Terras - 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal] , Geomilieu V2024

Overzicht rekenmodel terras

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Bleekhofst	Bleekhofstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W14	30	30
Bleekhofst	Bleekhofstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W14	30	30
Broekheurn	Broekheurnerweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Broekheurn	Broekheurnerweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Broekheurn	Broekheurnerweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Cromhoffsb	Cromhoffsbleekweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W13	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Industries	Industriestraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Industries	Industriestraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))	Totaal aantal	%Int(D)
Bleekhofst	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	1140,63	6,69
Bleekhofst	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	2304,33	6,69
Broekheurn	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4837,45	6,80
Broekheurn	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3840,52	6,80
Broekheurn	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3840,52	6,80
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10415,83	6,79
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13050,69	6,79
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11952,44	6,78
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10831,02	6,79
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10831,02	6,79
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10726,12	6,79
Burgemeest	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10726,12	6,79
Cromhoffsb	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	1079,89	6,78
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10649,13	6,74
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10495,67	6,74
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14222,12	6,73
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10450,55	6,74
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10450,55	6,74
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14222,12	6,73
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10450,55	6,74
Getfertsin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10495,67	6,74
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7355,07	6,80
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7783,88	6,80
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6988,28	6,80
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3980,46	6,74
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4512,66	6,74
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7789,05	6,74
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7114,07	6,74
Haaksberge	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7500,15	6,74
Industries	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	0,00	--
Industries	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	0,00	--
Pathmossin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13833,69	6,73
Pathmossin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13454,15	6,73
Pathmossin	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13454,15	6,73
Varviksing	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15592,93	6,73
Varviksing	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15201,55	6,73
Varviksing	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15201,55	6,73
Varviksing	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15201,55	6,73

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%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)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Bleekhofst	3,69	0,61	--	--	--	--	--	98,35	98,66	97,92	--	1,65	1,34	2,08	--	--	--	--	--	--
Bleekhofst	3,69	0,61	--	--	--	--	--	98,29	98,61	97,85	--	1,71	1,39	2,15	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	3,30	0,66	--	--	--	--	--	90,54	94,81	87,74	--	5,44	3,20	6,08	--	4,01	1,99	6,18	--	--
Broekheurn	3,33	0,66	--	--	--	--	--	92,43	95,83	90,35	--	4,97	2,89	5,61	--	2,61	1,28	4,04	--	--
Broekheurn	3,33	0,66	--	--	--	--	--	92,43	95,83	90,35	--	4,97	2,89	5,61	--	2,61	1,28	4,04	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,37	97,46	94,18	--	3,37	1,94	3,84	--	1,26	0,61	1,97	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,46	97,52	94,23	--	3,15	1,81	3,59	--	1,39	0,67	2,18	--	--
Burgemeest	3,39	0,65	--	--	--	--	--	96,19	97,91	95,21	--	2,79	1,59	3,18	--	1,02	0,49	1,61	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,12	97,31	93,91	--	3,64	2,09	4,15	--	1,24	0,60	1,94	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,12	97,31	93,91	--	3,64	2,09	4,15	--	1,24	0,60	1,94	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,10	97,30	93,89	--	3,65	2,09	4,15	--	1,25	0,61	1,96	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,10	97,30	93,89	--	3,65	2,09	4,15	--	1,25	0,61	1,96	--	--
Cromhoffsb	3,41	0,64	--	--	--	--	--	98,12	98,94	97,82	--	1,83	1,03	2,10	--	0,05	0,02	0,08	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,46	95,08	89,32	--	6,52	3,82	7,91	--	2,02	1,11	2,78	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,36	95,01	89,19	--	6,59	3,86	7,99	--	2,05	1,12	2,82	--	--
Getfertsin	3,34	0,75	--	--	--	--	--	92,49	95,69	90,59	--	5,79	3,38	7,05	--	1,72	0,94	2,37	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,16	94,90	88,96	--	6,75	3,96	8,18	--	2,09	1,15	2,87	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,16	94,90	88,96	--	6,75	3,96	8,18	--	2,09	1,15	2,87	--	--
Getfertsin	3,34	0,75	--	--	--	--	--	92,49	95,69	90,59	--	5,79	3,38	7,05	--	1,72	0,94	2,37	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,16	94,90	88,96	--	6,75	3,96	8,18	--	2,09	1,15	2,87	--	--
Getfertsin	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,36	95,01	89,19	--	6,59	3,86	7,99	--	2,05	1,12	2,82	--	--
Haaksberge	3,31	0,66	--	--	--	--	--	90,57	94,69	88,32	--	6,92	4,06	7,79	--	2,51	1,25	3,89	--	--
Haaksberge	3,32	0,66	--	--	--	--	--	91,66	95,30	89,77	--	6,45	3,76	7,29	--	1,89	0,93	2,94	--	--
Haaksberge	3,31	0,66	--	--	--	--	--	90,79	94,79	88,73	--	7,13	4,18	8,04	--	2,08	1,03	3,23	--	--
Haaksberge	3,30	0,75	--	--	--	--	--	90,22	94,35	87,73	--	6,89	4,06	8,32	--	2,89	1,59	3,95	--	--
Haaksberge	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,09	94,87	88,82	--	6,46	3,79	7,82	--	2,45	1,34	3,36	--	--
Haaksberge	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,34	93,86	86,47	--	6,24	3,69	7,50	--	4,43	2,45	6,03	--	--
Haaksberge	3,28	0,76	--	--	--	--	--	88,73	93,49	85,72	--	6,55	3,89	7,87	--	4,72	2,62	6,41	--	--
Haaksberge	3,30	0,76	--	--	--	--	--	90,08	94,30	87,41	--	5,96	3,52	7,19	--	3,96	2,18	5,40	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	94,10	96,63	92,58	--	4,65	2,69	5,69	--	1,25	0,68	1,73	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	93,98	96,56	92,44	--	4,74	2,74	5,79	--	1,28	0,69	1,77	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	93,98	96,56	92,44	--	4,74	2,74	5,79	--	1,28	0,69	1,77	--	--
Varviksing	3,35	0,74	--	--	--	--	--	93,67	96,38	92,05	--	4,96	2,88	6,06	--	1,37	0,74	1,90	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,50	96,28	91,84	--	5,09	2,95	6,21	--	1,41	0,76	1,95	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,50	96,28	91,84	--	5,09	2,95	6,21	--	1,41	0,76	1,95	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,50	96,28	91,84	--	5,09	2,95	6,21	--	1,41	0,76	1,95	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Bleekhofst	--	--	--	75,05	41,53	6,81	--	1,26	0,56	0,14	--	--	--	--	--	78,54	83,55
Bleekhofst	--	--	--	151,52	83,85	13,75	--	2,64	1,18	0,30	--	--	--	--	--	81,60	86,62
Broekheurn	--	--	--	297,83	151,35	28,01	--	17,89	5,11	1,94	--	13,19	3,18	1,97	--	77,12	85,54
Broekheurn	--	--	--	241,39	122,56	22,90	--	12,98	3,70	1,42	--	6,82	1,64	1,02	--	75,63	83,97
Broekheurn	--	--	--	241,39	122,56	22,90	--	12,98	3,70	1,42	--	6,82	1,64	1,02	--	75,63	83,97
Burgemeest	--	--	--	674,49	342,10	63,76	--	23,83	6,81	2,60	--	8,91	2,14	1,33	--	79,26	87,45
Burgemeest	--	--	--	845,91	428,90	79,93	--	27,91	7,96	3,05	--	12,32	2,95	1,85	--	80,27	88,44
Burgemeest	--	--	--	779,50	396,72	73,97	--	22,61	6,44	2,47	--	8,27	1,99	1,25	--	79,68	87,81
Burgemeest	--	--	--	699,54	355,19	66,11	--	26,77	7,63	2,92	--	9,12	2,19	1,37	--	79,46	87,66
Burgemeest	--	--	--	699,54	355,19	66,11	--	26,77	7,63	2,92	--	9,12	2,19	1,37	--	79,46	87,66
Burgemeest	--	--	--	692,62	351,71	65,46	--	26,58	7,55	2,89	--	9,10	2,20	1,37	--	79,42	87,63
Burgemeest	--	--	--	692,62	351,71	65,46	--	26,58	7,55	2,89	--	9,10	2,20	1,37	--	79,42	87,63
Cromhoffsb	--	--	--	71,84	36,43	6,76	--	1,34	0,38	0,15	--	0,04	0,01	0,01	--	76,48	84,85
Getfertsin	--	--	--	656,46	336,16	71,34	--	46,80	13,51	6,32	--	14,50	3,92	2,22	--	79,99	88,40
Getfertsin	--	--	--	646,29	331,07	70,21	--	46,62	13,45	6,29	--	14,50	3,90	2,22	--	79,95	88,36
Getfertsin	--	--	--	885,27	454,55	96,63	--	55,42	16,06	7,52	--	16,46	4,47	2,53	--	81,05	89,41
Getfertsin	--	--	--	642,10	329,26	69,73	--	47,54	13,74	6,41	--	14,72	3,99	2,25	--	79,96	88,38
Getfertsin	--	--	--	642,10	329,26	69,73	--	47,54	13,74	6,41	--	14,72	3,99	2,25	--	79,96	88,38
Getfertsin	--	--	--	885,27	454,55	96,63	--	55,42	16,06	7,52	--	16,46	4,47	2,53	--	81,05	89,41
Getfertsin	--	--	--	642,10	329,26	69,73	--	47,54	13,74	6,41	--	14,72	3,99	2,25	--	79,96	88,38
Getfertsin	--	--	--	646,29	331,07	70,21	--	46,62	13,45	6,29	--	14,50	3,90	2,22	--	79,95	88,36
Haaksberge	--	--	--	452,98	230,53	42,87	--	34,61	9,88	3,78	--	12,55	3,04	1,89	--	78,63	87,07
Haaksberge	--	--	--	485,16	246,28	46,12	--	34,14	9,72	3,75	--	10,00	2,40	1,51	--	78,62	87,01
Haaksberge	--	--	--	431,44	219,26	40,92	--	33,88	9,67	3,71	--	9,88	2,38	1,49	--	78,29	86,73
Haaksberge	--	--	--	242,04	123,93	26,19	--	18,48	5,33	2,48	--	7,75	2,09	1,18	--	76,04	84,49
Haaksberge	--	--	--	277,05	142,13	30,06	--	19,65	5,68	2,65	--	7,45	2,01	1,14	--	76,40	84,82
Haaksberge	--	--	--	469,02	240,53	51,19	--	32,76	9,46	4,44	--	23,26	6,28	3,57	--	79,36	87,82
Haaksberge	--	--	--	425,45	218,15	46,35	--	31,41	9,08	4,26	--	22,63	6,11	3,47	--	79,08	87,56
Haaksberge	--	--	--	455,36	233,40	49,82	--	30,13	8,71	4,10	--	20,02	5,40	3,08	--	79,03	87,47
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	--	--	--	876,08	449,15	94,77	--	43,29	12,50	5,82	--	11,64	3,16	1,77	--	80,62	88,89
Pathmossin	--	--	--	850,96	436,51	92,03	--	42,92	12,39	5,76	--	11,59	3,12	1,76	--	80,52	88,80
Pathmossin	--	--	--	850,96	436,51	92,03	--	42,92	12,39	5,76	--	11,59	3,12	1,76	--	80,52	88,80
Varviksing	--	--	--	982,98	503,45	106,21	--	52,05	15,04	6,99	--	14,38	3,87	2,19	--	81,22	89,52
Varviksing	--	--	--	956,57	490,31	104,71	--	52,07	15,02	7,08	--	14,43	3,87	2,22	--	81,14	89,45
Varviksing	--	--	--	956,57	490,31	104,71	--	52,07	15,02	7,08	--	14,43	3,87	2,22	--	81,14	89,45
Varviksing	--	--	--	956,57	490,31	104,71	--	52,07	15,02	7,08	--	14,43	3,87	2,22	--	81,14	89,45

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Bleekhofst	89,50	92,21	96,10	87,17	81,66	70,86	75,94	80,88	86,87	89,59	93,50	84,56	79,00	68,16
Bleekhofst	92,56	95,27	99,16	90,23	84,73	73,93	79,00	83,95	89,93	92,65	96,56	87,62	82,07	71,23
Broekheurn	92,47	99,82	104,22	99,27	91,90	81,55	73,06	81,28	88,37	95,49	100,64	95,78	88,02	77,34
Broekheurn	90,99	98,21	102,98	98,08	90,52	80,03	71,78	79,93	87,09	94,12	99,54	94,72	86,82	76,03
Broekheurn	90,99	98,21	102,98	98,08	90,52	80,03	71,78	79,93	87,09	94,12	99,54	94,72	86,82	76,03
Burgemeest	94,60	101,63	106,99	102,16	94,31	83,55	75,75	83,78	91,04	97,92	103,75	98,96	90,89	79,90
Burgemeest	95,59	102,63	107,98	103,15	95,30	84,54	76,74	84,76	92,01	98,91	104,73	99,94	91,87	80,88
Burgemeest	95,00	101,98	107,51	102,70	94,76	83,92	76,27	84,26	91,54	98,39	104,33	99,55	91,43	80,38
Burgemeest	94,81	101,84	107,18	102,34	94,51	83,77	75,94	83,98	91,23	98,12	103,93	99,14	91,08	80,10
Burgemeest	94,81	101,84	107,18	102,34	94,51	83,77	75,94	83,98	91,23	98,12	103,93	99,14	91,08	80,10
Burgemeest	94,77	101,81	107,14	102,30	94,47	83,74	75,90	83,94	91,19	98,09	103,89	99,10	91,04	80,07
Burgemeest	94,77	101,81	107,14	102,30	94,47	83,74	75,90	83,94	91,19	98,09	103,89	99,10	91,04	80,07
Cromhoffsb	91,27	95,25	99,33	90,87	84,20	74,11	73,34	81,63	88,10	92,03	96,29	87,84	81,08	70,88
Getfertsin	95,42	102,61	107,36	102,48	94,94	84,51	76,25	84,46	91,61	98,63	103,98	99,16	91,31	80,58
Getfertsin	95,38	102,57	107,31	102,42	94,89	84,47	76,20	84,41	91,56	98,58	103,92	99,10	91,26	80,53
Getfertsin	96,47	103,61	108,52	103,66	96,04	85,52	77,41	85,58	92,75	99,74	105,21	100,40	92,49	81,70
Getfertsin	95,40	102,59	107,30	102,41	94,90	84,49	76,21	84,43	91,57	98,60	103,92	99,09	91,26	80,54
Getfertsin	95,40	102,59	107,30	102,41	94,90	84,49	76,21	84,43	91,57	98,60	103,92	99,09	91,26	80,54
Getfertsin	96,47	103,61	108,52	103,66	96,04	85,52	77,41	85,58	92,75	99,74	105,21	100,40	92,49	81,70
Getfertsin	95,40	102,59	107,30	102,41	94,90	84,49	76,21	84,43	91,57	98,60	103,92	99,09	91,26	80,54
Getfertsin	95,38	102,57	107,31	102,42	94,89	84,47	76,20	84,41	91,56	98,58	103,92	99,10	91,26	80,53
Haaksberge	94,06	101,30	105,89	100,98	93,53	83,16	74,72	82,95	90,08	97,13	102,40	97,57	89,76	79,07
Haaksberge	94,05	101,22	106,01	101,13	93,58	83,13	74,81	83,00	90,17	97,17	102,59	97,77	89,89	79,13
Haaksberge	93,74	100,94	105,61	100,72	93,23	82,84	74,43	82,65	89,80	96,82	102,15	97,32	89,49	78,78
Haaksberge	91,46	98,74	103,24	98,32	90,91	80,57	72,17	80,42	87,52	94,62	99,78	94,93	87,17	76,52
Haaksberge	91,82	99,04	103,70	98,80	91,31	80,91	72,61	80,83	87,96	95,01	100,29	95,46	87,64	76,94
Haaksberge	94,72	102,11	106,36	101,39	94,10	83,83	75,34	83,61	90,66	97,85	102,80	97,92	90,25	79,66
Haaksberge	94,44	101,85	106,02	101,04	93,80	83,56	75,02	83,31	90,34	97,55	102,43	97,54	89,91	79,35
Haaksberge	94,39	101,75	106,11	101,16	93,81	83,49	75,07	83,32	90,39	97,54	102,60	97,73	90,01	79,38
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	96,01	103,07	108,26	103,42	95,66	85,01	77,11	85,21	92,43	99,35	105,03	100,23	92,23	81,33
Pathmossin	95,91	102,98	108,15	103,31	95,56	84,92	77,00	85,10	92,32	99,25	104,91	100,11	92,12	81,23
Pathmossin	95,91	102,98	108,15	103,31	95,56	84,92	77,00	85,10	92,32	99,25	104,91	100,11	92,12	81,23
Varviksing	96,62	103,70	108,82	103,97	96,25	85,64	77,67	85,78	93,00	99,94	105,56	100,76	92,78	81,91
Varviksing	96,54	103,64	108,72	103,87	96,16	85,57	77,58	85,70	92,91	99,85	105,46	100,65	92,69	81,83
Varviksing	96,54	103,64	108,72	103,87	96,16	85,57	77,58	85,70	92,91	99,85	105,46	100,65	92,69	81,83
Varviksing	96,54	103,64	108,72	103,87	96,16	85,57	77,58	85,70	92,91	99,85	105,46	100,65	92,69	81,83

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Bleekhofst	68,17	73,27	79,15	81,86	85,72	76,81	71,36	60,61	--	--	--	--	--	--
Bleekhofst	71,23	76,34	82,22	84,92	88,78	79,87	74,43	63,69	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	67,66	76,15	82,98	90,49	94,44	89,41	82,29	72,10	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	66,02	74,44	81,37	88,73	93,10	88,15	80,79	70,46	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	66,02	74,44	81,37	88,73	93,10	88,15	80,79	70,46	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,41	77,66	84,74	91,88	96,95	92,09	84,37	73,73	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	70,43	78,68	85,75	92,91	97,95	93,08	85,37	74,74	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,79	77,98	85,10	92,18	97,45	92,61	84,79	74,06	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,60	77,87	84,95	92,09	97,13	92,27	84,57	73,95	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,60	77,87	84,95	92,09	97,13	92,27	84,57	73,95	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,57	77,84	84,91	92,05	97,09	92,23	84,53	73,92	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,57	77,84	84,91	92,05	97,09	92,23	84,53	73,92	--	--	--	--	--	--
Cromhoffsb	66,28	74,68	81,09	85,09	89,11	80,64	74,00	63,95	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,85	79,35	86,31	93,58	98,02	93,10	85,73	75,44	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,81	79,31	86,26	93,54	97,97	93,04	85,69	75,40	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	71,89	80,33	87,33	94,55	99,17	94,26	86,80	76,43	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,82	79,33	86,29	93,57	97,96	93,04	85,70	75,42	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,82	79,33	86,29	93,57	97,96	93,04	85,70	75,42	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	71,89	80,33	87,33	94,55	99,17	94,26	86,80	76,43	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,82	79,33	86,29	93,57	97,96	93,04	85,70	75,42	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,81	79,31	86,26	93,54	97,97	93,04	85,69	75,40	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	69,01	77,52	84,43	91,79	96,02	91,05	83,80	73,57	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	68,92	77,39	84,35	91,63	96,09	91,17	83,79	73,47	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	68,62	77,13	84,06	91,38	95,71	90,77	83,46	73,20	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	66,97	75,50	82,40	89,77	93,94	88,97	81,75	71,55	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	67,29	75,79	82,73	90,05	94,37	89,43	82,12	71,86	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,42	78,97	85,79	93,29	97,17	92,14	85,07	74,94	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,16	78,72	85,52	93,05	96,84	91,80	84,78	74,69	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,07	78,59	85,44	92,90	96,90	91,89	84,75	74,58	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,34	79,69	86,75	93,89	98,81	93,94	86,32	75,80	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,24	79,60	86,66	93,80	98,70	93,83	86,22	75,71	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,24	79,60	86,66	93,80	98,70	93,83	86,22	75,71	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,96	80,34	87,38	94,54	99,38	94,50	86,92	76,45	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,94	80,33	87,37	94,54	99,34	94,46	86,90	76,44	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,94	80,33	87,37	94,54	99,34	94,46	86,90	76,44	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,94	80,33	87,37	94,54	99,34	94,46	86,90	76,44	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Bleekhofst	--	--
Bleekhofst	--	--
Broekheurn	--	--
Broekheurn	--	--
Broekheurn	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Cromhoffsb	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Industries	--	--
Industries	--	--
Pathmossin	--	--
Pathmossin	--	--
Pathmossin	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))	Totaal aantal	%Int(D)
Varviksing	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14470,68	6,73
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8061,83	6,78
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9973,41	6,78
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11304,91	6,80
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11392,93	6,80
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10725,88	6,80
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8061,83	6,78
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8814,76	6,78
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3603,04	6,78
Wethouder	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3603,04	6,69
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8394,86	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15892,21	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10724,59	6,73
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8394,86	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10724,59	6,79
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11238,64	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8394,86	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8394,86	6,74
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10724,59	6,73
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10724,59	6,73
Zuiderval	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15892,21	6,74

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%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)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Varviksing	3,34	0,75	--	--	--	--	--	92,96	95,97	91,15	--	5,27	3,06	6,41	--	1,77	0,96	2,44	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,94	97,76	94,94	--	3,09	1,77	3,53	--	0,97	0,47	1,53	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,77	97,66	94,81	--	3,38	1,94	3,86	--	0,85	0,41	1,33	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,67	94,24	86,89	--	6,65	3,92	7,43	--	3,68	1,84	5,67	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,82	94,33	87,09	--	6,57	3,88	7,35	--	3,61	1,80	5,56	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,52	94,16	86,69	--	6,69	3,95	7,48	--	3,79	1,89	5,83	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,94	97,76	94,94	--	3,09	1,77	3,53	--	0,97	0,47	1,53	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	96,06	97,82	95,11	--	3,04	1,74	3,48	--	0,90	0,43	1,42	--	--
Wethouder	3,40	0,64	--	--	--	--	--	97,49	98,63	96,86	--	1,92	1,09	2,20	--	0,60	0,29	0,94	--	--
Wethouder	3,68	0,61	--	--	--	--	--	97,57	98,02	97,14	--	1,84	1,49	2,31	--	0,59	0,48	0,55	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,53	94,57	87,96	--	5,64	3,32	6,80	--	3,83	2,11	5,24	--	--
Zuiderval	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,15	93,74	86,26	--	6,42	3,80	7,72	--	4,42	2,45	6,02	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,17	96,14	91,21	--	3,78	2,20	4,60	--	3,04	1,66	4,19	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,53	94,57	87,96	--	5,64	3,32	6,80	--	3,83	2,11	5,24	--	--
Zuiderval	3,34	0,66	--	--	--	--	--	93,14	96,29	90,98	--	3,81	2,21	4,30	--	3,04	1,49	4,72	--	--
Zuiderval	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,41	95,10	89,05	--	5,14	3,01	6,22	--	3,45	1,89	4,73	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,53	94,57	87,96	--	5,64	3,32	6,80	--	3,83	2,11	5,24	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,53	94,57	87,96	--	5,64	3,32	6,80	--	3,83	2,11	5,24	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,17	96,14	91,21	--	3,78	2,20	4,60	--	3,04	1,66	4,19	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,17	96,14	91,21	--	3,78	2,20	4,60	--	3,04	1,66	4,19	--	--
Zuiderval	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,15	93,74	86,26	--	6,42	3,80	7,72	--	4,42	2,45	6,02	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Varviksing	--	--	--	905,32	463,84	98,93	--	51,32	14,79	6,96	--	17,24	4,64	2,65	--	81,08	89,41
Wethouder	--	--	--	524,40	266,39	49,75	--	16,89	4,82	1,85	--	5,30	1,28	0,80	--	77,99	86,14
Wethouder	--	--	--	647,59	329,21	61,46	--	22,86	6,54	2,50	--	5,75	1,38	0,86	--	78,91	87,07
Wethouder	--	--	--	689,32	350,51	64,83	--	51,12	14,58	5,54	--	28,29	6,84	4,23	--	80,83	89,29
Wethouder	--	--	--	695,85	353,57	65,49	--	50,90	14,54	5,53	--	27,97	6,75	4,18	--	80,84	89,29
Wethouder	--	--	--	652,92	332,27	61,37	--	48,79	13,94	5,30	--	27,64	6,67	4,13	--	80,64	89,11
Wethouder	--	--	--	524,40	266,39	49,75	--	16,89	4,82	1,85	--	5,30	1,28	0,80	--	77,99	86,14
Wethouder	--	--	--	574,09	291,44	54,49	--	18,17	5,18	1,99	--	5,38	1,28	0,81	--	78,34	86,48
Wethouder	--	--	--	238,15	120,83	22,34	--	4,69	1,34	0,51	--	1,47	0,36	0,22	--	74,17	82,20
Wethouder	--	--	--	235,19	129,97	21,35	--	4,44	1,98	0,51	--	1,42	0,64	0,12	--	74,10	82,11
Zuiderval	--	--	--	512,23	262,78	55,38	--	31,91	9,23	4,28	--	21,67	5,86	3,30	--	79,45	87,87
Zuiderval	--	--	--	954,92	490,12	104,19	--	68,77	19,87	9,32	--	47,34	12,81	7,27	--	82,47	90,94
Zuiderval	--	--	--	672,47	344,37	73,36	--	27,28	7,88	3,70	--	21,94	5,95	3,37	--	80,05	88,35
Zuiderval	--	--	--	512,23	262,78	55,38	--	31,91	9,23	4,28	--	21,67	5,86	3,30	--	79,45	87,87
Zuiderval	--	--	--	678,25	344,91	64,40	--	27,74	7,92	3,04	--	22,14	5,34	3,34	--	80,09	88,40
Zuiderval	--	--	--	692,42	354,84	75,06	--	38,93	11,23	5,24	--	26,13	7,05	3,99	--	80,54	88,93
Zuiderval	--	--	--	512,23	262,78	55,38	--	31,91	9,23	4,28	--	21,67	5,86	3,30	--	79,45	87,87
Zuiderval	--	--	--	512,23	262,78	55,38	--	31,91	9,23	4,28	--	21,67	5,86	3,30	--	79,45	87,87
Zuiderval	--	--	--	672,47	344,37	73,36	--	27,28	7,88	3,70	--	21,94	5,95	3,37	--	80,05	88,35
Zuiderval	--	--	--	672,47	344,37	73,36	--	27,28	7,88	3,70	--	21,94	5,95	3,37	--	80,05	88,35
Zuiderval	--	--	--	954,92	490,12	104,19	--	68,77	19,87	9,32	--	47,34	12,81	7,27	--	82,47	90,94

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Varviksing	96,48	103,62	108,58	103,71	96,06	85,52	77,45	85,59	92,78	99,76	105,27	100,46	92,53	81,71
Wethouder	93,32	100,30	105,81	100,99	93,07	82,25	74,57	82,57	89,84	96,70	102,62	97,84	89,72	78,69
Wethouder	94,25	101,22	106,73	101,92	94,00	83,19	75,49	83,50	90,78	97,63	103,54	98,76	90,65	79,63
Wethouder	96,22	103,56	107,92	102,98	95,64	85,33	76,77	85,02	92,11	99,23	104,33	99,47	91,74	81,10
Wethouder	96,23	103,56	107,94	103,00	95,65	85,33	76,78	85,03	92,12	99,24	104,36	99,50	91,76	81,11
Wethouder	96,03	103,38	107,71	102,76	95,44	85,14	76,56	84,82	91,90	99,03	104,11	99,25	91,53	80,90
Wethouder	93,32	100,30	105,81	100,99	93,07	82,25	74,57	82,57	89,84	96,70	102,62	97,84	89,72	78,69
Wethouder	93,67	100,64	106,18	101,37	93,43	82,60	74,93	82,92	90,21	97,06	102,99	98,22	90,09	79,05
Wethouder	89,45	96,34	102,17	97,39	89,31	78,32	70,91	78,83	86,15	92,95	99,07	94,31	86,10	74,95
Wethouder	89,38	96,26	102,11	97,32	89,24	78,23	71,40	79,38	86,66	93,51	99,47	94,69	86,56	75,50
Zuiderval	94,80	102,14	106,56	101,62	94,24	83,89	75,53	83,76	90,84	97,98	103,08	98,21	90,47	79,81
Zuiderval	97,83	105,23	109,46	104,49	97,21	86,95	78,45	86,73	93,77	100,96	105,90	101,02	93,36	82,77
Zuiderval	95,36	102,61	107,40	102,49	94,91	84,37	76,32	84,44	91,59	98,65	104,04	99,20	91,31	80,50
Zuiderval	94,80	102,14	106,56	101,62	94,24	83,89	75,53	83,76	90,84	97,98	103,08	98,21	90,47	79,81
Zuiderval	95,40	102,66	107,44	102,53	94,95	84,42	76,25	84,37	91,52	98,56	104,01	99,18	91,27	80,44
Zuiderval	95,89	103,20	107,74	102,81	95,36	84,96	76,69	84,88	91,99	99,10	104,30	99,45	91,66	80,95
Zuiderval	94,80	102,14	106,56	101,62	94,24	83,89	75,53	83,76	90,84	97,98	103,08	98,21	90,47	79,81
Zuiderval	94,80	102,14	106,56	101,62	94,24	83,89	75,53	83,76	90,84	97,98	103,08	98,21	90,47	79,81
Zuiderval	95,36	102,61	107,40	102,49	94,91	84,37	76,32	84,44	91,59	98,65	104,04	99,20	91,31	80,50
Zuiderval	95,36	102,61	107,40	102,49	94,91	84,37	76,32	84,44	91,59	98,65	104,04	99,20	91,31	80,50
Zuiderval	97,83	105,23	109,46	104,49	97,21	86,95	78,45	86,73	93,77	100,96	105,90	101,02	93,36	82,77

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Varviksing	71,91	80,33	87,33	94,56	99,22	94,32	86,83	76,42	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,09	76,30	83,42	90,50	95,75	90,90	83,10	72,39	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,98	77,20	84,33	91,38	96,66	91,82	84,01	73,31	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,33	79,86	86,70	94,18	98,12	93,10	86,00	75,85	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,33	79,86	86,70	94,17	98,13	93,12	86,00	75,84	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,15	79,69	86,52	94,01	97,91	92,89	85,80	75,67	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,09	76,30	83,42	90,50	95,75	90,90	83,10	72,39	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,43	76,63	83,76	90,82	96,11	91,28	83,45	72,73	--	--	--	--	--	--
Wethouder	64,11	72,18	79,40	86,35	92,00	87,20	79,20	68,29	--	--	--	--	--	--
Wethouder	63,75	71,80	79,05	85,94	91,73	86,94	78,89	67,93	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,42	78,93	85,78	93,24	97,29	92,29	85,11	74,91	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	73,54	82,09	88,91	96,41	100,27	95,24	88,18	78,06	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,98	79,36	86,29	93,65	98,09	93,14	85,74	75,35	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,42	78,93	85,78	93,24	97,29	92,29	85,11	74,91	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,55	78,94	85,84	93,25	97,60	92,63	85,27	74,91	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	71,50	79,97	86,85	94,27	98,46	93,47	86,22	75,96	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,42	78,93	85,78	93,24	97,29	92,29	85,11	74,91	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,42	78,93	85,78	93,24	97,29	92,29	85,11	74,91	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,98	79,36	86,29	93,65	98,09	93,14	85,74	75,35	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,98	79,36	86,29	93,65	98,09	93,14	85,74	75,35	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	73,54	82,09	88,91	96,41	100,27	95,24	88,18	78,06	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Varviksing	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Bleekhofst	Bleekhofstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30
Bleekhofst	Bleekhofstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W13	30	30
Broekheurn	Broekheurnerweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Broekheurn	Broekheurnerweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Burgemeest	Burgemeester Van Veenlaan	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Cromhoffsb	Cromhoffsbleekweg	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W13	50	50
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Getfertsin	Getfertsingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Haaksberge	Haaksbergerstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Industries	Industriestraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Industries	Industriestraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Pathmossin	Pathmossingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Varviksing	Varviksingel	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))	Totaal aantal	%Int(D)
Bleekhofst	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	14,67	6,70
Bleekhofst	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	0,00	--
Broekheurn	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3799,88	6,80
Broekheurn	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4833,62	6,80
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10386,51	6,79
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	12977,20	6,79
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11879,42	6,78
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10714,72	6,79
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10714,72	6,79
Burgemeest	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10714,72	6,79
Cromhoffsb	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	303,42	6,78
Getfertsin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9678,95	6,74
Getfertsin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9553,27	6,74
Getfertsin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9553,27	6,74
Getfertsin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9678,95	6,74
Getfertsin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13763,38	6,73
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7426,01	6,74
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7045,98	6,80
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7444,27	6,80
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7029,01	6,74
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3949,83	6,74
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	4487,38	6,74
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7698,74	6,74
Haaksberge	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	6740,38	6,80
Industries	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	0,00	--
Industries	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	0,00	--
Pathmossin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13259,29	6,73
Pathmossin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13641,52	6,73
Pathmossin	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	13259,29	6,73
Varviksing	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14381,55	6,73
Varviksing	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15279,20	6,73
Varviksing	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14902,77	6,73
Varviksing	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	14902,77	6,73
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3512,57	6,69
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8683,43	6,78
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7927,00	6,78
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11268,20	6,80
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	11161,62	6,80

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%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)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Bleekhofst	3,66	0,62	--	--	--	--	--	94,28	95,33	92,90	--	5,68	4,64	7,06	--	0,03	0,03	0,03	--	--
Bleekhofst	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	3,33	0,66	--	--	--	--	--	92,37	95,80	90,28	--	5,00	2,91	5,63	--	2,63	1,29	4,09	--	--
Broekheurn	3,30	0,66	--	--	--	--	--	90,55	94,81	87,74	--	5,43	3,19	6,07	--	4,02	1,99	6,18	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,39	97,47	94,21	--	3,35	1,92	3,81	--	1,26	0,61	1,98	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,45	97,52	94,22	--	3,15	1,81	3,59	--	1,40	0,68	2,19	--	--
Burgemeest	3,39	0,65	--	--	--	--	--	96,19	97,91	95,20	--	2,78	1,59	3,18	--	1,03	0,50	1,62	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,14	97,32	93,93	--	3,61	2,07	4,11	--	1,25	0,61	1,96	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,14	97,32	93,93	--	3,61	2,07	4,11	--	1,25	0,61	1,96	--	--
Burgemeest	3,37	0,65	--	--	--	--	--	95,14	97,32	93,93	--	3,61	2,07	4,11	--	1,25	0,61	1,96	--	--
Cromhoffsb	3,41	0,64	--	--	--	--	--	97,54	98,62	97,10	--	2,28	1,29	2,62	--	0,18	0,09	0,29	--	--
Getfertsin	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,82	94,69	88,53	--	6,96	4,09	8,43	--	2,22	1,22	3,05	--	--
Getfertsin	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,64	94,58	88,31	--	7,08	4,16	8,56	--	2,28	1,26	3,13	--	--
Getfertsin	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,64	94,58	88,31	--	7,08	4,16	8,56	--	2,28	1,26	3,13	--	--
Getfertsin	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,82	94,69	88,53	--	6,96	4,09	8,43	--	2,22	1,22	3,05	--	--
Getfertsin	3,33	0,75	--	--	--	--	--	92,36	95,61	90,42	--	5,87	3,42	7,14	--	1,77	0,97	2,44	--	--
Haaksberge	3,30	0,76	--	--	--	--	--	89,99	94,24	87,30	--	6,02	3,55	7,25	--	4,00	2,21	5,46	--	--
Haaksberge	3,30	0,66	--	--	--	--	--	90,20	94,47	87,87	--	7,18	4,22	8,07	--	2,62	1,30	4,06	--	--
Haaksberge	3,32	0,66	--	--	--	--	--	91,32	95,10	89,35	--	6,71	3,92	7,57	--	1,98	0,98	3,07	--	--
Haaksberge	3,28	0,76	--	--	--	--	--	88,60	93,41	85,56	--	6,63	3,94	7,95	--	4,78	2,66	6,49	--	--
Haaksberge	3,30	0,75	--	--	--	--	--	90,14	94,30	87,63	--	6,95	4,09	8,39	--	2,91	1,61	3,98	--	--
Haaksberge	3,32	0,75	--	--	--	--	--	91,04	94,83	88,75	--	6,50	3,81	7,87	--	2,46	1,35	3,38	--	--
Haaksberge	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,22	93,78	86,33	--	6,30	3,73	7,58	--	4,48	2,48	6,10	--	--
Haaksberge	3,31	0,66	--	--	--	--	--	90,49	94,61	88,37	--	7,36	4,32	8,29	--	2,16	1,07	3,35	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	93,99	96,57	92,44	--	4,71	2,73	5,76	--	1,30	0,70	1,80	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	94,11	96,64	92,59	--	4,63	2,68	5,66	--	1,27	0,69	1,75	--	--
Pathmossin	3,36	0,74	--	--	--	--	--	93,99	96,57	92,44	--	4,71	2,73	5,76	--	1,30	0,70	1,80	--	--
Varviksing	3,34	0,75	--	--	--	--	--	92,95	95,97	91,13	--	5,27	3,07	6,42	--	1,78	0,97	2,45	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,60	96,34	91,96	--	5,00	2,90	6,10	--	1,40	0,76	1,94	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,44	96,25	91,76	--	5,12	2,97	6,25	--	1,44	0,78	1,98	--	--
Varviksing	3,35	0,75	--	--	--	--	--	93,44	96,25	91,76	--	5,12	2,97	6,25	--	1,44	0,78	1,98	--	--
Wethouder	3,68	0,61	--	--	--	--	--	97,51	97,97	97,06	--	1,89	1,53	2,37	--	0,60	0,50	0,57	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	96,01	97,80	95,05	--	3,08	1,76	3,52	--	0,91	0,44	1,44	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,88	97,73	94,87	--	3,13	1,79	3,57	--	0,99	0,48	1,55	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,70	94,26	86,95	--	6,65	3,92	7,43	--	3,65	1,82	5,62	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,53	94,16	86,73	--	6,73	3,98	7,53	--	3,73	1,86	5,74	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Bleekhofst	--	--	--	0,93	0,51	0,08	--	0,06	0,02	0,01	--	--	--	--	--	56,06	62,64
Bleekhofst	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	--	--	--	238,68	121,22	22,64	--	12,92	3,68	1,41	--	6,80	1,63	1,03	--	75,59	83,94
Broekheurn	--	--	--	297,63	151,23	27,99	--	17,85	5,09	1,94	--	13,21	3,17	1,97	--	77,12	85,54
Burgemeest	--	--	--	672,73	341,17	63,60	--	23,63	6,72	2,57	--	8,89	2,14	1,34	--	79,25	87,43
Burgemeest	--	--	--	841,06	426,49	79,48	--	27,76	7,92	3,03	--	12,34	2,97	1,85	--	80,25	88,42
Burgemeest	--	--	--	774,74	394,30	73,51	--	22,39	6,40	2,46	--	8,30	2,01	1,25	--	79,66	87,79
Burgemeest	--	--	--	692,17	351,41	65,42	--	26,26	7,47	2,86	--	9,09	2,20	1,37	--	79,42	87,62
Burgemeest	--	--	--	692,17	351,41	65,42	--	26,26	7,47	2,86	--	9,09	2,20	1,37	--	79,42	87,62
Burgemeest	--	--	--	692,17	351,41	65,42	--	26,26	7,47	2,86	--	9,09	2,20	1,37	--	79,42	87,62
Cromhoffsb	--	--	--	20,07	10,20	1,89	--	0,47	0,13	0,05	--	0,04	0,01	0,01	--	71,10	79,52
Getfertsin	--	--	--	592,47	303,36	64,27	--	45,40	13,10	6,12	--	14,48	3,91	2,21	--	79,69	88,13
Getfertsin	--	--	--	583,62	299,07	63,27	--	45,59	13,15	6,13	--	14,68	3,98	2,24	--	79,67	88,11
Getfertsin	--	--	--	583,62	299,07	63,27	--	45,59	13,15	6,13	--	14,68	3,98	2,24	--	79,67	88,11
Getfertsin	--	--	--	592,47	303,36	64,27	--	45,40	13,10	6,12	--	14,48	3,91	2,21	--	79,69	88,13
Getfertsin	--	--	--	855,51	438,20	93,34	--	54,37	15,67	7,37	--	16,40	4,45	2,52	--	80,94	89,30
Haaksberge	--	--	--	450,41	230,94	49,27	--	30,13	8,70	4,09	--	20,02	5,42	3,08	--	79,00	87,44
Haaksberge	--	--	--	432,17	219,66	40,86	--	34,40	9,81	3,75	--	12,55	3,02	1,89	--	78,51	86,96
Haaksberge	--	--	--	462,27	235,04	43,90	--	33,97	9,69	3,72	--	10,02	2,42	1,51	--	78,48	86,90
Haaksberge	--	--	--	419,75	215,36	45,71	--	31,41	9,08	4,25	--	22,65	6,13	3,47	--	79,05	87,53
Haaksberge	--	--	--	239,97	122,91	25,96	--	18,50	5,33	2,49	--	7,75	2,10	1,18	--	76,02	84,48
Haaksberge	--	--	--	275,35	141,28	29,87	--	19,66	5,68	2,65	--	7,44	2,01	1,14	--	76,38	84,80
Haaksberge	--	--	--	462,96	237,53	50,51	--	32,69	9,45	4,44	--	23,25	6,28	3,57	--	79,33	87,79
Haaksberge	--	--	--	414,76	211,08	39,31	--	33,73	9,64	3,69	--	9,90	2,39	1,49	--	78,18	86,64
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	--	--	--	838,72	430,23	90,70	--	42,03	12,16	5,65	--	11,60	3,12	1,77	--	80,46	88,74
Pathmossin	--	--	--	864,00	442,95	93,47	--	42,51	12,28	5,71	--	11,66	3,16	1,77	--	80,56	88,83
Pathmossin	--	--	--	838,72	430,23	90,70	--	42,03	12,16	5,65	--	11,60	3,12	1,77	--	80,46	88,74
Varviksing	--	--	--	899,64	460,99	98,29	--	51,01	14,75	6,92	--	17,23	4,66	2,64	--	81,06	89,39
Varviksing	--	--	--	962,48	493,12	105,38	--	51,41	14,84	6,99	--	14,40	3,89	2,22	--	81,15	89,45
Varviksing	--	--	--	937,16	480,52	102,56	--	51,35	14,83	6,99	--	14,44	3,89	2,21	--	81,07	89,38
Varviksing	--	--	--	937,16	480,52	102,56	--	51,35	14,83	6,99	--	14,44	3,89	2,21	--	81,07	89,38
Wethouder	--	--	--	229,14	126,64	20,80	--	4,44	1,98	0,51	--	1,41	0,65	0,12	--	74,00	82,02
Wethouder	--	--	--	565,25	287,04	53,65	--	18,13	5,17	1,99	--	5,36	1,29	0,81	--	78,29	86,43
Wethouder	--	--	--	515,31	261,85	48,88	--	16,82	4,80	1,84	--	5,32	1,29	0,80	--	77,93	86,08
Wethouder	--	--	--	687,32	349,44	64,66	--	50,95	14,53	5,53	--	27,97	6,75	4,18	--	80,81	89,27
Wethouder	--	--	--	679,52	345,77	63,89	--	51,08	14,62	5,55	--	28,31	6,83	4,23	--	80,80	89,27

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Bleekhofst	69,37	71,82	73,49	65,26	59,89	50,74	53,38	59,78	66,62	69,09	70,81	62,56	57,06	47,81
Bleekhofst	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	90,95	98,18	102,94	98,04	90,48	80,00	71,74	79,90	87,05	94,08	99,50	94,67	86,78	75,99
Broekheurn	92,47	99,82	104,22	99,27	91,90	81,55	73,05	81,27	88,36	95,49	100,64	95,78	88,01	77,33
Burgemeest	94,58	101,62	106,98	102,15	94,29	83,54	75,74	83,76	91,02	97,91	103,74	98,95	90,87	79,88
Burgemeest	95,57	102,61	107,96	103,13	95,27	84,52	76,72	84,74	91,99	98,89	104,71	99,92	91,85	80,86
Burgemeest	94,97	101,95	107,48	102,67	94,73	83,89	76,25	84,24	91,52	98,37	104,31	99,53	91,40	80,36
Burgemeest	94,76	101,80	107,13	102,30	94,46	83,72	75,89	83,93	91,18	98,08	103,88	99,09	91,03	80,06
Burgemeest	94,76	101,80	107,13	102,30	94,46	83,72	75,89	83,93	91,18	98,08	103,88	99,09	91,03	80,06
Burgemeest	94,76	101,80	107,13	102,30	94,46	83,72	75,89	83,93	91,18	98,08	103,88	99,09	91,03	80,06
Cromhoffsb	85,91	89,94	93,87	85,40	78,79	68,78	67,91	76,23	82,67	86,64	90,81	82,35	75,63	65,48
Getfertsin	95,13	102,34	107,00	102,11	94,62	84,23	75,90	84,14	91,27	98,31	103,59	98,76	90,95	80,25
Getfertsin	95,11	102,33	106,96	102,06	94,59	84,22	75,87	84,11	91,24	98,29	103,54	98,71	90,91	80,23
Getfertsin	95,11	102,33	106,96	102,06	94,59	84,22	75,87	84,11	91,24	98,29	103,54	98,71	90,91	80,23
Getfertsin	95,13	102,34	107,00	102,11	94,62	84,23	75,90	84,14	91,27	98,31	103,59	98,76	90,95	80,25
Getfertsin	96,35	103,50	108,39	103,52	95,92	85,41	77,27	85,44	92,62	99,61	105,06	100,25	92,35	81,56
Haaksberge	94,37	101,72	106,07	101,12	93,78	83,46	75,04	83,29	90,36	97,52	102,56	97,69	89,98	79,35
Haaksberge	93,94	101,19	105,74	100,82	93,40	83,05	74,56	82,80	89,93	96,99	102,22	97,38	89,59	78,92
Haaksberge	93,92	101,11	105,85	100,96	93,44	83,01	74,66	82,87	90,03	97,03	102,41	97,59	89,73	79,00
Haaksberge	94,41	101,83	105,98	101,00	93,77	83,53	74,99	83,28	90,31	97,52	102,39	97,50	89,88	79,32
Haaksberge	91,44	98,72	103,22	98,29	90,89	80,55	72,15	80,40	87,50	94,60	99,75	94,90	87,15	76,50
Haaksberge	91,80	99,03	103,68	98,77	91,29	80,89	72,59	80,81	87,94	95,00	100,27	95,43	87,62	76,92
Haaksberge	94,69	102,08	106,32	101,34	94,07	83,80	75,31	83,58	90,62	97,82	102,76	97,87	90,21	79,62
Haaksberge	93,64	100,85	105,48	100,59	93,12	82,75	74,30	82,54	89,68	96,71	102,01	97,18	89,37	78,67
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	95,85	102,92	108,09	103,25	95,50	84,86	76,94	85,04	92,26	99,19	104,85	100,05	92,06	81,17
Pathmossin	95,95	103,01	108,20	103,36	95,60	84,96	77,05	85,15	92,37	99,30	104,97	100,17	92,17	81,28
Pathmossin	95,85	102,92	108,09	103,25	95,50	84,86	76,94	85,04	92,26	99,19	104,85	100,05	92,06	81,17
Varviksing	96,46	103,59	108,55	103,69	96,04	85,50	77,43	85,57	92,76	99,74	105,25	100,43	92,51	81,69
Varviksing	96,55	103,64	108,74	103,89	96,17	85,57	77,59	85,71	92,92	99,86	105,48	100,67	92,70	81,84
Varviksing	96,47	103,57	108,64	103,79	96,09	85,50	77,50	85,63	92,83	99,78	105,37	100,57	92,61	81,75
Varviksing	96,47	103,57	108,64	103,79	96,09	85,50	77,50	85,63	92,83	99,78	105,37	100,57	92,61	81,75
Wethouder	89,28	96,16	102,00	97,22	89,14	78,14	71,30	79,29	86,57	93,42	99,37	94,59	86,46	75,41
Wethouder	93,62	100,59	106,12	101,31	93,38	82,55	74,87	82,87	90,15	97,00	102,93	98,16	90,03	79,00
Wethouder	93,26	100,25	105,74	100,93	93,01	82,20	74,50	82,50	89,78	96,64	102,55	97,77	89,66	78,63
Wethouder	96,20	103,54	107,90	102,96	95,62	85,31	76,74	85,00	92,09	99,21	104,31	99,46	91,72	81,08
Wethouder	96,19	103,54	107,88	102,93	95,60	85,30	76,73	84,98	92,07	99,19	104,28	99,42	91,70	81,06

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Bleekhofst	45,80	52,59	59,18	61,61	63,22	55,02	49,81	40,76	--	--	--	--	--	--
Bleekhofst	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	65,99	74,42	81,34	88,70	93,07	88,11	80,76	70,43	--	--	--	--	--	--
Broekheurn	67,66	76,15	82,98	90,48	94,43	89,41	82,28	72,10	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,39	77,65	84,73	91,86	96,94	92,07	84,35	73,72	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	70,41	78,66	85,73	92,89	97,93	93,06	85,35	74,72	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,76	77,96	85,08	92,16	97,42	92,58	84,76	74,04	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,56	77,83	84,90	92,04	97,09	92,22	84,52	73,91	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,56	77,83	84,90	92,04	97,09	92,22	84,52	73,91	--	--	--	--	--	--
Burgemeest	69,56	77,83	84,90	92,04	97,09	92,22	84,52	73,91	--	--	--	--	--	--
Cromhoffsb	60,95	69,42	75,78	79,84	83,67	75,19	68,63	58,67	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,57	79,09	86,03	93,34	97,67	92,74	85,43	75,18	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,55	79,08	86,02	93,33	97,63	92,69	85,40	75,17	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,55	79,08	86,02	93,33	97,63	92,69	85,40	75,17	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	70,57	79,09	86,03	93,34	97,67	92,74	85,43	75,18	--	--	--	--	--	--
Getfertsin	71,78	80,23	87,22	94,45	99,04	94,13	86,69	76,32	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,05	78,57	85,42	92,88	96,87	91,86	84,73	74,56	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	68,90	77,43	84,32	91,70	95,87	90,90	83,68	73,47	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	68,80	77,28	84,23	91,53	95,93	91,00	83,65	73,36	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,13	78,69	85,50	93,03	96,80	91,76	84,75	74,66	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	66,95	75,49	82,38	89,76	93,91	88,95	81,73	71,54	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	67,28	75,78	82,71	90,04	94,35	89,41	82,11	71,85	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	70,40	78,94	85,76	93,27	97,13	92,10	85,04	74,92	--	--	--	--	--	--
Haaksberge	68,52	77,04	83,97	91,30	95,58	90,64	83,36	73,12	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Industries	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,18	79,54	86,60	93,75	98,64	93,77	86,16	75,65	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,28	79,63	86,69	93,83	98,75	93,88	86,26	75,74	--	--	--	--	--	--
Pathmossin	71,18	79,54	86,60	93,75	98,64	93,77	86,16	75,65	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,89	80,31	87,31	94,54	99,19	94,29	86,80	76,40	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,95	80,33	87,37	94,54	99,36	94,48	86,91	76,44	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,87	80,26	87,29	94,47	99,26	94,38	86,83	76,37	--	--	--	--	--	--
Varviksing	71,87	80,26	87,29	94,47	99,26	94,38	86,83	76,37	--	--	--	--	--	--
Wethouder	63,65	71,71	78,96	85,86	91,63	86,84	78,79	67,85	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,38	76,58	83,71	90,77	96,05	91,22	83,40	72,68	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,03	76,24	83,36	90,44	95,68	90,83	83,04	72,33	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,30	79,84	86,67	94,15	98,10	93,08	85,97	75,82	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,30	79,84	86,67	94,16	98,08	93,06	85,96	75,82	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Bleekhofst	--	--
Bleekhofst	--	--
Broekheurn	--	--
Broekheurn	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Burgemeest	--	--
Cromhoffsb	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Getfertsin	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Haaksberge	--	--
Industries	--	--
Industries	--	--
Pathmossin	--	--
Pathmossin	--	--
Pathmossin	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--
Varviksing	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Wethouder	Wethouder Beversstraat	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50
Zuiderval	Zuiderval	0,00	0,00	Relatief				2034	Verdeling	False	1,5	0	W1	50	50

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	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))	Totaal aantal	%Int(D)
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9826,59	6,78
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	3512,57	6,78
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7927,00	6,78
Wethouder	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10634,13	6,81
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10374,84	6,73
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10374,84	6,73
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10374,84	6,73
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15612,15	6,74
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	15612,15	6,74
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8584,30	6,74
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8584,30	6,74
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10374,84	6,79
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	10634,99	6,74
Zuiderval	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8584,30	6,74

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	%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)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,72	97,63	94,74	--	3,42	1,96	3,91	--	0,86	0,41	1,35	--	--
Wethouder	3,40	0,65	--	--	--	--	--	97,42	98,59	96,78	--	1,97	1,12	2,25	--	0,61	0,29	0,97	--	--
Wethouder	3,38	0,65	--	--	--	--	--	95,88	97,73	94,87	--	3,13	1,79	3,57	--	0,99	0,48	1,55	--	--
Wethouder	3,29	0,66	--	--	--	--	--	89,42	94,10	86,58	--	6,75	3,99	7,55	--	3,82	1,91	5,88	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,12	96,12	91,13	--	3,74	2,17	4,54	--	3,14	1,71	4,33	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,12	96,12	91,13	--	3,74	2,17	4,54	--	3,14	1,71	4,33	--	--
Zuiderval	3,34	0,75	--	--	--	--	--	93,12	96,12	91,13	--	3,74	2,17	4,54	--	3,14	1,71	4,33	--	--
Zuiderval	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,08	93,70	86,16	--	6,42	3,80	7,71	--	4,50	2,50	6,13	--	--
Zuiderval	3,29	0,76	--	--	--	--	--	89,08	93,70	86,16	--	6,42	3,80	7,71	--	4,50	2,50	6,13	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,74	94,69	88,21	--	5,52	3,24	6,66	--	3,75	2,06	5,12	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,74	94,69	88,21	--	5,52	3,24	6,66	--	3,75	2,06	5,12	--	--
Zuiderval	3,34	0,66	--	--	--	--	--	93,09	96,27	90,88	--	3,76	2,19	4,24	--	3,15	1,54	4,88	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	91,04	94,88	88,58	--	5,32	3,12	6,43	--	3,64	2,00	4,99	--	--
Zuiderval	3,31	0,75	--	--	--	--	--	90,74	94,69	88,21	--	5,52	3,24	6,66	--	3,75	2,06	5,12	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125
Wethouder	--	--	--	637,73	324,27	60,51	--	22,79	6,51	2,50	--	5,73	1,36	0,86	--	78,85	87,01
Wethouder	--	--	--	232,01	117,74	22,10	--	4,69	1,34	0,51	--	1,45	0,35	0,22	--	74,07	82,10
Wethouder	--	--	--	515,31	261,85	48,88	--	16,82	4,80	1,84	--	5,32	1,29	0,80	--	77,93	86,08
Wethouder	--	--	--	647,57	329,22	60,77	--	48,88	13,96	5,30	--	27,66	6,68	4,13	--	80,62	89,09
Zuiderval	--	--	--	650,19	333,07	70,91	--	26,11	7,52	3,53	--	21,92	5,93	3,37	--	79,94	88,24
Zuiderval	--	--	--	650,19	333,07	70,91	--	26,11	7,52	3,53	--	21,92	5,93	3,37	--	79,94	88,24
Zuiderval	--	--	--	650,19	333,07	70,91	--	26,11	7,52	3,53	--	21,92	5,93	3,37	--	79,94	88,24
Zuiderval	--	--	--	937,35	481,28	102,23	--	67,56	19,52	9,15	--	47,35	12,84	7,27	--	82,41	90,89
Zuiderval	--	--	--	937,35	481,28	102,23	--	67,56	19,52	9,15	--	47,35	12,84	7,27	--	82,41	90,89
Zuiderval	--	--	--	525,01	269,05	56,79	--	31,94	9,21	4,29	--	21,70	5,85	3,30	--	79,51	87,92
Zuiderval	--	--	--	525,01	269,05	56,79	--	31,94	9,21	4,29	--	21,70	5,85	3,30	--	79,51	87,92
Zuiderval	--	--	--	655,77	333,59	62,23	--	26,49	7,59	2,90	--	22,19	5,34	3,34	--	79,98	88,29
Zuiderval	--	--	--	652,57	333,99	70,65	--	38,13	10,98	5,13	--	26,09	7,04	3,98	--	80,38	88,78
Zuiderval	--	--	--	525,01	269,05	56,79	--	31,94	9,21	4,29	--	21,70	5,85	3,30	--	79,51	87,92

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
Wethouder	94,20	101,17	106,67	101,86	93,94	83,14	75,43	83,44	90,72	97,57	103,48	98,70	90,59	79,57
Wethouder	89,36	96,25	102,07	97,28	89,21	78,22	70,80	78,72	86,05	92,84	98,96	94,20	85,99	74,85
Wethouder	93,26	100,25	105,74	100,93	93,01	82,20	74,50	82,50	89,78	96,64	102,55	97,77	89,66	78,63
Wethouder	96,02	103,37	107,69	102,74	95,42	85,13	76,53	84,80	91,88	99,01	104,08	99,22	91,50	80,87
Zuiderval	95,24	102,50	107,27	102,36	94,78	84,26	76,19	84,32	91,46	98,52	103,90	99,06	91,18	80,37
Zuiderval	95,24	102,50	107,27	102,36	94,78	84,26	76,19	84,32	91,46	98,52	103,90	99,06	91,18	80,37
Zuiderval	95,24	102,50	107,27	102,36	94,78	84,26	76,19	84,32	91,46	98,52	103,90	99,06	91,18	80,37
Zuiderval	97,78	105,18	109,40	104,42	97,15	86,89	78,39	86,67	93,71	100,91	105,83	100,95	93,30	82,72
Zuiderval	97,78	105,18	109,40	104,42	97,15	86,89	78,39	86,67	93,71	100,91	105,83	100,95	93,30	82,72
Zuiderval	94,86	102,19	106,64	101,70	94,30	83,94	75,59	83,82	90,90	98,04	103,16	98,30	90,55	79,87
Zuiderval	94,86	102,19	106,64	101,70	94,30	83,94	75,59	83,82	90,90	98,04	103,16	98,30	90,55	79,87
Zuiderval	95,29	102,55	107,31	102,40	94,83	84,30	76,12	84,24	91,40	98,44	103,87	99,04	91,14	80,31
Zuiderval	95,73	103,05	107,54	102,61	95,19	84,80	76,49	84,70	91,79	98,92	104,07	99,21	91,45	80,76
Zuiderval	94,86	102,19	106,64	101,70	94,30	83,94	75,59	83,82	90,90	98,04	103,16	98,30	90,55	79,87

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k
Wethouder	68,93	77,15	84,28	91,34	96,60	91,76	83,96	73,26	--	--	--	--	--	--
Wethouder	64,08	72,17	79,37	86,33	91,97	87,16	79,17	68,27	--	--	--	--	--	--
Wethouder	68,03	76,24	83,36	90,44	95,68	90,83	83,04	72,33	--	--	--	--	--	--
Wethouder	71,13	79,67	86,50	93,99	97,89	92,86	85,78	75,65	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,87	79,26	86,18	93,55	97,96	93,01	85,62	75,24	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,87	79,26	86,18	93,55	97,96	93,01	85,62	75,24	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,87	79,26	86,18	93,55	97,96	93,01	85,62	75,24	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	73,49	82,04	88,85	96,36	100,21	95,18	88,13	78,01	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	73,49	82,04	88,85	96,36	100,21	95,18	88,13	78,01	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,48	78,97	85,83	93,28	97,36	92,37	85,17	74,96	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,48	78,97	85,83	93,28	97,36	92,37	85,17	74,96	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,45	78,84	85,74	93,15	97,47	92,50	85,15	74,80	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	71,35	79,83	86,70	94,14	98,26	93,27	86,06	75,82	--	--	--	--	--	--
Zuiderval	70,48	78,97	85,83	93,28	97,36	92,37	85,17	74,96	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Wethouder	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--
Zuiderval	--	--

Invoergegevens

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
102	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
101	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
100	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
099	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
098	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
097	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
096	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
095	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
094	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
093	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
092	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
091	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
090	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
089	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
088	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
087	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
086	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
085	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
084	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
083	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
082	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
081	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
076	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
075	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
054	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
053	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
052	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
051	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
050	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
049	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
048	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
047	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
046	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
045	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
044	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
043	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
042	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
041	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja

Invoergegevens

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
040	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
039	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
038	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
037	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
036	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
035	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
034	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
033	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
032	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
031	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
030	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
029	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
028	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
027	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
026	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
025	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
024	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
023	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
022	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
021	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
020	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
019	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
018	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
017	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
016	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
015	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
014	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
013	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
012	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
011	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
010	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
009	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
008	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
007	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
006	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
005	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
004	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
003	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja

Invoergegevens

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
002	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
001	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
080d	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	Relatief	0,00	56,00	59,00	--	--	--	--	Ja
080c	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	Relatief	0,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	Ja
080b	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
080a	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
079d	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	Relatief	0,00	56,00	59,00	--	--	--	--	Ja
079c	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	Relatief	0,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	Ja
079b	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
079a	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
078d	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	Relatief	0,00	56,00	59,00	--	--	--	--	Ja
078c	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	Relatief	0,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	Ja
078b	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
078a	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
077d	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	Relatief	0,00	56,00	59,00	--	--	--	--	Ja
077c	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	Relatief	0,00	38,00	41,00	44,00	47,00	50,00	53,00	Ja
077b	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	32,00	35,00	Ja
077a	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
074b	Plangebied Cromhoff	257526,94	470170,36	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
074a	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
073b	Plangebied Cromhoff	257514,73	470159,55	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
073a	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
072b	Plangebied Cromhoff	257504,10	470153,90	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
072a	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
071b	Plangebied Cromhoff	257484,40	470156,64	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
071a	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
070b	Plangebied Cromhoff	257477,83	470151,34	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
070a	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
069b	Plangebied Cromhoff	257488,40	470143,57	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
069a	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
068b	Plangebied Cromhoff	257508,19	470140,66	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
068a	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
067b	Plangebied Cromhoff	257525,52	470112,61	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
067a	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
066b	Plangebied Cromhoff	257550,48	470090,25	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
066a	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
065b	Plangebied Cromhoff	257564,91	470113,67	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
065a	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Invoergegevens

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
064b	Plangebied Cromhoff	257566,76	470131,75	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
064a	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
063b	Plangebied Cromhoff	257574,48	470139,65	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
063a	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
062b	Plangebied Cromhoff	257568,20	470149,61	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
062a	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
061b	Plangebied Cromhoff	257554,98	470157,22	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
061a	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
060b	Plangebied Cromhoff	257546,64	470170,95	Relatief	0,00	20,00	--	--	--	--	--	Ja
060a	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
059b	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
059a	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
058b	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
058a	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
057b	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
057a	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
056b	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
056a	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja
055b	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	Relatief	0,00	20,00	23,00	26,00	29,00	--	--	Ja
055a	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	14,00	17,00	Ja

Invoergegevens

Model: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Getfertsingel 49, Enschede	257427,43	470192,01	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
002	Getfertsingel 63, Enschede	257371,71	470199,30	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
003	Getfertsingel 75, Enschede	257325,47	470206,00	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
004	Getfertsingel 85, Enschede	257231,84	470211,38	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
005	Getfertsingel 89, Enschede	257211,21	470214,40	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
006	Getfertsingel 112, Enschede	257436,15	470225,01	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
007	Getfertsingel 146, Enschede	257336,82	470239,15	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
008	Getfertsingel 172, Enschede	257247,90	470252,19	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
009	Getfertsingel 194, Enschede	257179,03	470262,33	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
010	Burgemeester Van Veenlaan 6, Enschede	257107,67	470198,11	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
011	Wethouder Elhorststraat 10, Enschede	257060,32	470119,02	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
012	Burg. van Veenlaan 30-1 t/m 30-43 , Enschede	257079,30	470012,33	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
013	Burg. van Veenlaan 57 t/m 69, Enschede	257107,52	470011,45	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
014	Getfertsingel 104, Enschede	257520,51	470214,13	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	11,00	--	--	Ja
015	Johannes Geusendamstraat 38, Enschede	257589,12	470211,39	Relatief	0,00	2,00	5,00	8,00	--	--	--	Ja
016	Getfertsingel 49, Enschede	257430,96	470184,36	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja
017	Getfertsingel 77, Enschede	257314,92	470203,97	Relatief	0,00	2,00	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	Atjehstraat 22 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	Osnabruckstraat 9 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	Carolastraat 13 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	Texellaan 37 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	Wethouder Gerbertstraat 36 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	Wethouder Elhorststraat 44 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	Ypkemeulestraat 102 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	8_Wooldriksweg Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	Frederikastraat 65 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Osnabruckstraat 11 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	Utrechtlaan 68 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	Baurichter 17 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	14_Meijersbergstraat Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	Borneostraat 2 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	Delistraat 58 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	Utrechtlaan 80 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	Haaksbergerstraat 234 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	Wethouder Elhorststraat 16 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	Wooldriksweg 40 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	22_Wethouder Beversstraat Enschede	11,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	Sint Janstraat 37 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	25_Haaksbergerstraat Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	27_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	Atjehstraat 19 Enschede	6,90	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	Wooldriksweg 36 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	Burgemeester Jacobsstraat 3 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	Wooldriksweg 37 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	34_Meijersbergstraat Enschede	10,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	Borneostraat 4 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	37_Haaksbergerstraat Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	Geen verblijfsobject	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	Gelderlandstraat 7 Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	41_Billitonstraat Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	Atjehstraat 22B Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	44_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	Osnabruckstraat 49 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	Utrechtlaan 82 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	Wethouder Elhorststraat 22 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	Zuiderval 50 Enschede	3,80	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	Ypkemeulestraat 762 Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	Wooldriksweg 68 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	Ypkemeulestraat 761 Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	Sint Janstraat 35 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	Sint Janstraat 58 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	Baurichter 27 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	Sint Janstraat 52 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	Wooldriksweg 96 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	Wooldriksweg 39 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	Europalaan 111 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	Haaksbergerstraat 466 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	Getfertweg 51 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	66_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	Wooldriksweg 26 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	Texellaan 61 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
75	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	Europalaan 101 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	Carolastraat 18 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	Zuiderspoorstraat 53 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
81	Wooldriksweg 38 Enschede	6,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	Burgemeester Van Veenlaan 112 Enschede	3,40	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	83_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	Getfertsingel 130 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	Burgemeester Van Veenlaan 122 Enschede	3,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	Wethouder Gerbertstraat 40 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	Ypkemeulestraat 98 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	Frederikastraat 102 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	Sint Janstraat 60 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	Haaksbergerstraat 237 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	Sint Janstraat 54 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	Burgemeester Jacobsstraat 14 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	Wooldriksweg 114 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	Zuiderspoorstraat 77 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	Texellaan 53 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	99_Wooldriksweg Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	Wethouder Elhorststraat 20 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	Wethouder Gerbertstraat 34 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	Wethouder Elhorststraat 46 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	Sint Janstraat 52A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	Getfertweg 123 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	Willem de Clercqstraat 4 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	109_Zuiderspoorstraat Enschede	11,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	Spinnerplein 6 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	Wethouder Gerbertstraat 57 Enschede	3,30	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	Geen verblijfsobject	10,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	Texellaan 65 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	116_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	Ypkemeulestraat 89 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	Haaksbergerstraat 430N Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
121	Terschellinglaan 26 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	Texellaan 21 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	Annastraat 68 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	Texellaan 55 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	Terschellinglaan 16 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	Jacobastraat 15 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	Groningenstraat 66 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
143	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	Burgemeester Jacobsstraat 50 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	Wethouder Elhorststraat 32 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	Baurichter 29 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	Burgemeester Jacobsstraat 49 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	Texellaan 31 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	Wethouder Gerbertstraat 18 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	Jacobastraat 29 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
156	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
157	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
158	Burgemeester Jacobsstraat 11 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
159	Haaksbergerstraat 428 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
160	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
161	Ypkemeulestraat 51 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
162	Wethouder Elhorststraat 24 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
163	Ypkemeulestraat 37 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
164	Pathmosstraat 72 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
165	Wethouder Elhorststraat 39 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
166	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
167	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
168	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
169	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
170	Texellaan 9 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
171	Eeftinksweg 10A Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
172	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
173	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
174	Varviksingel 215 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
175	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
176	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
177	Eeftinksweg 10M Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
178	Varviksingel 229 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
179	Ypkemeulestraat 80 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
180	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
181	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
182	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
183	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
184	Sumatrastraat 37 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
185	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
186	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
187	Haaksbergerstraat 363 Enschede	6,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
188	Wethouder Elhorststraat 50 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
189	Osnabruckstraat 1 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
190	Robinson Crusoestraat 6A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
191	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
192	Amaliastraat 115 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
193	Gasfabriekstraat 25 Enschede	4,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
194	Sint Janstraat 59 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
195	Groningenstraat 82 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
196	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
197	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
198	Geen verblijfsobject	4,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
199	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
200	Wethouder Gerbertstraat 44 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
201	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
202	Getfertweg 362 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
204	203_Annastraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
205	Eeftinksweg 50 Enschede	7,40	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
206	Wethouder Elhorststraat 18 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
208	207_Wethouder Gerbertstraat Enschede	4,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
209	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
210	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
211	Haaksbergerstraat 384 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
212	Burgemeester Van Veenlaan 120 Enschede	4,00	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
213	Texellaan 67 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
214	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
215	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
216	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
217	Wethouder Beversstraat 78 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	Wethouder Elhorststraat 6 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	Helenastraat 50 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	Getfertsingel 111 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	Getfertweg 59 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	Osnabruckstraat 31 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
224	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
225	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
226	Vlielandlaan 26 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
227	Texellaan 39 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	Burgemeester Van Veenlaan 72 Enschede	7,50	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	Ypkemeulestraat 76A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
230	Sint Janstraat 55 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	Eeftinksweg 10B Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	Sint Janstraat 25 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	Pathmosstraat 54 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
235	Groningenstraat 84 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
236	Wethouder Gerbertstraat 24 Enschede	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
237	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
238	Lippinkhofsweg 57 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
239	Ypkemeulestraat 87 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
240	Groningenstraat 48 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
241	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
242	Spinnerplein 8 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	243_Eeftinksweg Enschede	4,80	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	Ypkemeulestraat 22 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
246	Lippinkhofsweg 53 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
248	247_Wethouder Gerbertstraat Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
249	Wooldriksweg 193 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
251	250_Gelderlandstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
252	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
253	Utrechtlaan 52 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
254	Wethouder Elhorststraat 29A Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
255	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
256	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
257	Getfertsingel 204 Enschede	10,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
258	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
259	Varviksingel 219 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
260	Delistraat 56 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
262	261_Haaksbergerstraat Enschede	4,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
263	Getfertweg 147 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
265	264_Europalaan Enschede	10,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
266	Sumatrastraat 57 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
267	Billitonstraat 39 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
268	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
269	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
270	Varviksingel 209 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
271	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	Haaksbergerstraat 430Q Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	Bankastraat 2 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
275	Getfertweg 334 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
276	Sint Janstraat 41 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
277	Wethouder Elhorststraat 30 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
278	Varviksingel 218 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
280	279_Getfertplein Enschede	27,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
281	Wethouder Elhorststraat 38 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
282	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
283	Lippinkhofsweg 10 Enschede	4,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
284	Pathmosstraat 66 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
285	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
286	Zuiderspoorstraat 85 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
287	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
288	Billitonstraat 53 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
289	Wooldriksweg 84 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
290	Annastraat 76 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
291	Baurichter 34 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
292	Zuiderstraat 28 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
293	Terschellinglaan 24 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
294	Jacobastraat 21 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
295	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
296	Eeftinksweg 10L Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
297	Baurichter 10 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
298	Ypkemeulestraat 90 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
299	Varviksingel 220 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
300	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
301	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
302	Sumatrastraat 80 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
303	Bleekweg 71A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
304	Billitonstraat 8 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
305	Getfertweg 270 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
306	Ypkemeulestraat 13 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
307	Utrechtlaan 78 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
308	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
309	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
312	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
313	Wethouder Elhorststraat 142 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
314	Getfertweg 117 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
315	Billitonstraat 11 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
317	316_Londenstraat Enschede	11,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
318	Wooldriksweg 50 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
319	Lippinkhofsweg 6 Enschede	4,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
320	Karimatastraat 14 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
321	Baurichter 40 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
322	Baurichter 25 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
323	Delistraat 64 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
324	Baurichter 1 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
325	Wooldriksweg 82 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
326	Willem de Clercqstraat 2 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
327	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
328	Kuipersdijk 192A Enschede	7,40	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
330	329_Wethouder Gerbertstraat Enschede	3,70	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
331	Wethouder Elhorststraat 130 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
332	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
333	Zuiderstraat 22 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
334	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
335	Ypkemeulestraat 76H Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
337	336_Sumatrastraat Enschede	3,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
338	Wooldriksweg 54 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
339	Robinson Crusoestraat 9A Enschede	5,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
340	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
341	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
343	342_Zuiderspoorstraat Enschede	12,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
344	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
345	Haaksbergerstraat 232 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
346	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
347	Atjehstraat 29 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
349	348_Getfertweg Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
350	Ypkemeulestraat 76L Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
351	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
352	Taludstraat 7 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
353	Geen verblijfsobject	8,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
354	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
355	Getfertweg 57 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
356	Baurichter 11 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
357	Bleekweg 21 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
358	Baurichter 23 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
359	Carolastraat 9 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
360	Wethouder Elhorststraat 128 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
361	Billitonstraat 51 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
362	Frederikastraat 92 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
364	363_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
365	Wooldriksweg 15 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
366	Atjehstraat 9 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
367	Wethouder Elhorststraat 122 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
368	Amaliastraat 35 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
369	Frederikastraat 49N Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
370	Baurichter 5 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
371	Geen verblijfsobject	3,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
372	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
373	Wethouder Soetekouwstraat 27 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
374	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
375	Europalaan 105 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
376	Sint Janstraat 5 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
377	Amaliastraat 33 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
378	Carolastraat 15 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
379	Helenastraat 64 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
380	Europalaan 99M Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
381	Billitonstraat 15 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
383	382_Schiermonnikooglaan Enschede	30,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
384	Wethouder Elhorststraat 14211 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
385	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
386	Wethouder Elhorststraat 134 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
388	387_Industriestraat Enschede	5,90	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
389	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
390	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
391	Ypkemeulestraat 76G Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
392	Ypkemeulestraat 76D Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
394	393_Billitonstraat Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
395	Frederikastraat 110 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
396	Getfertsingel 123 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
397	Amaliastraat 29 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
399	398_Londenstraat Enschede	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
400	Wooldriksweg 56 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
401	Haaksbergerstraat 341 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
403	402_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	3,80	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
404	Burgemeester Van Veenlaan 102A Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
406	405_Beneluxlaan Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
408	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
409	Wethouder Elhorststraat 36 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
410	Wethouder Beversstraat 185 Enschede	5,00	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
411	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
412	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
413	Europalaan 99G Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
414	Getfertweg 242 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
415	Burgemeester Van Veenlaan 208 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
417	416_Groningenstraat Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
418	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
419	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
420	Ypkemeulestraat 88 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
421	Ypkemeulestraat 82 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
422	Wooldriksweg 191 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
423	Wethouder Elhorststraat 104 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
424	Terschellinglaan 9 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
425	Haaksbergerstraat 378 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
426	Helenastraat 26 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
427	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
428	Frederikastraat 96 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
430	429_Europalaan Enschede	10,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
432	431_Wethouder Gerbertstraat Enschede	4,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
433	Kuipersdijk 200 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
434	Getfertweg 246 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
435	Sumatrastraat 9 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
436	Haaksbergerstraat 355 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
437	Spinnerplein 10 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
438	Wethouder Beversstraat 74 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
439	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
440	Haaksbergerstraat 357 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
441	Atjehstraat 17 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
442	Wethouder Elhorststraat 116A Enschede	3,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
443	Robinson Crusoestraat 10A Enschede	6,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
444	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
445	Ypkemeulestraat 76B Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
446	Groningenstraat 5 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
447	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
448	Frederikastraat 49R Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
449	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
450	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
451	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
452	Utrechtlaan 48 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
453	Wooldriksweg 46 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
455	454_Beneluxlaan Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
456	Haaksbergerstraat 381 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
457	Vlielandlaan 32 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
458	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
459	Frederikastraat 108 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
460	Wethouder Beversstraat 88 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
461	Ypkemeulestraat 769 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
462	Wethouder Soetekouwstraat 31 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
463	Wooldriksweg 64 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
464	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
465	Eeftinksweg 12 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
466	Sint Janstraat 49 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
467	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
468	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
469	Bankastraat 4 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
470	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
471	Noordbrabantstraat 1 Enschede	3,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
472	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
473	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
474	Wethouder Gerbertstraat 42 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
475	Lippinkhofsweg 61 Enschede	3,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
476	Ypkemeulestraat 767 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
477	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
478	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
480	479_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
481	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
482	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
483	Annastraat 2C Enschede	3,00	0,00	Relatief	logiesfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
484	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
486	485_Het Eeftink Enschede	27,80	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
487	Geen verblijfsobject	4,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
488	Vlielandlaan 31 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
490	489_Zuiderval Enschede	41,10	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
491	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
492	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
493	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
494	Kuipersdijk 206A Enschede	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
495	Kuipersdijk 208 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
496	Kuipersdijk 208A Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
497	Kuipersdijk 210A Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
498	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
499	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
500	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
501	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
502	Bleekweg 61 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
503	Bleekweg 62 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
504	Bleekweg 63 Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
505	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
507	Vlielandlaan 11 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
508	Vlielandlaan 15 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
509	Zuiderspoorstraat 29 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
510	Zuiderspoorstraat 43 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
511	Getfertplein 60 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	Getfertplein 62 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
513	Getfertplein 66 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	Getfertplein 78 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	Getfertplein 82 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	Getfertplein 84 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	Getfertplein 86 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	Getfertplein 88 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	Getfertplein 92 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	Getfertplein 100 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	Getfertplein 102 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	Getfertplein 104 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
523	Getfertplein 106 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
524	Getfertplein 108 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
525	Getfertplein 112 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
526	Getfertplein 114 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
527	Getfertplein 116 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
528	Getfertplein 118 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
529	Getfertplein 120 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
530	Getfertplein 122 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
531	Getfertplein 124 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
532	Getfertplein 126 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
533	Getfertplein 130 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	Getfertplein 132 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	Getfertplein 134 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
536	Getfertplein 136 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
537	Getfertplein 138 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	Getfertplein 142 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	Getfertplein 148 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
540	Getfertplein 150 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
541	Getfertplein 152 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
542	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
543	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
544	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
545	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
546	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
547	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
548	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
549	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
550	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
551	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
552	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
553	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
554	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
555	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
556	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
557	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
558	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
559	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
560	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
561	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
562	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
563	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
564	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
565	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	Het Eeftink 2A Enschede	5,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	Geen verblijfsobject	5,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	Geen verblijfsobject	8,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
574	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
575	Bleekweg 16 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
576	Bleekweg 28 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
577	Bleekweg 42 Enschede	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
578	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
579	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
580	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
581	Wethouder Beversstraat 110 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
582	Wethouder Beversstraat 114 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
583	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
584	Wethouder Beversstraat 118 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
585	Wethouder Beversstraat 128 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
586	Wethouder Beversstraat 138 Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
587	Schiermonnikooglaan 6 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
588	Schiermonnikooglaan 14 Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
590	589_Zuiderspoorstraat Enschede	11,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
591	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
592	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
593	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
594	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
595	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
596	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
597	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
598	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
599	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
600	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
601	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
602	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
603	Getfertweg 107 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
604	Wooldriksweg 63 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
605	Wooldriksweg 65 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
606	Wooldriksweg 81 Enschede	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
607	Wooldriksweg 89 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
608	Delistraat 8 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
609	Delistraat 22 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
610	Delistraat 26 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
611	Delistraat 44 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
612	Delistraat 41 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
616	Kalimantanstraat 2 Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
617	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
618	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
619	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
620	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
621	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
622	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
623	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
624	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
625	Johannes Geusendamstraat 8 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
626	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
627	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
628	Johannes Geusendamstraat 16 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
629	Johannes Geusendamstraat 18 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
630	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
631	Johannes Geusendamstraat 30 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
632	Johannes Geusendamstraat 32 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
633	Johannes Geusendamstraat 42 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
634	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
635	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
637	636_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
638	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
639	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
640	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
641	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
642	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
644	643_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
646	645_Gasfabriekstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
648	647_Gasfabriekstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
649	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
650	Billitonstraat 33 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
651	Sumatrastraat 75 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
653	652_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
654	Delistraat 21 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
655	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
656	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
657	Mariastraat 15 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
658	Getfertweg 225 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
659	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
660	Wooldriksweg 14 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
661	Gonny Mensinkstraat 22 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
662	Geert Schoonmanpad 2 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
664	663_Wooldriksweg Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
665	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
666	Burgemeester Jacobsstraat 42 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
667	Getfertweg 372 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
668	Delistraat 72 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
669	Sumatrastraat 82 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
670	Getfertweg 203 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
671	Frederikastraat 90 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
672	Wethouder Elhorststraat 140 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
673	Sumatrastraat 30 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
674	Delistraat 65 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
675	Bankastraat 10 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
676	Utrechtlaan 88 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
677	Haaksbergerstraat 249 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
678	Wethouder Elhorststraat 138 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
679	Delistraat 75 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
680	Mariastraat 9 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
681	Zuiderspoorstraat 5 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
682	Getfertweg 326 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
683	Getfertweg 195 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
684	Wethouder Elhorststraat 1422 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
685	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
686	Europalaan 99D Enschede	2,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
687	Eeftinksweg 10K Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
688	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
690	689_Sumatrastraat Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
692	691_Haaksbergerstraat Enschede	3,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
693	Texellaan 51 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
694	Europalaan 99C Enschede	2,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
695	Wethouder Beversstraat 195 Enschede	15,00	0,00	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
696	Europalaan 99A Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
697	Wethouder Elhorststraat 1429 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
698	Europalaan 99E Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
699	Getfertsingel 162A Enschede	4,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
701	700_Kuipersdijk Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
702	Europalaan 99J Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
703	Europalaan 99I Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
704	Ypkemeulestraat 76J Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
708	707_Osnabruckstraat Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
709	Wooldriksweg 205 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
710	Ypkemeulestraat 7627 Enschede	3,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
711	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
712	Burgemeester Van Veenlaan 106 Enschede	4,20	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
713	Burgemeester Van Veenlaan 102 Enschede	4,20	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
714	Helenastraat 34 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
715	Eeftinksweg 10H Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
716	Geen verblijfsobject	4,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
717	Delistraat 82 Enschede	3,50	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
718	Vlielandlaan 36 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
719	Ypkemeulestraat 76K Enschede	3,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
720	Ypkemeulestraat 76E Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
721	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
722	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
723	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
724	Osnabruckstraat 3 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
725	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
726	Delistraat 70 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
727	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
728	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
729	Flevolandstraat 3 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
730	Vlielandlaan 21 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
731	Getfertweg 354 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
732	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
733	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
734	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
735	Broekheurnerweg 42 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
736	Ypkemeulestraat 7620 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
737	Getfertsingel 162 Enschede	4,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
738	Janninksweg 3 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
740	739_Haaksbergerstraat Enschede	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
741	Getfertweg 145 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
742	Wethouder Gerbertstraat 48 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
743	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
744	Groningenstraat 68 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
745	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
746	Utrechtlaan 58 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
747	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
748	Haaksbergerstraat 268 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
749	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
750	Groningenstraat 52 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
751	Utrechtlaan 56 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
752	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
753	Broekheurnerweg 56 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
754	Getfertweg 129 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
755	Haaksbergerstraat 270 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
756	Haaksbergerstraat 278 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
758	757_Spaansland Enschede	13,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
759	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
760	Haaksbergerstraat 342A Enschede	3,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
762	761_Wethouder Gerbertstraat Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
763	Getfertweg 348 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
764	Osnabruckstraat 29 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
765	Burgemeester Van Veenlaan 104 Enschede	3,70	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
766	Flevolandstraat 5 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
767	Zuiderstraat 15 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
768	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
769	Haaksbergerstraat 243 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
770	Vlielandlaan 24 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
771	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
772	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
773	Texellaan 27 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
774	Drentestraat 16 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
775	Wethouder Gerbertstraat 62 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
776	Zuiderstraat 12 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
777	Geen verblijfsobject	6,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
778	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
779	Sint Janstraat 24 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
780	Getfertsingel 53 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
781	Wethouder Elhorststraat 1424 Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
782	Ypkemeulestraat 49 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
783	Getfertweg 364 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
784	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
785	Wethouder Beversstraat 76 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
786	Wethouder Gerbertstraat 12 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
787	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
788	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
789	Utrechtlaan 60 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
790	Broekheurnerweg 63J Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
791	Texellaan 15 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
792	Haaksbergerstraat 260 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
793	Pathmosstraat 74 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
794	Wethouder Elhorststraat 66 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
795	Geen verblijfsobject	7,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
796	Ypkemeulestraat 76M Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
797	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
798	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
799	Janninksweg 5 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
800	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
801	Getfertsingel 182 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
802	Broekheurnerweg 53 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
803	Broekheurnerweg 51 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
804	Sint Janstraat 20 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
805	Lippinkhofsweg 63 Enschede	3,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
806	Getfertsingel 166 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
807	Groningenstraat 54 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
808	Getfertweg 344 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
809	Zuiderstraat 10 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
810	Geen verblijfsobject	8,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
811	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
812	Terschellinglaan 12 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
813	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
814	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
815	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
816	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
817	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
818	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
819	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
820	Frederikastraat 84 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
821	Sint Janstraat 23 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
822	Ypkemeulestraat 48 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
823	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
824	Ypkemeulestraat 7615 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
825	Ypkemeulestraat 7611 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
826	Eeftinksweg 10C Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
827	Osnabruckstraat 51 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
828	Haaksbergerstraat 408 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
829	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
830	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
831	Broekheurnerweg 30 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
832	Terschellinglaan 18 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
833	Getfertweg 332 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
834	Wethouder Beversstraat 86 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
835	Ypkemeulestraat 39 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
837	836_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
838	Karimatastraat 10 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
839	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
840	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
841	Zuiderstraat 31 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
842	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
843	Burgemeester Van Veenlaan 130 Enschede	4,20	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
844	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
845	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
846	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
847	Burgemeester Jacobsstraat 43 Enschede	5,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
848	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
849	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
850	Janninksweg 9 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
851	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
852	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
853	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
854	Helenastraat 40 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
855	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
856	Haaksbergerstraat 173 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
857	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
858	Getfertsingel 91 Enschede	9,00	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
859	Getfertsingel 85 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
860	Janninksweg 18 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
861	Getfertweg 342 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
862	Wethouder Gerbertstraat 60 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
863	Groningenstraat 50 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
864	Getfertweg 346 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
865	Sumatrastraat 32 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
866	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
867	Zuiderstraat 18 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
868	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
869	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
871	870_Groningenstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
872	Delistraat 61 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
873	Getfertsingel 180 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
874	Karimatastraat 8 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
875	Beneluxlaan 255 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
876	Vlielandlaan 23 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
877	Sint Janstraat 14 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
878	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
879	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
881	880_Groningenstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
882	Sint Janstraat 10 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
883	Getfertsingel 184 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
884	Burgemeester Jacobsstraat 17 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
885	Utrechtlaan 70 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
886	Texellaan 47 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
887	Haaksbergerstraat 380 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
888	Broekheurnerweg 63E Enschede	3,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
889	Burgemeester Van Veenlaan 96 Enschede	3,70	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
890	Wethouder Soetekouwstraat 23 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
892	891_Haaksbergerstraat Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
893	Annastraat 66 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
894	Utrechtlaan 54 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
895	Broekheurnerweg 75 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
896	Sint Janstraat 15 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
897	Varviksingel 225 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
898	Helenastraat 76 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
899	Kuipersdijk 213A Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
900	Wethouder Gerbertstraat 58 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
901	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
902	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
903	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
904	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
905	Wethouder Elhorststraat 62 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
906	Groningenstraat 80 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
907	Getfertweg 356 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
908	Wethouder Elhorststraat 45 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
909	Broekheurnerweg 46A Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
910	Bleekweg 53 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
911	Broekheurnerweg 34 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
912	Broekheurnerweg 83L Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
913	Geen verblijfsobject	6,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
914	Cromhoffsbleekweg 144 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
915	Burgemeester Van Veenlaan 118 Enschede	4,00	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
916	Getfertsingel 172 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
917	Broekheurnerweg 63M Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
919	918_Londenstraat Enschede	11,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
920	Getfertsingel 124 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
921	Haaksbergerstraat 241 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
923	922_Groningenstraat Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
924	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
925	Annastraat 70 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
926	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
927	Sint Janstraat 47 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
928	Groningenstraat 11 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
929	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
930	Haaksbergerstraat 231 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
932	931_Wethouder Gerbertstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
933	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
934	Groningenstraat 62 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
935	Getfertweg 328 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
936	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
937	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
938	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
939	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
940	Getfertsingel 120 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
941	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
942	Getfertsingel 77 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
943	Sint Janstraat 32 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
944	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
945	Haaksbergerstraat 262 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
946	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
947	Sint Janstraat 43 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
949	948_Wethouder Elhorststraat Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
950	Groningenstraat 72 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
951	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
952	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
953	Geen verblijfsobject	6,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
954	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
955	Billitonstraat 59 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
956	Wethouder Elhorststraat 58 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
957	Drentestraat 5 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
958	Kuipersdijk 217A Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
959	Sint Janstraat 13 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
960	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
961	Terschellinglaan 17 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
962	Drentestraat 10 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
963	Zuiderstraat 29 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
964	Janninksweg 14 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
965	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
966	Geen verblijfsobject	4,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
967	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
969	968_Londenstraat Enschede	10,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
970	Drentestraat 7 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
971	Osnabruckstraat 47 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
972	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
973	Drentestraat 12 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
974	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
975	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
976	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
978	977_Wethouder Elhorststraat Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
979	Sint Janstraat 16 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
980	Sint Janstraat 33 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
981	Zuiderstraat 14 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
982	Texellaan 73 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
983	Bleekweg 51 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
984	Drentestraat 2 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
985	Theresastraat 1 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
986	Wethouder Elhorststraat 47 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
987	Wethouder Elhorststraat 102 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
988	Wethouder Gerbertstraat 61 Enschede	3,90	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
989	Ypkemeulestraat 76 Enschede	3,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
990	Sint Janstraat 18 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
991	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
992	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
993	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
994	Sint Janstraat 28 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
995	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
996	Ypkemeulestraat 54 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
997	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
998	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
999	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1000	Zuiderstraat 27 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1001	Wethouder Gerbertstraat 52 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1002	Burgemeester Van Veenlaan 98 Enschede	4,00	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1004	1003_Zuiderstraat Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1005	Beneluxlaan 253 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1006	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1007	Haaksbergerstraat 337 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1008	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1010	1009_Pathmossingel Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1011	Sumatrastraat 69 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1012	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1013	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1014	Wethouder Elhorststraat 70 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1015	Broekheurnerweg 36 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1017	1016_Veldkampstraat Enschede	11,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1018	Kuipersdijk 211 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1020	1019_Meijersbergstraat Enschede	10,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1021	Vlielandlaan 25 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1022	Mariastraat 13 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1023	Noordhollandstraat 4 Enschede	3,80	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1024	Terschellinglaan 28 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1025	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1026	Bleekweg 71C Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1027	Groningenstraat 70 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1028	Beneluxlaan 257 Enschede	5,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1029	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1030	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1031	Wethouder Gerbertstraat 16 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1033	1032_Janninksweg Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1034	Getfertweg 350 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1035	Haaksbergerstraat 504 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1036	Billitonstraat 9 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1037	Veldkampstraat 12A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1038	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1039	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1040	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1041	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1042	Wooldriksweg 25 Enschede	3,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1043	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1044	Sint Janstraat 27 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1045	Delistraat 78 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1047	1046_Meijersbergstraat Enschede	10,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1048	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1049	Haaksbergerstraat 219A Enschede	6,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1050	Wooldriksweg 199 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1051	Broekheurnerweg 63O Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1052	Wethouder Gerbertstraat 54 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1053	Broekheurnerweg 63F Enschede	3,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1054	Wooldriksweg 11 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1056	1055_Wooldriksweg Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1057	Varviksingel 211 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1059	1058_Londenstraat Enschede	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1060	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1061	Burgemeester Jacobsstraat 38 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1062	Zuiderstraat 6 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1063	Baurichter 8 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1064	Haaksbergerstraat 406 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1065	Geen verblijfsobject	7,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1066	Ypkemeulestraat 765 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1067	Terschellinglaan 3 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1068	Mariastraat 11 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1069	Ypkemeulestraat 29 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1070	Burgemeester Van Veenlaan 74 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1071	Getfertweg 119 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1072	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1073	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1074	Burgemeester Van Veenlaan 12 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1075	Getfertsingel 138 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1076	Wooldriksweg 27 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1077	Getfertweg 352 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1078	Getfertsingel 126 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1079	Wethouder Beversstraat 165 Enschede	5,00	0,00	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1081	1080_Zuiderspoorstraat Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1082	Getfertweg 118 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1083	Ypkemeulestraat 15 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1084	Utrechtlaan 84 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1085	Texellaan 45 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1087	1086_Wooldriksweg Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1088	Texellaan 85 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1089	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1090	Terschellinglaan 7 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1091	Getfertweg 368 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1092	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1093	Burgemeester Jacobsstraat 37 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1094	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1095	Texellaan 49 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1096	Geen verblijfsobject	3,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1097	Getfertsingel 59 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1098	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1099	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1100	Kalimantanstraat 1 Enschede	6,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1101	Getfertplein 48 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1102	Getfertplein 52 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1103	Getfertplein 58 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1104	Vlielandlaan 9 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1105	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1106	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1107	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1108	Vlielandlaan 35 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1109	Vlielandlaan 5 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1110	Vlielandlaan 37 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1111	Vlielandlaan 19 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1112	Vlielandlaan 39 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1113	Vlielandlaan 1 Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1114	Zuiderspoorstraat 27 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1115	Zuiderspoorstraat 35 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1116	Zuiderspoorstraat 37 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1117	Getfertplein 64 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1118	Getfertplein 68 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1119	Getfertplein 74 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1120	Getfertplein 80 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1121	Getfertplein 110 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1122	Getfertplein 144 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1123	Getfertplein 146 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1124	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1125	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1126	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1127	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1128	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1129	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1130	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1131	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1132	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1133	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1134	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1135	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1136	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1137	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1139	1138_Gasfabriekstraat Enschede	6,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1140	Frederikastraat 49V Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1141	Frederikastraat 49W Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1142	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1143	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1144	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1145	Noordbrabantstraat 14 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1146	Geen verblijfsobject	8,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1147	Geen verblijfsobject	8,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1148	Bleekweg 12 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1149	Bleekweg 40 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1150	Bleekweg 14 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1151	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1152	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1153	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1154	Bleekweg 38 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1155	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1156	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1157	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1158	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1159	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1160	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1161	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1162	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1163	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1164	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1165	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1166	Wethouder Beversstraat 108 Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1167	Wethouder Beversstraat 112 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1168	Vlielandlaan 2 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1169	Vlielandlaan 4 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1170	Vlielandlaan 6 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1171	Vlielandlaan 8 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1172	Vlielandlaan 12 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1173	Vlielandlaan 14 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1174	Vlielandlaan 16 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1175	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1176	Wethouder Beversstraat 120 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1177	Wethouder Beversstraat 122 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1178	Wethouder Beversstraat 126 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1179	Wethouder Beversstraat 134 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1180	Wethouder Beversstraat 136 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1181	Schiermonnikooglaan 4 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1182	Schiermonnikooglaan 10 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1183	Kalimantanstraat 34 Enschede	6,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1185	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1186	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1187	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1188	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1189	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1190	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1191	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1192	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1193	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1194	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1195	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1196	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1197	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1198	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1199	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1200	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1201	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1202	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1203	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1204	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1205	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1206	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1207	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1208	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1209	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1210	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1211	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1212	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1213	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1214	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1215	Getfertweg 97 Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1216	Getfertweg 99 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1217	Getfertweg 101 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1218	Getfertweg 103 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1219	Getfertweg 105 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1220	Getfertweg 109 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1221	Getfertweg 111 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1222	Getfertweg 113 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1223	Wooldriksweg 51 Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1224	Wooldriksweg 53 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1225	Wooldriksweg 59 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1226	Wooldriksweg 67 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1227	Wooldriksweg 97 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1228	Wooldriksweg 101 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1229	Wooldriksweg 103 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1230	Wooldriksweg 107 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1231	Wooldriksweg 109 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1232	Delistraat 20 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1233	Delistraat 38 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1234	Delistraat 40 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1235	Delistraat 42 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1236	Delistraat 46 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1237	Delistraat 48 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1238	Delistraat 50 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1239	Delistraat 15 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1240	Delistraat 37 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1241	Delistraat 39 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1242	Delistraat 43 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1243	Atjehstraat 8 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1245	1244_Zeelandstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1246	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1248	1247_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1250	1249_Getfertweg Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1251	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1252	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1253	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1254	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1255	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1256	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1258	1257_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1259	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1260	Sumatrastraat 93 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1261	Sumatrastraat 97 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1262	Getfertweg 151A Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1263	Getfertweg 153A Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1264	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1265	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1266	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1267	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1268	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1269	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1270	Gasfabriekstraat 2 Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1271	Gonny Mensinkstraat 15 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1272	Gonny Mensinkstraat 17 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1273	Johannes Geusendamstraat 4 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1274	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1275	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1276	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1277	Johannes Geusendamstraat 28 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1278	Johannes Geusendamstraat 36 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1279	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1280	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1281	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1282	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1283	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1284	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1285	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1287	Broekheurnerweg 26 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1288	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1289	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1290	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1291	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1292	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1293	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1294	Sumatrastraat 79 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1295	Sumatrastraat 87 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1296	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1297	Cromhoffsbleekweg 126 Enschede	4,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1298	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1299	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1300	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1301	Haaksbergerstraat 396 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1302	Getfertweg 227 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1303	Geen verblijfsobject	3,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1304	Johannes ter Morschestraat 11 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1305	Johannes ter Morschestraat 13 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1306	Gonny Mensinkstraat 8 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1307	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1308	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1309	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1310	Sint Janstraat 26 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1311	Johannes ter Morschestraat 21 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1312	Getfertsingel 67 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1313	Johannes ter Horststraat 13 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1314	Johannes ter Horststraat 7 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1315	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1316	Haaksbergerstraat 256 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1317	Groningenstraat 7 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1318	Broekheurnerweg 83N Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1319	Veldkampstraat 5 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1320	Geen verblijfsobject	6,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1321	Geen verblijfsobject	6,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1322	Broekheurnerweg 63A Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1323	Broekheurnerweg 63L Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1324	Broekheurnerweg 83F Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1325	Utrechtlaan 66 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1326	Broekheurnerweg 83D Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1327	Broekheurnerweg 83M Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1328	Broekheurnerweg 83H Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1329	Broekheurnerweg 83I Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1331	1330_Haaksbergerstraat Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1332	Getfertsingel 71 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1333	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1335	1334_Haaksbergerstraat Enschede	3,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1336	Broekheurnerweg 63C Enschede	3,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1337	Broekheurnerweg 83K Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1338	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1339	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1340	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1342	1341_Wooldriksweg Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1343	Getfertsingel 136 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1344	Wooldriksweg 140 Enschede	4,30	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1345	Broekheurnerweg 83J Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1346	Delistraat 63 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1347	Wooldriksweg 207 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1348	Getfertsingel 132 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1350	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1351	Broekheurnerweg 63D Enschede	3,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1353	1352_Wooldriksweg Enschede	4,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1354	Veldkampstraat 3 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1355	Delistraat 66 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1356	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1357	Broekheurnerweg 63I Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1358	Slijpsteen 7 Enschede	4,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1359	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1360	Geen verblijfsobject	9,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1361	Utrechtlaan 50 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1362	Haaksbergerstraat 145 Enschede	3,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1363	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1364	Carolastraat 16 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1365	Wethouder Beversstraat 94 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1366	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1367	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1369	1368_Groningenstraat Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1370	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1371	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1372	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1373	Helenastraat 32 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1374	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1375	Delistraat 57 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1377	1376_Londenstraat Enschede	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1378	Carolastraat 12 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1379	Jacobastraat 5 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1380	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1381	Haaksbergerstraat 464 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1382	Billitonstraat 35 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1383	Getfertsingel 168 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1384	Slijpsteen 11 Enschede	6,20	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1385	Ypkemeulestraat 80A Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1386	Sumatrastraat 7 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1387	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1388	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1389	Haaksbergerstraat 468 Enschede	8,30	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1390	Carolastraat 3 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1391	Karimatastraat 12 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1392	Billitonstraat 14 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1393	Carolastraat 6 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1394	Ypkemeulestraat 7619 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1395	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1396	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1397	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1398	Carolastraat 14 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1399	Wooldriksweg 52 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1400	Jacobastraat 3 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1401	Utrechtlaan 62 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1402	Sumatrastraat 15 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1403	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1404	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1406	1405_Annastraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1407	Utrechtlaan 74 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1408	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1409	Broekheurnerweg 83G Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1410	Theresastraat 3 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1411	Getfertsingel 144 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1412	Geen verblijfsobject	4,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1413	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1414	Wethouder Gerbertstraat 14 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1415	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1416	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1417	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1418	Sumatrastraat 5 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1419	Theresastraat 17 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1420	Burgemeester Jacobsstraat 20 Enschede	2,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1421	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1422	Jacobastraat 7 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1424	1423_Annastraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1425	Ypkemeulestraat 63 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1426	Wooldriksweg 35 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1427	B.W. ter Kuilestraat 2 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1428	Geen verblijfsobject	4,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1429	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1430	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1431	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1432	Texellaan 63 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1433	Geen verblijfsobject	7,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1435	1434_Slijpsteen Enschede	5,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1436	Ypkemeulestraat 73 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1437	Ypkemeulestraat 69 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1438	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1439	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1440	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1441	Haaksbergerstraat 189 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1442	Utrechtlaan 72 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1443	Wethouder Beversstraat 96 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1444	Frederikastraat 49M Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1445	Haaksbergerstraat 317 Enschede	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1446	Ypkemeulestraat 58 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1447	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1448	Ypkemeulestraat 77 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1449	Kuipersdijk 220 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1450	Geen verblijfsobject	3,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1452	1451_Haaksbergerstraat Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1453	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1454	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1455	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1457	1456_Utrechtlaan Enschede	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1458	Utrechtlaan 76 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1459	Ypkemeulestraat 64 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1460	Haaksbergerstraat 498 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1462	Spinnerplein 2 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1463	Veldkampstraat 11 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1464	Haaksbergerstraat 309 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1465	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1466	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1467	Zuiderspoorstraat 81 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1468	Slijpsteen 5 Enschede	3,60	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1469	Annastraat 14 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1470	Getfertsingel 128 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1471	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1472	Frederikastraat 71 Enschede	4,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1473	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1474	Utrechtlaan 86 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1475	Vlielandlaan 30 Enschede	5,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1476	Haaksbergerstraat 373 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1477	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1478	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1480	1479_Wooldriksweg Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1481	Varviksingel 212 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1482	Haaksbergerstraat 252 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1483	Broekheurnerweg 63H Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1484	Ypkemeulestraat 7626 Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1485	Wethouder Elhorststraat 14214 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1486	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1487	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1488	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1489	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1490	Ypkemeulestraat 36 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1491	Getfertsingel 192 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1492	Ypkemeulestraat 52 Enschede	5,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1493	Ypkemeulestraat 20 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1495	1494_Zuiderspoorstraat Enschede	11,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1496	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1497	Veldkampstraat 9 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1498	Frederikastraat 93A Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1499	Burgemeester Jacobsstraat 13 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1500	Ypkemeulestraat 24 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1501	Getfertsingel 186 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1502	Carolastraat 8 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1504	1503_Zuiderspoorstraat Enschede	11,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1505	Wethouder Beversstraat 100 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1506	Utrechtlaan 64 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1507	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1508	Getfertsingel 57 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1509	Theresastraat 15 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1510	Broekheurnerweg 83E Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1511	Ypkemeulestraat 7612 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1512	Amaliastraat 1 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1513	Kalimantanstraat 18 Enschede	6,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1514	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1515	Atjehstraat 21 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1516	Haaksbergerstraat 311 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1517	Wethouder Beversstraat 90 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1518	Theresastraat 5 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1519	Broekheurnerweg 80 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1520	Geen verblijfsobject	7,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1522	1521_Haaksbergerstraat Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1523	Kalimantanstraat 14 Enschede	4,30	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1524	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1525	Groningenstraat 60 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1526	Burgemeester Van Veenlaan 10 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1527	Geen verblijfsobject	7,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1528	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1529	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1530	Texellaan 41 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1532	1531_Haaksbergerstraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1533	Wethouder Beversstraat 92 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1534	Ypkemeulestraat 71 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1535	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1536	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1537	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1538	Frederikastraat 88 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1539	Broekheurnerweg 82N Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1540	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1541	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1542	Bleekweg 23 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1543	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1544	Ypkemeulestraat 78 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1545	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1546	Ypkemeulestraat 68 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1547	Broekheurnerweg 38 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1548	Texellaan 19 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1550	1549_Haaksbergerstraat Enschede	9,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1551	Getfertsingel 65 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1552	Helenastraat 58 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1553	Getfertsingel 190 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1555	1554_Gelderlandstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1556	Broekheurnerweg 63B Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1557	Haaksbergerstraat 500 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1558	Getfertsingel 162C Enschede	4,50	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1559	Getfertsingel 198 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1560	Haaksbergerstraat 424 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1561	Frederikastraat 49K Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1562	Broekheurnerweg 55 Enschede	4,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1564	1563_Bleekhofstraat Enschede	8,50	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1565	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1566	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1567	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1568	Geen verblijfsobject	4,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1569	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1570	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1571	Getfertsingel 114 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1572	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1573	Texellaan 29 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1574	Haaksbergerstraat 510 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1575	Wethouder Beversstraat 98 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1576	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1578	1577_Burgemeester Jacobsstraat Enschede	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1580	1579_Gelderlandstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1581	Getfertsingel 51 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1582	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1583	Haaksbergerstraat 169 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1584	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1585	Haaksbergerstraat 284 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1586	Ypkemeulestraat 23 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1587	Haaksbergerstraat 258 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1589	1588_Haaksbergerstraat Enschede	7,50	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1590	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1591	Ypkemeulestraat 7 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1592	Broekheurnerweg 72 Enschede	4,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1593	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1594	Haaksbergerstraat 379 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1595	Frederikastraat 49G Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1596	Wethouder Gerbertstraat 59 Enschede	3,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1597	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1598	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1599	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1600	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1601	Haaksbergerstraat 209 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1602	Annastraat 15 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1603	Geen verblijfsobject	7,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1604	Broekheurnerweg 82H Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1605	Broekheurnerweg 83C Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1606	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1607	Broekheurnerweg 82D Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1608	Broekheurnerweg 63G Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1609	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1610	Amaliastraat 39 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1611	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1612	Broekheurnerweg 32 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1613	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1614	Texellaan 77 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1615	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1616	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1617	Vlielandlaan 3 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1618	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1619	Haaksbergerstraat 236A Enschede	3,40	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1620	Vlielandlaan 17 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1621	Getfertplein 128 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1622	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1623	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1624	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1625	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1626	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1627	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1628	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1629	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1630	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1631	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1632	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1633	Vlielandlaan 10 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1634	Wethouder Beversstraat 130 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1635	Wethouder Beversstraat 132 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1636	Schiermonnikooglaan 12 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1637	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1638	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1639	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1640	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1641	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1642	Geert Schoonmanpad 1 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1643	Geert Schoonmanpad 3 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1644	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1645	Johannes Geusendamstraat 10 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1646	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1647	Johannes Geusendamstraat 38 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1648	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1649	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1650	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1651	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1652	Geert Schoonmanpad 4A Enschede	5,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1653	Gonny Mensinkstraat 9 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1654	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1655	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1656	Burgemeester Jacobsstraat 34 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1657	Haaksbergerstraat 460 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1658	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1659	Bleekweg 63 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1660	Robinson Crusoestraat 1A Enschede	5,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1661	Amaliastraat 7 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1662	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1663	Sumatrastraat 56 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1664	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1665	Geen verblijfsobject	6,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1666	Baurichter 16 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1667	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1668	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1669	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1670	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1671	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1672	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1673	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1674	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1675	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1676	Taludstraat 3 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1677	Baurichter 9 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1678	Frederikastraat 91 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1679	Sumatrastraat 49 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1680	Haaksbergerstraat 514 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1681	Amaliastraat 37 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1682	Wooldriksweg 76 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1683	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1684	Getfertweg 338 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1685	Pathmosstraat 56 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1686	Delistraat 69 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1687	Varviksingel 208 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1688	Wooldriksweg 102 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1689	Ypkemeulestraat 42 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1690	Ypkemeulestraat 74D Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1691	Taludstraat 5 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1692	Frederikastraat 106 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1693	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1694	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1695	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1696	Spinnerplein 11 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1697	Ypkemeulestraat 7623 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1698	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1700	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1701	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1702	Frederikastraat 85 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1703	Delistraat 54 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1704	Ypkemeulestraat 40 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1705	Amaliastraat 15A Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1706	Geen verblijfsobject	6,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1707	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1708	Ypkemeulestraat 66 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1709	Wethouder Elhorststraat 1423 Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1710	Geen verblijfsobject	13,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1711	Frederikastraat 79 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1712	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1713	Haaksbergerstraat 377 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1714	Ypkemeulestraat 76I Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1715	Getfertweg 236 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1716	Ypkemeulestraat 7618 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1717	Haaksbergerstraat 349 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1718	Burgemeester Jacobsstraat 33 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1719	Spinnerplein 9 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1720	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1721	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1722	Wethouder Elhorststraat 142A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1723	Getfertsingel 61 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1724	Zuiderstraat 23 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1725	Ypkemeulestraat 7613 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1726	Ypkemeulestraat 7622 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1727	Ypkemeulestraat 766 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1728	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1729	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1730	Getfertweg 238 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1731	Helenastraat 94 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1732	Kuipersdijk 205 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1733	Pathmossingel 8 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1734	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1735	Ypkemeulestraat 7614 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1736	Pathmosstraat 52 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1737	Pathmossingel 12 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1738	Burgemeester Jacobsstraat 44 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1739	Europalaan 99F Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1740	Wethouder Gerbertstraat 38 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1741	Frederikastraat 100 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1742	Delistraat 67 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1743	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1744	Sint Janstraat 57 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1745	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1746	Frederikastraat 94 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1747	Kuipersdijk 213 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1748	Burgemeester Jacobsstraat 58 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1749	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1750	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1751	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1754	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1755	Getfertweg 374 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1756	Wooldriksweg 9 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1757	Ypkemeulestraat 75 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1758	Sint Janstraat 45 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1759	Ypkemeulestraat 76N Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1760	Wethouder Elhorststraat 14213 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1761	Theresastraat 9 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1762	Haaksbergerstraat 307 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1764	1763_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	13,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1765	Europalaan 103 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1766	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1767	Wethouder Elhorststraat 110 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1768	Wethouder Elhorststraat 100 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1769	Varviksingel 221 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1770	Pathmosstraat 68 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1771	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1772	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1773	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1774	Europalaan 109 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1775	Baurichter 28 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1776	Wethouder Soetekouwstraat 25 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1777	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1778	Sint Janstraat 51 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1779	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1780	Taludstraat 1 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1781	Getfertweg 121 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1782	Zuiderstraat 24 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1783	Annastraat 18 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1784	Atjehstraat 48 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1785	Janninksweg 7 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1786	Wooldriksweg 116 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1787	Europalaan 99O Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1788	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1789	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1790	Europalaan 107 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1791	Baurichter 33 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1793	1792_Wooldriksweg Enschede	3,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1794	Wethouder Elhorststraat 126 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1795	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1796	Ypkemeulestraat 96 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1797	Ypkemeulestraat 100 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1798	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1799	Europalaan 99H Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1800	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1802	1801_Haaksbergerstraat Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1803	Helenastraat 86 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1804	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1805	Sint Janstraat 61 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1806	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1808	1807_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1809	Burgemeester Jacobsstraat 56 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1810	Helenastraat 56 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1812	1811_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1813	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1814	Ypkemeulestraat 45 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1815	Ypkemeulestraat 70A Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1816	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1817	Carolastraat 5 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1818	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1819	Ypkemeulestraat 84 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1820	Wethouder Elhorststraat 14210 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1821	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1822	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1823	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1824	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1825	Sint Janstraat 56 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1827	1826_Wethouder Beversstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1828	Wooldriksweg 28 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1829	Helenastraat 92 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1830	Wethouder Elhorststraat 68 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1831	Jacobastraat 9 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1832	Haaksbergerstraat 225 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1833	Ypkemeulestraat 74C Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1834	Ypkemeulestraat 7610 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1835	Ypkemeulestraat 44 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1836	Wethouder Elhorststraat 40 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1837	Burgemeester Jacobsstraat 48 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1838	Sint Janstraat 17 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1839	Sint Janstraat 22 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1840	Pathmosstraat 70 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1841	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1842	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1843	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1844	Burgemeester Jacobsstraat 1 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1845	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1846	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1847	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1848	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1849	Wethouder Gerbertstraat 50 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1850	Burgemeester Jacobsstraat 12 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1851	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1853	1852_Haaksbergerstraat Enschede	5,50	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1854	Frederikastraat 112 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1856	1855_Wooldriksweg Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1858	1857_Wethouder Gerbertstraat Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1859	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1860	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1862	1861_Haaksbergerstraat Enschede	5,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1863	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1864	Sint Janstraat 39 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1865	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1866	Ypkemeulestraat 67 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1867	Wethouder Elhorststraat 1426 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1868	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1869	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1870	Haaksbergerstraat 217 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1871	Willem de Clercqstraat 6 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1872	Geen verblijfsobject	7,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1873	Ypkemeulestraat 33 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1874	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1875	Ypkemeulestraat 7617 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1876	Helenastraat 19 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1877	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1878	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1879	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1880	Haaksbergerstraat 299 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1881	Wethouder Elhorststraat 74 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1882	Burgemeester Van Veenlaan 16 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1883	Burgemeester Jacobsstraat 7 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1884	Amaliastraat 15 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1885	Ypkemeulestraat 76C Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1886	Ypkemeulestraat 7628 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1887	Wethouder Elhorststraat 14212 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1888	Wethouder Elhorststraat 114 Enschede	2,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1890	1889_Wethouder Gerbertstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1891	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1892	Zuiderstraat 8 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1893	Helenastraat 52 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1894	Jacobastraat 31 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1895	Haaksbergerstraat 247 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1896	Geen verblijfsobject	5,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1897	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1898	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1899	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1900	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1901	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1902	Wethouder Elhorststraat 86 Enschede	5,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1903	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1904	Haaksbergerstraat 430P Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1905	Haaksbergerstraat 343 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1906	Slijpsteen 9 Enschede	4,30	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1907	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1909	1908_Haaksbergerstraat Enschede	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1910	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1911	Bleekweg 49 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1912	Groningenstraat 9 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1914	1913_Groningenstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1915	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1916	Broekheurnerweg 66 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1917	Wethouder Beversstraat 82 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1918	Ypkemeulestraat 763 Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1919	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1920	Haaksbergerstraat 516 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1921	Baurichter 50 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1922	Baurichter 31 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1923	Haaksbergerstraat 191 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1924	Baurichter 3 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1925	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1926	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1927	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1928	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1930	1929_Kalimantanstraat Enschede	7,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1931	Kalimantanstraat 24 Enschede	7,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1932	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1933	Kalimantanstraat 22 Enschede	7,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1934	Spaansland 2 Enschede	9,90	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie;industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1935	Spaansland 2A Enschede	10,00	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie;industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1936	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1937	Getfertplein 76 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1938	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1939	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1940	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1941	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1942	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1943	Bleekweg 26 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1944	Bleekweg 20 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1945	Bleekweg 32 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1946	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1947	Bleekweg 18 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1948	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1949	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1950	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1951	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1952	Bleekweg 24 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1953	Bleekweg 22 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1954	Bleekweg 30 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1955	Schiermonnikooglaan 8 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1956	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1957	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1958	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1959	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1960	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1961	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1962	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1963	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1964	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1965	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1966	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1967	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1968	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1969	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1970	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1971	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1972	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1973	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1974	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1975	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1976	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1977	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1978	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1979	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1980	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1981	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1982	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1983	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1984	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1985	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1986	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1987	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1988	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1989	Wooldriksweg 111 Enschede	9,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1990	Wooldriksweg 55 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1991	Wooldriksweg 57 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1992	Wooldriksweg 61 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1993	Wooldriksweg 75 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1994	Wooldriksweg 77 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1995	Wooldriksweg 79 Enschede	9,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1996	Wooldriksweg 83 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1997	Wooldriksweg 85 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1998	Wooldriksweg 87 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1999	Wooldriksweg 99 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2000	Wooldriksweg 105 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2001	Delistraat 6 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2002	Delistraat 12 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2003	Delistraat 16 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2004	Delistraat 18 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2005	Delistraat 28 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2006	Delistraat 30 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2007	Delistraat 32 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2008	Delistraat 5 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2009	Delistraat 7 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2010	Delistraat 9 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2011	Delistraat 17 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2012	Delistraat 19 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2013	Delistraat 23 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2014	Delistraat 25 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2015	Delistraat 27 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2016	Delistraat 29 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2017	Atjehstraat 6 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2018	Atjehstraat 10 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2019	Atjehstraat 18 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2020	Atjehstraat 20 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2021	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2022	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2024	2023_Wooldriksweg Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2026	2025_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2027	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2028	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2029	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2030	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2031	Sumatrastraat 95 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2032	Getfertweg 153 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2033	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2034	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2035	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2036	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2037	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2038	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2039	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2040	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2041	Sumatrastraat 77 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2042	Broekheurnerweg 62 Enschede	6,30	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2043	Atjehstraat 12 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2044	Sumatrastraat 19 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2045	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2046	Getfertsingel 134 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2047	Haaksbergerstraat 159 Enschede	5,70	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2048	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2049	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2050	Wooldriksweg 94 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2051	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2052	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2054	2053_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2056	2055_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2057	Gonny Mensinkstraat 5 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2058	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2059	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2060	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2061	Reinier de Hossonpad 6 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2062	Reinier de Hossonpad 4 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2063	Frederikastraat 98 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2064	Burgemeester Jacobsstraat 40A Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2065	Terschellinglaan 27 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2066	Willem de Clercqstraat 1 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2067	Haaksbergerstraat 456 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2068	Haaksbergerstraat 458 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2069	Haaksbergerstraat 462 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2070	Haaksbergerstraat 386 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2071	Haaksbergerstraat 392 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2072	Getfertweg 217 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2073	Getfertweg 233 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2074	Getfertweg 237 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2075	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2076	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2077	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2078	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2079	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2080	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2081	Sumatrastraat 60 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2082	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2083	Johannes ter Morschestraat 25 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2084	Johannes ter Morschestraat 27 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2085	Gonny Mensinkstraat 6 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2086	Gonny Mensinkstraat 12 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2087	Gonny Mensinkstraat 18 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2088	Gonny Mensinkstraat 24 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2089	Getfertsingel 106 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2090	Geen verblijfsobject	12,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2091	Leendert Overduinstraat 12 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2092	Reinier de Hossonpad 8 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2094	2093_Wethouder Beversstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2095	Johannes ter Morschestraat 19 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2096	Bleekweg 35 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2097	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2098	Atjehstraat 25 Enschede	2,70	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2099	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2100	Leendert Overduinstraat 3 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2101	Sint Janstraat 8 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2102	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2103	Haaksbergerstraat 375 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2104	Noordhollandstraat 30 Enschede	5,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2105	Bleekweg 69 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2106	Baurichter 18 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2107	Baurichter 45 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2108	Varviksingel 216 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2109	Haaksbergerstraat 177 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2110	Broekheurnerweg 52 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2111	Baurichter 36 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2112	Broekheurnerweg 48 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2113	Sumatrastraat 72 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2114	Sumatrastraat 59 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2115	Groningenstraat 56 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2117	2116_Groningenstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2118	Bleekweg 71 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2119	Broekheurnerweg 85 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2120	Robinson Crusoestraat 15A Enschede	5,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2121	Atjehstraat 46 Enschede	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2122	Johannes ter Horststraat 11 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2123	Haaksbergerstraat 266 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2124	Baurichter 46 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2125	Haaksbergerstraat 171 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2126	Eeftinksweg 10D Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2127	Billitonstraat 57 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2128	Bleekweg 71B Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2129	Robinson Crusoestraat 17A Enschede	5,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2130	Veldkampstraat 7 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2131	Baurichter 47 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2132	Robinson Crusoestraat 8A Enschede	5,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2133	Johannes ter Horststraat 15 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2134	Baurichter 39 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2135	Gasfabriekstraat 27 Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2136	Sumatrastraat 41 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2137	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2138	Sumatrastraat 74 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2139	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2140	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2141	Geen verblijfsobject	5,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2142	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2143	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2144	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2145	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2146	Lippinkhofsweg 55 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2147	Jacobastraat 16 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2149	2148_Sumatrastraat Enschede	3,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2150	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2151	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2152	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2153	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2154	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2155	Sumatrastraat 63 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2157	2156_Wethouder Beversstraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2158	Broekheurnerweg 83A Enschede	4,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2160	2159_Haaksbergerstraat Enschede	6,90	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2161	Getfertweg 336 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2162	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2163	Baurichter 48 Enschede	5,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2164	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2165	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2166	Carolastraat 11 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2167	Annastraat 21 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2168	Atjehstraat 16 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2169	Sint Janstraat 9 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2170	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2171	Bleekweg 25 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2172	Kalimantanstraat 16 Enschede	3,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2173	Wethouder Gerbertstraat 32 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2174	Lippinkhofsweg 51 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2175	Lippinkhofsweg 59 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2176	Geen verblijfsobject	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2177	Burgemeester Jacobsstraat 9 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2179	2178_Groningenstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2180	Ypkemeulestraat 7625 Enschede	7,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2181	Frederikastraat 86 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2182	Haaksbergerstraat 416 Enschede	10,70	0,00	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2184	2183_Haaksbergerstraat Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2185	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2186	Groningenstraat 88 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2187	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2188	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2189	Wethouder Elhorststraat 27A Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2190	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2191	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2192	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2193	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2194	Jacobastraat 14 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2195	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2196	Sumatrastraat 67 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2197	Getfertweg 340 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2198	Atjehstraat 7 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2199	Atjehstraat 23 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2200	Bleekweg 8 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2201	Ypkemeulestraat 7616 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2202	Europalaan 99N Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2203	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2204	Theresastraat 7 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2205	Getfertweg 330 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2206	Baurichter 41 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2207	Wooldriksweg 13 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2208	Sumatrastraat 55 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2209	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2210	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2211	Zuiderstraat 13 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2212	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2213	Sint Janstraat 11 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2214	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2215	Burgemeester Jacobsstraat 5 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2216	Billitonstraat 32 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2217	Helenastraat 22 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2218	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2219	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2220	Sint Janstraat 62 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2221	Baurichter 24 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2222	Baurichter 51 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2223	Baurichter 44 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2224	Haaksbergerstraat 315 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2225	Getfertweg 272 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2226	Getfertsingel 125 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2228	2227_Cromhoffsbleekweg Enschede	7,20	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2229	Robinson Crusoestraat 11A Enschede	5,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2230	Ypkemeulestraat 76F Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2231	Frederikastraat 49E Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2232	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2233	Haaksbergerstraat 331A Enschede	4,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2234	Baurichter 43 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2235	Europalaan 99B Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2236	Frederikastraat 49J Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2237	Wethouder Elhorststraat 34 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2238	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2239	Ypkemeulestraat 768 Enschede	2,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2240	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2241	Wethouder Elhorststraat 1425 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2242	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2243	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2244	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2245	Ypkemeulestraat 104 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2246	Sint Janstraat 7 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2247	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2249	2248_Haaksbergerstraat Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2250	Haaksbergerstraat 430L Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2251	Zuiderstraat 20 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2252	Delistraat 80 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2253	Sint Janstraat 21 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2254	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2255	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2256	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2257	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2258	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2259	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2260	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2261	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2262	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2263	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2264	Geen verblijfsobject	4,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2265	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2266	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2267	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2268	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2269	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2270	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2271	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2272	Robinson Crusoestraat 3A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2273	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2274	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2275	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2276	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2277	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2278	Haaksbergerstraat 329 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2279	Osnabruckstraat 7 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2280	Getfertsingel 170 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2281	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2282	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2283	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2284	Getfertweg 213 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2285	Frederikastraat 49F Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2286	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2287	Bleekweg 39 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2289	2288_Wooldriksweg Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2290	Sumatrastraat 39 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2291	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2292	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2293	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2294	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2295	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2296	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2297	Bleekweg 27 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2298	Taludstraat 2 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2299	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2300	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2301	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2302	Atjehstraat 32 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2303	Sumatrastraat 51 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2304	Lippinkhofsweg 22 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2305	Geen verblijfsobject	7,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2306	Varviksingel 223 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2307	Jacobastraat 23 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2308	Kuipersdijk 201 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2309	Helenastraat 48 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2310	Texellaan 69 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2311	Wooldriksweg 86 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2312	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2313	Geen verblijfsobject	5,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2314	Wethouder Gerbertstraat 26 Enschede	4,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2315	Wethouder Gerbertstraat 46 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2316	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2317	Terschellinglaan 4 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2318	Sumatrastraat 47 Enschede	3,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2319	Cromhoffsbleekweg 142 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2320	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2321	Annastraat 10 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2322	Jacobastraat 19 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2323	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2324	Frederikastraat 49Q Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2325	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2326	Baurichter 21 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2327	Sint Janstraat 53 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2328	Robinson Crusoestraat 14A Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2329	Theresastraat 11 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2330	Geen verblijfsobject	5,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2331	Wethouder Gerbertstraat 55 Enschede	3,30	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2332	Frederikastraat 49O Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2333	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2334	Wethouder Elhorststraat 41 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2335	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2336	Wooldriksweg 42 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2337	Wooldriksweg 72 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2338	Carolastraat 4 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2339	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2340	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2341	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2342	Haaksbergerstraat 367 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2343	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2344	Geen verblijfsobject	8,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2345	Annastraat 16 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2346	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2347	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2348	Atjehstraat 36 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2350	2349_Haaksbergerstraat Enschede	2,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2351	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2352	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2353	Wooldriksweg 92 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2354	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2355	Spinnerplein 12 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2356	Drentestraat 13 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2357	Zuiderstraat 16 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2358	Billitonstraat 18 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2359	Burgemeester Jacobsstraat 19 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2360	Delistraat 59 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2361	Ypkemeulestraat 111 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2363	2362_Bleekweg Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2364	Amaliastraat 111 Enschede	3,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2365	Amaliastraat 112 Enschede	2,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2366	Baurichter 19 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2367	Amaliastraat 13A Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2368	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2369	Geen verblijfsobject	5,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2370	Sumatrastraat 61 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2371	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2372	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2373	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2374	Wethouder Elhorststraat 118 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2375	Haaksbergerstraat 359 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2376	Amaliastraat 116 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2378	2377_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2379	Sumatrastraat 33 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2380	Geen verblijfsobject	8,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2381	Haaksbergerstraat 253 Enschede	10,80	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2382	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2383	Burgemeester Van Veenlaan 116 Enschede	3,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2385	2384_Sumatrastraat Enschede	3,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2386	Vlielandlaan 34 Enschede	5,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2387	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2388	Broekheurnerweg 54 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2389	Baurichter 42 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2390	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2391	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2392	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2393	Haaksbergerstraat 382 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2394	Wethouder Gerbertstraat 56 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2395	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2396	Ypkemeulestraat 764 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2397	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2398	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2399	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2400	Amaliastraat 5 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2401	Ypkemeulestraat 35 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2402	Terschellinglaan 1 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2404	2403_Haaksbergerstraat Enschede	9,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2405	Wethouder Elhorststraat 25A Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2406	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2407	Billitonstraat 55 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2408	Theresastraat 13 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2409	Industriestraat 118 Enschede	7,30	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2410	Getfertweg 248 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2411	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2412	Ypkemeulestraat 25 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2413	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2414	Ypkemeulestraat 41 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2415	Geen verblijfsobject	2,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2417	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2418	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2419	Helenastraat 42 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2420	Jacobastraat 35 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2421	Carolastraat 17 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2422	Atjehstraat 22A Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2423	Europalaan 99K Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2424	Baurichter 38 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2425	Geen verblijfsobject	7,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2426	Getfertweg 370 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2427	Wooldriksweg 104 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2428	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2429	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2430	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2431	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2432	Amaliastraat 23 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2435	Broekheurnerweg 47 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2436	Ypkemeulestraat 19 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2437	Haaksbergerstraat 353 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2438	Wethouder Beversstraat 175 Enschede	30,70	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2439	Amaliastraat 17 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2440	Sint Janstraat 19 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2441	Amaliastraat 17B Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2442	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2443	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2444	Wethouder Elhorststraat 136 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2445	Haaksbergerstraat 512 Enschede	9,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2446	Helenastraat 30 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2447	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2448	Helenastraat 44 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2449	Geen verblijfsobject	7,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2450	Helenastraat 21 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2451	Geen verblijfsobject	7,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2452	Robinson Crusoestraat 4A Enschede	6,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2453	Wethouder Elhorststraat 42 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2454	Pathmosstraat 62 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2455	Ypkemeulestraat 27 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2456	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2457	Haaksbergerstraat 361 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie;industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2458	Amaliastraat 11A Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2459	Wooldriksweg 58 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2460	Ypkemeulestraat 31 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2461	Haaksbergerstraat 347 Enschede	3,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2462	Frederikastraat 49T Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2463	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2464	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2465	Amaliastraat 113 Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2466	Amaliastraat 114 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2467	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2468	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2469	Wooldriksweg 74 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2470	Janninksweg 16 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2471	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2472	Getfertweg 274 Enschede	3,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2473	Ypkemeulestraat 6 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2474	Baurichter 37 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2475	Carolastraat 1 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2476	Haaksbergerstraat 276 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2477	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2478	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2479	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2480	Wooldriksweg 70 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2481	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2482	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2483	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2484	Ypkemeulestraat 10 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2485	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2486	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2487	Getfertweg 215 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2488	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2489	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2490	Broekheurnerweg 46 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2491	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2492	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2493	Osnabruckstraat 25 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2494	Burgemeester Jacobsstraat 52 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2495	Drentestraat 8 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2496	Kuipersdijk 211A Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2497	Haaksbergerstraat 335 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2498	Baurichter 49 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2499	Ypkemeulestraat 14 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2500	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2501	Getfertweg 55 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2502	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2503	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2504	Frederikastraat 49H Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2505	Getfertweg 360 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2506	Baurichter 32 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2507	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2508	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2509	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2510	Ypkemeulestraat 8 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2511	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2512	Baurichter 7 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2513	Wethouder Elhorststraat 14215 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2514	Texellaan 91 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2515	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2516	Helenastraat 74 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2517	Bleekweg 10 Enschede	4,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2518	Osnabruckstraat 27 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2519	Janninksweg 1 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2520	Burgemeester Jacobsstraat 35 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2521	Haaksbergerstraat 430O Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2523	2522_Billitonstraat Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2524	Baurichter 4 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2525	Vlielandlaan 33 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2526	Haaksbergerstraat 430S Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2528	Ypkemeulestraat 7621 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2530	2529_Bleekweg Enschede	5,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2531	Lippinkhofsweg 8 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2532	Helenastraat 16 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2533	Haaksbergerstraat 430A Enschede	2,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2534	Haaksbergerstraat 502 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2535	Burgemeester Jacobsstraat 41 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2536	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2537	Bleekweg 55 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2538	Wethouder Elhorststraat 108 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2539	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2540	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2541	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2542	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2543	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2544	Wooldriksweg 195 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2545	Spinnerplein 1 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2546	Bleekweg 59 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2547	Wooldriksweg 80 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2548	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2549	Kuipersdijk 203 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2551	2550_Beneluxlaan Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2552	Helenastraat 24 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2553	Billitonstraat 28 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2554	Burgemeester Jacobsstraat 45 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2555	Getfertweg 135 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2556	Europalaan 99L Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2557	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2558	Billitonstraat 30 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2559	Delistraat 60 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2560	Varviksingel 227 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2561	Wethouder Elhorststraat 1421 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2562	Geen verblijfsobject	5,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2563	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2564	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2565	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2566	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2567	Sumatrastraat 54 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2569	2568_Eeftinksweg Enschede	9,60	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2570	Baurichter 35 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2571	Geen verblijfsobject	7,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2572	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2573	Frederikastraat 116 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2574	Kuipersdijk 192 Enschede	4,00	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2575	Baurichter 22 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2576	Sumatrastraat 31 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2577	Haaksbergerstraat 430K Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2579	2578_Atjehstraat Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2580	Bleekweg 65 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2581	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2582	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2583	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2584	Getfertplein 54 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2585	Broekheurnerweg 7216 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2586	Kuipersdijk 206 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2587	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2588	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2589	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2590	Zuiderspoorstraat 41 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2591	Getfertplein 70 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2592	Getfertplein 90 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2593	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2594	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2595	Frederikastraat 49U Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2596	Frederikastraat 49X Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2597	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2598	Noordbrabantstraat 20 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2599	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2600	Wethouder Beversstraat 116 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2601	Wethouder Beversstraat 124 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2602	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2603	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2604	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2605	Getfertweg 115 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2606	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2607	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2608	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2609	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2610	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2611	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2612	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2613	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2614	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2615	Sumatrastraat 91 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2616	Delistraat 13 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2617	Sumatrastraat 17 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2618	Getfertweg 199 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2619	Sumatrastraat 78 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2620	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2621	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2622	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2623	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2624	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2625	Terschellinglaan 13 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2626	Varviksingel 217 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2627	Haaksbergerstraat 426 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2628	Getfertweg 219 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2629	Getfertweg 221 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2630	Getfertweg 223 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2631	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2632	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2633	Geert Schoonmanpad 6 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2634	Reinier de Hossonpad 10 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2635	Reinier de Hossonpad 2 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2636	Atjehstraat 34 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2637	Johannes ter Morschestraat 15 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2638	Gonny Mensinkstraat 4 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2639	Gonny Mensinkstraat 20 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2640	Getfertsingel 108 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2641	Leendert Overduinstraat 8 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2642	Hettie Meulinkstraat 6 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2643	Geen verblijfsobject	6,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2645	2644_Getfertweg Enschede	5,40	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2646	Bleekweg 19 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2647	Haaksbergerstraat 418 Enschede	3,50	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2648	Gasfabriekstraat 35 Enschede	6,40	0,00	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2649	Hettie Meulinkstraat 4 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2650	Drentestraat 1 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2651	Leendert Overduinstraat 1 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2652	Johannes ter Morschestraat 17 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2653	Getfertsingel 112 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2654	Kuipersdijk 205A Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2655	Kuipersdijk 215A Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2656	Terschellinglaan 19 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2657	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2658	Kuipersdijk 168 Enschede	5,20	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2659	Geen verblijfsobject	7,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2660	Slijpsteen 4 Enschede	7,70	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2661	Broekheurnerweg 82I Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2662	Terschellinglaan 8 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2663	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2664	Broekheurnerweg 70 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2665	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2666	Vlielandlaan 27 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2667	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2669	2668_Haaksbergerstraat Enschede	45,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2670	Kuipersdijk 166 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2671	Haaksbergerstraat 404 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2672	Bankastraat 6 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2673	Sumatrastraat 13 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2675	2674_Broekheurnerweg Enschede	4,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2676	Kuipersdijk 268A Enschede	15,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2678	2677_Haaksbergerstraat Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2679	Vlielandlaan 13 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2680	Haaksbergerstraat 207 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2681	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2682	Haaksbergerstraat 211 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2683	Geen verblijfsobject	6,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2684	Kuipersdijk 209 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2685	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2686	Billitonstraat 24 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2687	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2688	Geen verblijfsobject	7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2689	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2691	2690_Haaksbergerstraat Enschede	5,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2692	Wooldriksweg 20 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2693	Billitonstraat 47 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2694	Zuiderstraat 35 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2695	Wethouder Elhorststraat 106 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2696	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2697	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2698	Haaksbergerstraat 253A Enschede	6,30	0,00	Relatief	sportfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2699	Wooldriksweg 18 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2700	Spinnerplein 4 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2701	Texellaan 43 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2702	Haaksbergerstraat 187 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2703	Karimatastraat 6 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2704	Getfertsingel 109 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2705	Bleekweg 61 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2706	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2707	Broekheurnerweg 82M Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2708	Sumatrastraat 71 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2709	Haaksbergerstraat 219 Enschede	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2710	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2711	Getfertsingel 200 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2712	Kuipersdijk 217 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2713	Burgemeester Van Veenlaan 78 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2714	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2715	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2716	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2717	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2718	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2719	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2720	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2721	Haaksbergerstraat 264 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2722	Eeftinksweg 10F Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2724	2723_Broekheurnerweg Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2725	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2726	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2727	Eeftinksweg 10E Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2728	Getfertweg 127 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2729	Geen verblijfsobject	11,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2731	Terschellinglaan 22 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2732	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2733	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2735	2734_Haaksbergerstraat Enschede	10,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2736	Texellaan 93 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2737	Haaksbergerstraat 175 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2738	Texellaan 81 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2739	Eeftinksweg 10I Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2740	Getfertsingel 83 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2741	Getfertsingel 176 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2742	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2743	Cromhoffsbleekweg 130 Enschede	4,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2744	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2745	Groningenstraat 78 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2746	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2747	Cromhoffsbleekweg 138 Enschede	7,50	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2748	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2749	Kuipersdijk 215 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2750	Spaansland 4 Enschede	6,70	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2751	Burgemeester Jacobsstraat 36 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2752	Kalimantanstraat 46 Enschede	6,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2753	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2754	Groningenstraat 76 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2755	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2756	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2757	Haaksbergerstraat 185 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie;gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2758	Bankastraat 9 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2760	2759_Gelderlandstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2761	Haaksbergerstraat 280 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2762	Broekheurnerweg 82E Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2764	2763_Getfertsingel Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2765	Geen verblijfsobject	7,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2766	Broekheurnerweg 83 Enschede	4,50	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2767	Burgemeester Van Veenlaan 86 Enschede	3,60	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2768	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2769	Sumatrastraat 1 Enschede	3,10	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2770	Haaksbergerstraat 183 Enschede	6,60	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2771	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2772	Broekheurnerweg 82K Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2774	2773_Wethouder Elhorststraat Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2775	Eeftinksweg 10G Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2776	Sumatrastraat 62 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2777	Zuiderstraat 33 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2778	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2779	Texellaan 109 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2780	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2781	Getfertweg 125 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2782	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2783	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2784	Slijpsteen 30 Enschede	5,90	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2785	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2786	Billitonstraat 37 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2787	Getfertweg 193 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2788	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2789	Borneostraat 3 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2790	Borneostraat 1 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2792	2791_Billitonstraat Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2793	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2794	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2795	Kuipersdijk 207A Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2796	Broekheurnerweg 73 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2797	Texellaan 11 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2798	Texellaan 59 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2799	Burgemeester Van Veenlaan 18 Enschede	9,60	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2800	Zuiderstraat 30 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2801	Broekheurnerweg 82L Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2802	Billitonstraat 41 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2803	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2805	2804_Haaksbergerstraat Enschede	3,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2806	Getfertweg 61 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2807	Bankastraat 8 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2808	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2809	Burgemeester Van Veenlaan 8 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2810	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2811	Geen verblijfsobject	7,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2812	Wooldriksweg 30 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2813	Terschellinglaan 21 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2814	Baurichter 13 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2815	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2816	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2817	Vlielandlaan 28 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2818	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2819	Wethouder Elhorststraat 25 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2820	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2821	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2822	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2823	Baurichter 30 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2824	Mariastraat 17 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2825	Haaksbergerstraat 282 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2826	Texellaan 23 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2827	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2829	2828_Haaksbergerstraat Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2830	Haaksbergerstraat 255 Enschede	5,10	0,00	Relatief	onderwijsfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2831	Cromhoffsbleekweg 128 Enschede	3,60	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2832	Varviksingel 213 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2834	2833_Spaansland Enschede	13,50	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2835	Broekheurnerweg 68 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2836	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2837	Billitonstraat 49 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2838	Terschellinglaan 10 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2839	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2840	Getfertweg 141 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2841	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2842	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2843	Texellaan 97 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2845	2844_Zuiderspoorstraat Enschede	11,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2846	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2847	Kuipersdijk 207 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2848	Getfertweg 376 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2850	2849_Kuipersdijk Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2851	Baurichter 2 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2852	Terschellinglaan 6 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2853	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2854	Bankastraat 11 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2855	Burgemeester Van Veenlaan 4 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2857	2856_Gelderlandstraat Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2858	Getfertsingel 89 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2859	Pathmosstraat 58 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2860	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2862	2861_Cromhoffsbleekweg Enschede	16,00	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2863	Wooldriksweg 185 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2864	Broekheurnerweg 83B Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2865	Groningenstraat 74 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2866	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2867	Atjehstraat 27 Enschede	8,90	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2869	2868_Wooldriksweg Enschede	3,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2870	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2871	Getfertsingel 75 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2872	Billitonstraat 26 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2873	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2874	Baurichter 12 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2875	Johannes ter Horststraat 1 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2876	Zuiderstraat 19 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2877	Billitonstraat 22 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2878	Baurichter 6 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2879	Johannes ter Horststraat 9 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2880	Baurichter 14 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2882	2881_Bleekhofstraat Enschede	10,80	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2883	Kuipersdijk 118 Enschede	4,30	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2884	Getfertsingel 194 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2885	Burgemeester Van Veenlaan 76 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2886	Broekheurnerweg 63 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2887	Getfertweg 133 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2889	2888_Billitonstraat Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2890	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2891	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2892	Broekheurnerweg 49 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2893	Groningenstraat 86 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2894	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2895	Broekheurnerweg 46B Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2896	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2897	Broekheurnerweg 82C Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2898	Getfertweg 155 Enschede	3,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2899	Haaksbergerstraat 215 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2900	Broekheurnerweg 82F Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2901	Haaksbergerstraat 205 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2903	2902_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2904	Geen verblijfsobject	7,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2905	Getfertweg 201 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2906	Johannes ter Horststraat 5 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2907	Groningenstraat 64 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2908	Haaksbergerstraat 254 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2909	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2910	Wooldriksweg 189 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2911	Groningenstraat 58 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2912	Haaksbergerstraat 197 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2913	Getfertweg 131 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2914	Getfertsingel 101 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2915	Haaksbergerstraat 213 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2916	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2917	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2919	2918_Haaksbergerstraat Enschede	5,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2921	2920_Wooldriksweg Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2922	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2923	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2924	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2925	Getfertsingel 105 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2926	Getfertsingel 73 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2927	Terschellinglaan 5 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2928	Terschellinglaan 25 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2929	Texellaan 17 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2930	Eeftinksweg 10J Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2931	Delistraat 74 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2932	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
2933	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2934	Geen verblijfsobject	3,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2935	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2936	Broekheurnerweg 89 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2937	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2938	Texellaan 83 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2939	Kuipersdijk 209A Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2940	Bleekweg 37 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2942	2941_Varviksingel Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2943	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2944	Getfertsingel 206 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2945	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2946	Karimatastraat 4 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2947	Drentestraat 4 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2948	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2949	Broekheurnerweg 63N Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2950	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2951	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2952	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2953	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2955	2954_Pathmossingel Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2957	2956_Haaksbergerstraat Enschede	3,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2959	2958_Haaksbergerstraat Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2960	Geen verblijfsobject	7,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2961	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2962	Haaksbergerstraat 203 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2963	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2964	Karimatastraat 2 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2965	Wooldriksweg 24A Enschede	3,40	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2966	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2967	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2968	Wethouder Elhorststraat 132 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2969	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2970	Getfertsingel 210 Enschede	8,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2971	Texellaan 35 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2972	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2973	Geen verblijfsobject	3,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2974	Wethouder Elhorststraat 12 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2975	Wooldriksweg 90 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2976	Burgemeester Jacobsstraat 39 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2977	Haaksbergerstraat 195 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2979	2978_Haaksbergerstraat Enschede	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2980	Getfertsingel 63 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2981	Broekheurnerweg 82J Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2982	Geen verblijfsobject	4,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2983	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2984	Burgemeester Van Veenlaan 88 Enschede	3,70	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2985	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2986	Zuiderspoorstraat 51 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2987	Texellaan 13 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2988	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2989	Texellaan 25 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2990	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2991	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2992	Haaksbergerstraat 300B Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2993	Sumatrastraat 76 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2994	Geen verblijfsobject	2,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2995	Haaksbergerstraat 219B Enschede	3,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2996	Texellaan 71 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2998	2997_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2999	Broekheurnerweg 91 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3000	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3001	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3002	Amaliastraat 117 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3003	Ypkemeulestraat 101 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3004	Getfertsingel 99 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3005	Texellaan 95 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3007	3006_Wethouder Beversstraat Enschede	11,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3008	Texellaan 33 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3009	Broekheurnerweg 63K Enschede	2,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3010	Wethouder Elhorststraat 1428 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3011	Jacobastraat 25 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3012	Wethouder Elhorststraat 1427 Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3013	Baurichter 20 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3014	Getfertsingel 188 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3015	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3016	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3017	Geen verblijfsobject	3,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3018	Zuiderspoorstraat 79 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3020	3019_Wooldriksweg Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3021	Spinnerplein 7 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3022	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3023	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3024	Haaksbergerstraat 331 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3025	Wooldriksweg 187 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3026	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3027	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3028	Kalimantanstraat 28A Enschede	5,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3029	Burgemeester Van Veenlaan 100 Enschede	4,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3030	Getfertplein 56 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3031	Broekheurnerweg 722 Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3032	Broekheurnerweg 726 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3033	Broekheurnerweg 728 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3034	Broekheurnerweg 7212 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3036	3035_Zuiderval Enschede	21,00	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3038	3037_Zuiderval Enschede	28,10	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3039	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3040	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3041	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3042	Kuipersdijk 204A Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3043	Kuipersdijk 204 Enschede	9,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3044	Kuipersdijk 210 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3045	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3046	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3047	Johannes ter Horststraat 53A Enschede	5,30	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3048	Haaksbergerstraat 430T Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3049	Haaksbergerstraat 430U Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3050	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3051	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3052	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3053	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3054	Zuiderspoorstraat 23 Enschede	9,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3055	Zuiderspoorstraat 25 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3056	Zuiderspoorstraat 31 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3057	Zuiderspoorstraat 33 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3058	Zuiderspoorstraat 39 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3059	Getfertplein 72 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3060	Getfertplein 140 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3061	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3062	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3063	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3064	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3065	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3066	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3067	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3068	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3069	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3070	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3071	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3072	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3073	Geen verblijfsobject	3,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3074	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3075	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3076	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3077	Noordbrabantstraat 16 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3078	Noordbrabantstraat 18 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3079	Geen verblijfsobject	8,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3080	Geen verblijfsobject	8,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3081	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3082	Geen verblijfsobject	2,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3083	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3084	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3085	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3086	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3087	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3088	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3089	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3090	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3091	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3092	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3093	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3094	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3095	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3096	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3097	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3098	Wooldriksweg 91 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3099	Wooldriksweg 93 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3100	Wooldriksweg 95 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3101	Delistraat 34 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3102	Delistraat 36 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3103	Delistraat 31 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3104	Delistraat 33 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3105	Delistraat 35 Enschede	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3107	3106_Haaksbergerstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3108	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3109	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3110	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3112	3111_Haaksbergerstraat Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3113	Getfertweg 324 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3114	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3115	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3116	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3117	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3118	Getfertweg 151 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3119	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3120	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3121	Reinier de Hossonpad 12 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3122	Geert Schoonmanpad 5 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3123	Geert Schoonmanpad 7 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3124	Leendert Overduinstraat 16 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3125	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3126	Leendert Overduinstraat 18 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3127	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3128	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3129	Johannes Geusendamstraat 2 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3130	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3131	Johannes Geusendamstraat 6 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3132	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3133	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3134	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3135	Johannes Geusendamstraat 12 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3136	Johannes Geusendamstraat 14 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3137	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3138	Johannes Geusendamstraat 20 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3139	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3140	Johannes Geusendamstraat 22 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3141	Johannes Geusendamstraat 24 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3142	Johannes Geusendamstraat 26 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3143	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3144	Johannes Geusendamstraat 34 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3145	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3146	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3147	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3148	Johannes Geusendamstraat 40 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3149	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3150	Johannes Geusendamstraat 44 Enschede	9,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3151	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3152	Burgemeester Jacobsstraat 47 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3153	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3154	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3155	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3156	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3157	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3158	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3159	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3160	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3161	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3162	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3163	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3164	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3165	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3166	Broekheurnerweg 28 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3167	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3168	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3169	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3170	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3172	3171_Gasfabriekstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3173	Leendert Overduinstraat 10 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3174	Sumatrastraat 81 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3175	Sumatrastraat 83 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3176	Sumatrastraat 85 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3177	Sumatrastraat 89 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3178	Gonny Mensinkstraat 7 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3179	Getfertweg 358 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3180	Geen verblijfsobject	6,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3181	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3183	3182_Haaksbergerstraat Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3184	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3185	Gonny Mensinkstraat 3 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3186	Haaksbergerstraat 394 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3187	Getfertweg 229 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3188	Getfertweg 231 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3189	Getfertweg 235 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3190	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3191	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3192	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3193	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3194	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3195	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3196	Johannes ter Morschestraat 23 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3197	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3198	Gonny Mensinkstraat 2 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3199	Gonny Mensinkstraat 10 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3200	Gonny Mensinkstraat 14 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3201	Getfertsingel 100 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3202	Getfertsingel 102 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3203	Getfertsingel 104 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3204	Getfertsingel 110 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3205	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3207	3206_Kalimantanstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3208	Leendert Overduinstraat 4 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3211	Vlielandlaan 29 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3212	Ypkemeulestraat 57 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3213	Burgemeester Jacobsstraat 40 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3215	3214_Annastraat Enschede	11,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3216	Burgemeester Van Veenlaan 210 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3217	Wethouder Elhorststraat 35 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3218	Getfertsingel 55 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3219	Drentestraat 3 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3220	Ypkemeulestraat 70 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3222	3221_Frederikastraat Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3223	Beneluxlaan 251 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3224	Jacobastraat 27 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3225	Amaliastraat 11 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3226	Geen verblijfsobject	7,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3227	Getfertsingel 208 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3228	Jacobastraat 17 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3229	Ypkemeulestraat 46 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3230	Haaksbergerstraat 369 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3231	Ypkemeulestraat 4 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3232	Wethouder Elhorststraat 120 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3233	Geen verblijfsobject	8,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3234	Frederikastraat 89 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3235	Burgemeester Van Veenlaan 200 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3236	Burgemeester Jacobsstraat 22 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3237	Helenastraat 70 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3238	Terschellinglaan 15 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3239	Ypkemeulestraat 5 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3240	Pathmossingel 10 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3241	Helenastraat 54 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3243	3242_Haaksbergerstraat Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3244	Getfertsingel 118 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3245	Ypkemeulestraat 103 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3246	Wethouder Elhorststraat 114A Enschede	3,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3248	3247_Getfertsingel Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3249	Broekheurnerweg 93 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3251	3250_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	13,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3252	Ypkemeulestraat 53 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3253	Broekheurnerweg 82A Enschede	2,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3255	Ypkemeulestraat 18 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3256	Mariastraat 17A Enschede	3,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3257	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3258	Haaksbergerstraat 422 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3259	Amaliastraat 17A Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3260	Ypkemeulestraat 65 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3261	Geen verblijfsobject	8,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3262	Pathmosstraat 64 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3264	3263_Haaksbergerstraat Enschede	3,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3265	Sint Janstraat 66 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3266	Wethouder Beversstraat 80 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3267	Burgemeester Jacobsstraat 51 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3268	Haaksbergerstraat 430R Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3269	Wethouder Elhorststraat 116 Enschede	3,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3270	Terschellinglaan 20 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3271	Broekheurnerweg 82B Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3272	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3273	Wethouder Elhorststraat 10 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3274	Geen verblijfsobject	7,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3275	Ypkemeulestraat 74 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3276	Ypkemeulestraat 74A Enschede	4,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3277	Amaliastraat 13 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3278	Wethouder Elhorststraat 64 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3279	Burgemeester Van Veenlaan 6 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3280	Mariastraat 7 Enschede	3,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3281	Wethouder Elhorststraat 29 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3282	Amaliastraat 27 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3283	Ypkemeulestraat 30 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3284	Ypkemeulestraat 34 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3285	Getfertsingel 116 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3286	Helenastraat 84 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3287	Jacobastraat 33 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3288	Drentestraat 14 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3289	Ypkemeulestraat 86 Enschede	5,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3290	Burgemeester Van Veenlaan 204 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3291	Drentestraat 15 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3292	Jacobastraat 11 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3293	Ypkemeulestraat 97 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3294	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3295	Texellaan 87 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3296	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3297	Vlielandlaan 22 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3298	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3299	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3300	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3301	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3302	Helenastraat 82 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3303	Drentestraat 6 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3304	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3306	3305_Beneluxlaan Enschede	10,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3307	Helenastraat 23 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3308	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3309	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3310	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3311	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3313	3312_Wethouder Elhorststraat Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3314	Broekheurnerweg 82 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3315	Ypkemeulestraat 62 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3316	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3317	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3318	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3320	3319_Utrechtlaan Enschede	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3321	Haaksbergerstraat 236 Enschede	9,80	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3322	Ypkemeulestraat 74B Enschede	2,70	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3324	3323_Zuiderspoorstraat Enschede	12,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3325	Texellaan 89 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3326	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3327	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3328	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3330	3329_Haaksbergerstraat Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3331	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3332	Burgemeester Van Veenlaan 202 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3333	Terschellinglaan 2 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3334	Ypkemeulestraat 47 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3335	Geen verblijfsobject	2,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3336	Ypkemeulestraat 32 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3337	Wethouder Elhorststraat 26 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3338	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3339	Spinnerplein 3 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3340	Geen verblijfsobject	4,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3341	Ypkemeulestraat 99 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3342	Ypkemeulestraat 28 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3343	Ypkemeulestraat 105 Enschede	6,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3344	Ypkemeulestraat 107 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3346	3345_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3348	3347_Utrechtlaan Enschede	11,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3349	Ypkemeulestraat 113 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3350	Spinnerplein 5 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3351	Ypkemeulestraat 11 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3352	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3353	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3354	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3355	Ypkemeulestraat 109 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3356	Annastraat 74 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3358	3357_Haaksbergerstraat Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3359	Wethouder Soetekouwstraat 29 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3360	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3361	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3362	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3363	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3364	Geen verblijfsobject	5,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3366	3365_Pathmossingel Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3367	Frederikastraat 93B Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3368	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3369	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3371	3370_Haaksbergerstraat Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3372	Frederikastraat 49S Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3373	Ypkemeulestraat 9 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3374	Ypkemeulestraat 21 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3375	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3376	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3377	Theresastraat 19 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3378	Helenastraat 18 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3380	3379_Wethouder Beversstraat Enschede	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3382	3381_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3383	Ypkemeulestraat 12 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3384	Zuiderstraat 17 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3385	Drentestraat 9 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3386	Amaliastraat 31 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3387	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3388	Haaksbergerstraat 359A Enschede	3,60	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3389	Geen verblijfsobject	6,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3390	Ypkemeulestraat 55 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3392	3391_Wethouder Gerbertstraat Enschede	8,00	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3393	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3394	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3395	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3396	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3397	Frederikastraat 87 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3398	Zuiderspoorstraat 83 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3399	Pathmosstraat 60 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3401	3400_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3402	Gelderlandstraat 3 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3403	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3404	Wethouder Elhorststraat 31 Enschede	3,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3405	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3406	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3407	Wooldriksweg 197 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3408	Wethouder Elhorststraat 28 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3409	Spinnerplein 6A Enschede	2,70	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3410	Annastraat 78 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3411	Zuiderstraat 21 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3412	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3413	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3414	Frederikastraat 83 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3415	Ypkemeulestraat 60 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3416	Ypkemeulestraat 16 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3417	Getfertsingel 146 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3419	3418_Janninksweg Enschede	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3420	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3421	Getfertweg 197 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3422	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3423	Getfertsingel 121 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3424	Haaksbergerstraat 522 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3425	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3426	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3427	Ypkemeulestraat 50 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3428	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3429	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3430	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3431	Ypkemeulestraat 17 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3432	Zuiderstraat 25 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3433	Helenastraat 72 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3434	Amaliastraat 9 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3435	Ypkemeulestraat 56 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3436	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3437	Haaksbergerstraat 181 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3438	Atjehstraat 44 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3439	Theresastraat 23 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3440	Getfertsingel 178 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3441	Burgemeester Jacobsstraat 54 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3442	Ypkemeulestraat 83 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3443	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3444	Delistraat 55 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3445	Getfertsingel 162B Enschede	4,40	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3446	Delistraat 68 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3447	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3448	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3449	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3450	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3451	Getfertsingel 127 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3452	Kuipersdijk 197 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3453	Annastraat 72 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3454	Sint Janstraat 31 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3455	Zuiderspoorstraat 47 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3456	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3457	Gelderlandstraat 5 Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3458	Frederikastraat 49I Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3459	Texellaan 75 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3460	Zuiderspoorstraat 3 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3461	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3462	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3463	Getfertsingel 122 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3464	Wethouder Elhorststraat 84 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3465	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3466	Geen verblijfsobject	2,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3467	Terschellinglaan 14 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3468	Delistraat 62 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3469	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3470	Sumatrastraat 65 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3471	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3472	Geen verblijfsobject	2,20	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3473	Varviksingel 214 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3474	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3475	Ypkemeulestraat 81 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3476	Frederikastraat 114 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3478	3477_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3480	3479_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3481	Ypkemeulestraat 61 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3482	Terschellinglaan 11 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3483	Geen verblijfsobject	2,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3484	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3485	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3487	3486_Haaksbergerstraat Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3488	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3489	Broekheurnerweg 82G Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3490	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3492	3491_Sumatrastraat Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3493	Burgemeester Van Veenlaan 82 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3494	Ypkemeulestraat 95 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3495	Ypkemeulestraat 59A Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3496	Ypkemeulestraat 43 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3497	Zuiderspoorstraat 7 Enschede	4,50	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3498	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3499	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3500	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3502	Ypkemeulestraat 91 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3503	Carolastraat 7 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3505	3504_Haaksbergerstraat Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3506	Getfertweg 240 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3507	Wooldriksweg 41 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3508	Getfertweg 366 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3509	Billitonstraat 20 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3510	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3511	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3512	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3513	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3514	Geen verblijfsobject	7,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3515	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3516	Geen verblijfsobject	4,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3517	Haaksbergerstraat 345 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3518	Helenastraat 36 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3520	3519_Haaksbergerstraat Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3521	Zuiderspoorstraat 49 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3522	Haaksbergerstraat 248 Enschede	9,70	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3523	Wethouder Elhorststraat 72 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3524	Ypkemeulestraat 72 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3525	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3526	Texellaan 57 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3527	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3528	Billitonstraat 17 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3529	Wethouder Elhorststraat 60 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3530	Baurichter 26 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3531	Getfertweg 244 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3532	Haaksbergerstraat 420 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3533	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3534	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3535	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3536	Theresastraat 21 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3537	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3538	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3539	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3540	Carolastraat 10 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3541	Helenastraat 80 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3542	Burgemeester Van Veenlaan 206 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3544	3543_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	13,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3546	Helenastraat 14 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3547	Jacobastraat 13 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3548	Helenastraat 88 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3549	Getfertsingel 202 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3550	Sint Janstraat 64 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3551	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3552	Carolastraat 2 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3553	Burgemeester Jacobsstraat 6 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3554	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3555	Zuiderstraat 37 Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3556	Haaksbergerstraat 250 Enschede	9,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3558	Wooldriksweg 66 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3559	Wethouder Elhorststraat 8 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3560	Robinson Crusoestraat 7A Enschede	5,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3561	Broekheurnerweg 67 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3563	3562_Haaksbergerstraat Enschede	10,90	0,00	Relatief	gezondheidszorgfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3564	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3565	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3566	Billitonstraat 16 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3567	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3568	Taludstraat 9 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3569	Getfertsingel 164 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3570	Frederikastraat 81 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3571	Billitonstraat 19 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3573	3572_Kuipersdijk Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3574	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3576	3575_Meijersbergstraat Enschede	10,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3577	Helenastraat 38 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3578	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3580	3579_Kuipersdijk Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3581	Wooldriksweg 48 Enschede	6,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3582	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3583	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3584	Getfertsingel 115 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3585	Haaksbergerstraat 235 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3587	3586_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3588	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3589	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3590	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3591	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3592	Ypkemeulestraat 94 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3593	Getfertsingel 117 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3594	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3596	3595_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3597	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3598	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3599	Ypkemeulestraat 92 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3600	Wooldriksweg 78 Enschede	6,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3601	Broekheurnerweg 69 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3602	Haaksbergerstraat 245 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3603	Ypkemeulestraat 85 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3604	Broekheurnerweg 44 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3605	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3606	Slijpsteen 6 Enschede	7,70	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3608	3607_Wethouder Beversstraat Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3609	Haaksbergerstraat 351 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3610	Baurichter 15 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3612	3611_Haaksbergerstraat Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3613	Cromhoffsbleekweg 146 Enschede	6,70	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3614	Texellaan 79 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3615	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3616	Geen verblijfsobject	3,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3617	Helenastraat 60 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3619	3618_Burgemeester Van Veenlaan Enschede	11,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3620	Burgemeester Van Veenlaan 212 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3621	Wethouder Elhorststraat 27 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3622	Helenastraat 20 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3624	3623_Wooldriksweg Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3625	Mariastraat 3 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3626	Geen verblijfsobject	8,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3627	Billitonstraat 13 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3628	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3629	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3630	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3631	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3632	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3633	Londenstraat 150 Enschede	3,80	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3634	Wooldriksweg 203 Enschede	7,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3635	Burgemeester Jacobsstraat 46 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3636	Broekheurnerweg 87 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3637	Burgemeester Jacobsstraat 2 Enschede	6,20	0,00	Relatief	woonfunctie;winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3638	Delistraat 55A Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3639	Amaliastraat 3 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3640	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3641	Haaksbergerstraat 274 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3642	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3643	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3644	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3645	Wethouder Elhorststraat 88 Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3646	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3647	Burgemeester Van Veenlaan 114 Enschede	3,40	0,00	Relatief	winkelfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3648	Jacobastraat 1 Enschede	9,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3649	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3650	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3652	3651_Osnabruckstraat Enschede	10,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3653	Helenastraat 62 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3655	3654_Groningenstraat Enschede	11,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3656	Helenastraat 78 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3657	Atjehstraat 14 Enschede	6,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3658	Ypkemeulestraat 93 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3659	Wethouder Beversstraat 84 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3660	Terschellinglaan 23 Enschede	8,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3661	Ypkemeulestraat 61A Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3662	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3663	Amaliastraat 21 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3664	Wethouder Elhorststraat 14 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3665	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3666	Kuipersdijk 199 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3667	Ypkemeulestraat 59 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3668	Ypkemeulestraat 38 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3669	Delistraat 73 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3670	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3671	Delistraat 71 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3672	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3673	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3674	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3676	3675_Gelderlandstraat Enschede	11,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3677	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3678	Amaliastraat 19 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3679	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3680	Burgemeester Van Veenlaan 14 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3681	Ypkemeulestraat 79 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3682	Frederikastraat 49P Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3683	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3684	Geen verblijfsobject	6,40	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3685	Taludstraat 6 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3686	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3687	Burgemeester Van Veenlaan 80 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3688	Broekheurnerweg 50 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3689	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3690	Osnabruckstraat 45 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3691	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3692	Geen verblijfsobject	2,50	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3693	Sint Janstraat 29 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3694	Geen verblijfsobject	3,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3695	Ypkemeulestraat 26 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3696	Osnabruckstraat 5 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3697	Gelderlandstraat 11 Enschede	3,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3698	Taludstraat 4 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3699	Wethouder Elhorststraat 37 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3700	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3701	Ypkemeulestraat 7624 Enschede	2,60	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3702	Getfertsingel 69 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3703	Getfertsingel 97 Enschede	5,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3704	Robinson Crusoestraat 5A Enschede	4,00	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3705	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3706	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3707	Frederikastraat 49L Enschede	2,40	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3708	Ypkemeulestraat 57A Enschede	6,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3709	Geen verblijfsobject	3,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3710	Delistraat 76 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3711	Burgemeester Jacobsstraat 10 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3712	Wethouder Elhorststraat 54 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3713	Geen verblijfsobject	11,30	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3714	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3715	Helenastraat 28 Enschede	7,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3716	Geen verblijfsobject	3,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3717	Wethouder Elhorststraat 48 Enschede	7,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3718	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3719	Helenastraat 46 Enschede	5,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3720	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3721	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3722	Geen verblijfsobject	6,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3723	Wethouder Elhorststraat 52 Enschede	6,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3724	Helenastraat 68 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3725	Wethouder Soetekouwstraat 21 Enschede	5,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3726	Drentestraat 11 Enschede	6,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3727	Helenastraat 90 Enschede	5,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3728	Zuiderspoorstraat 87 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3729	Wethouder Beversstraat 104 Enschede	7,40	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3730	Annastraat 8 Enschede	7,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3731	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3732	Helenastraat 66 Enschede	8,20	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3733	Gelderlandstraat 9 Enschede	2,90	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3734	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3735	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3736	Taludstraat 8 Enschede	7,50	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3737	Haaksbergerstraat 506 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3738	Burgemeester Jacobsstraat 15 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3739	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3740	Annastraat 12 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3741	Amaliastraat 25 Enschede	8,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3742	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3743	Geen verblijfsobject	2,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3744	Zuiderspoorstraat 55 Enschede	9,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3746	3745_Kalimantanstraat Enschede	8,20	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3748	3747_Kalimantanstraat Enschede	7,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3750	3749_Het Eeftink Enschede	14,20	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3751	Getfertplein 50 Enschede	6,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3752	Geen verblijfsobject	4,60	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3753	Geen verblijfsobject	4,10	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3754	Vlielandlaan 7 Enschede	7,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3755	Broekheurnerweg 724 Enschede	2,20	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3756	Broekheurnerweg 7210 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3757	Broekheurnerweg 7214 Enschede	2,10	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3759	3758_Het Eeftink Enschede	14,80	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3760	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3761	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3762	Broekheurnerweg 95 Enschede	2,90	0,00	Relatief	kantoorfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3763	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3764	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3765	Kalimantanstraat 5 Enschede	6,80	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3766	Bleekweg 34 Enschede	9,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - Omgevingswet, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
3767	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3768	Bleekweg 36 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3769	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3770	Wooldriksweg 69 Enschede	8,90	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3771	Wooldriksweg 71 Enschede	8,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3772	Wooldriksweg 73 Enschede	8,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3773	Delistraat 10 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3774	Delistraat 14 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3775	Delistraat 24 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3776	Delistraat 11 Enschede	5,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3777	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3778	Geen verblijfsobject	5,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3779	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3780	Haaksbergerstraat 388 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3781	Haaksbergerstraat 390 Enschede	7,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3782	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3783	Gonny Mensinkstraat 16 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3784	Sint Janstraat 30 Enschede	8,30	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3785	Geert Schoonmanpad 4 Enschede	12,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3786	Geen verblijfsobject	7,90	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3787	Wooldriksweg 136 Enschede	7,40	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3788	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3789	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3790	Zuiderstraat 32 Enschede	8,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3792	3791_Haaksbergerstraat Enschede	7,00	0,00	Relatief	bijeenkomstfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3793	Haaksbergerstraat 430M Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3794	Haaksbergerstraat 430J Enschede	2,50	0,00	Relatief	overige gebruiksfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3795	Bleekweg 67 Enschede	7,10	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3796	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3797	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3798	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3799	Zuiderstraat 26 Enschede	7,70	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3800	Geen verblijfsobject	2,80	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3802	3801_Kuipersdijk Enschede	4,00	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3803	Kuipersdijk 221 Enschede	8,60	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3804	Geen verblijfsobject	3,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3805	Kuipersdijk 218 Enschede	6,80	0,00	Relatief	woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3806	Bleekweg 43 Enschede	3,90	0,00	Relatief	industriefunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	TypeLw	Weging	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	LwM2 31
001	Stemgeluid terras (65 dB(A) p.p)	1,20	0,00	Relatief				True	A	6,02	3,01	--	1,5	1,5	Ja	--

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63
001	37,50	39,50	46,50	52,50	56,50	54,70	49,50	--	--	59,20	61,20	68,20	74,20	78,20	76,40	71,20	--	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Namespace	LokaalID	Versie	SituatieVan	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee
p001	piekbron persoon	1,20	0,00	Relatief				0	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
p001	Nee	Nee	--	63,20	65,20	72,20	78,20	82,20	80,40	75,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Red 8k
p001	0,00
p001	0,00
p001	0,00
p001	0,00
p001	0,00
p001	0,00
p001	0,00

Invoergegevens

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034

Model eigenschap	
Omschrijving	240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
Verantwoordelijke	d19451
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|Omgevingswet, wegverkeer|
Aangemaakt door	d19451 op 14-8-2024
Laatst ingezien door	d16522 op 11-9-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Ja
Gebruik vereenvoudigde absorptiewaarde	Nee
Geen reflectie als scherm meer dan 5° helt	Nee

Omgevingswet, wegverkeer, [rev04 - 250508 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034 rev04- bg tm 5e verd] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

toetspunten bg t/m 5e etage

Toetspunten
Gebouwen

0 m 40 m

schaal = 1 : 955

470200

470000

257200

257400

257600

Omgevingswet, wegverkeer, [rev04 - 250508 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034 rev04- 6e tm 11e verd] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

toetspunten 6e t/m 11e etage

Omgevingswet, wegverkeer, [rev04 - 250508 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034 rev04- 12e tm 17e verd] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

toetspunten 12e t/m 17e etage

Toetspunten
Gebouwen

0 m 40 m

schaal = 1 : 955

Getfertshegel

Gonny Mensinkstraat

Johannes van Munsterstraat

Johannes Gouwenbergstraat

Leendert Overduinstraat

Gerrit Bolhuismorsplein

Cromhoffsberg

470200

470000

257200

257400

257600

Omgevingswet, wegverkeer, [rev04 - 250508 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034 rev04- 18e tm 19e verd] , Geomilieu V2024.1 Licentiehouder: Antea Nederland B.V. - vestiging Oosterhout

toetspunten 18e t/m 19e etage

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
060a_C	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	8,00	63	59	54	63
060a_B	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	5,00	63	59	54	63
060a_D	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	11,00	63	59	54	63
060a_E	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	14,00	63	59	53	63
060a_F	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	17,00	62	59	53	63
060a_A	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	2,00	62	59	53	63
074a_C	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	8,00	62	59	53	63
074a_D	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	11,00	62	59	53	63
060b_A	Plangebied Cromhoff	257546,64	470170,95	20,00	62	59	53	63
074a_B	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	5,00	62	59	53	63
074a_E	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	14,00	62	59	53	63
074a_F	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	17,00	62	58	53	62
074b_A	Plangebied Cromhoff	257526,94	470170,36	20,00	62	58	52	62
074a_A	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	2,00	61	58	52	62
024_C	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	8,00	62	58	52	62
020_B	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	5,00	62	58	52	62
020_C	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	8,00	62	58	52	62
024_B	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	5,00	62	58	52	62
019_B	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	5,00	61	58	52	62
019_C	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	8,00	61	58	52	62
018_B	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	5,00	61	58	52	62
018_C	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	8,00	61	58	51	62
061a_D	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	11,00	61	58	52	62
061a_E	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	14,00	61	58	52	62
023_C	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	8,00	61	58	51	62
021_C	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	8,00	61	58	51	62
061a_C	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	8,00	61	58	52	62
061a_F	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	17,00	61	58	52	62
020_A	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	2,00	61	58	51	62
021_B	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	5,00	61	58	51	62
023_B	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	5,00	61	58	51	62
018_A	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	2,00	61	58	51	62
061b_A	Plangebied Cromhoff	257554,98	470157,22	20,00	61	57	52	62
019_A	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	2,00	61	58	51	62
022_C	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	8,00	61	58	51	61
024_A	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	2,00	61	58	51	61
061a_B	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	5,00	61	57	52	61
062a_E	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	14,00	61	57	52	61
022_B	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	5,00	61	58	51	61
062a_D	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	11,00	61	57	52	61
062a_F	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	17,00	61	57	52	61
062b_A	Plangebied Cromhoff	257568,20	470149,61	20,00	61	57	51	61
021_A	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	2,00	61	58	51	61
062a_C	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	8,00	61	57	51	61
073a_E	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	14,00	61	57	51	61
023_A	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	2,00	61	57	51	61
073a_D	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	11,00	61	57	51	61
073a_F	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	17,00	61	57	51	61
073b_A	Plangebied Cromhoff	257514,73	470159,55	20,00	60	57	51	61
073a_C	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	8,00	60	57	51	61
017_C	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	8,00	61	57	51	61
017_B	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	5,00	60	57	51	61
022_A	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	2,00	60	57	51	61
062a_B	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	5,00	60	57	51	61
063a_E	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	14,00	60	57	51	61
063a_F	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	17,00	60	57	51	61
063b_A	Plangebied Cromhoff	257574,48	470139,65	20,00	60	57	51	61
025_C	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	8,00	60	57	51	61
073a_B	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	5,00	60	57	51	61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
063a_D	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	11,00	60	57	51	61
017_A	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	2,00	60	57	50	61
063a_C	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	8,00	60	56	51	60
025_B	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	5,00	60	57	50	60
072a_F	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	17,00	60	56	51	60
061a_A	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	2,00	60	56	51	60
072b_A	Plangebied Cromhoff	257504,10	470153,90	20,00	60	56	51	60
072a_E	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	14,00	60	56	50	60
071b_A	Plangebied Cromhoff	257484,40	470156,64	20,00	60	56	50	60
071a_F	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	17,00	60	56	50	60
072a_D	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	11,00	60	56	50	60
072a_C	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	8,00	60	56	50	60
071a_E	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	14,00	60	56	50	60
071a_D	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	11,00	60	56	50	60
071a_C	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	8,00	59	56	50	60
064b_A	Plangebied Cromhoff	257566,76	470131,75	20,00	60	56	50	60
064a_F	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	17,00	60	56	50	60
064a_E	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	14,00	59	56	50	60
063a_B	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	5,00	59	56	50	60
064a_D	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	11,00	59	56	50	60
078a_F	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	17,00	59	56	50	60
078a_E	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	14,00	59	56	50	60
078b_A	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	20,00	59	56	50	60
078a_D	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	11,00	59	56	50	60
078b_B	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	23,00	59	56	50	60
072a_B	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	5,00	59	56	50	60
078b_C	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	26,00	59	56	50	60
078a_C	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	8,00	59	56	50	60
079a_F	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	17,00	59	56	50	60
077a_F	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	17,00	59	56	50	60
077b_A	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	20,00	59	56	50	60
079a_E	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	14,00	59	56	50	60
062a_A	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	2,00	59	56	50	60
071a_B	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	5,00	59	56	50	60
079b_A	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	20,00	59	56	50	60
077b_B	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	23,00	59	56	50	60
070b_A	Plangebied Cromhoff	257477,83	470151,34	20,00	59	56	50	60
078b_D	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	29,00	59	56	50	60
073a_A	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	2,00	59	56	50	60
077a_E	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	14,00	59	56	50	60
079b_B	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	23,00	59	56	50	60
077b_C	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	26,00	59	56	50	60
064a_C	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	8,00	59	56	50	60
079a_D	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	11,00	59	56	50	60
077a_D	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	11,00	59	56	50	60
027_C	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	8,00	59	56	49	60
077b_D	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	29,00	59	56	50	60
078b_E	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	32,00	59	56	50	60
079b_C	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	26,00	59	56	50	60
025_A	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	2,00	59	56	49	60
070a_F	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	17,00	59	56	50	60
079a_C	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	8,00	59	56	50	60
077b_E	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	32,00	59	55	50	59
078a_B	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	5,00	59	56	50	59
026_C	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	8,00	59	56	49	59
070a_E	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	14,00	59	55	50	59
070a_D	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	11,00	59	55	50	59
079b_D	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	29,00	59	55	50	59
068b_A	Plangebied Cromhoff	257508,19	470140,66	20,00	59	55	50	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
078b_F	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	35,00	59	55	50	59
027_B	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	5,00	59	56	49	59
077b_F	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	35,00	59	55	50	59
068a_F	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	17,00	59	55	50	59
070a_C	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	8,00	59	55	50	59
077a_C	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	8,00	59	55	50	59
079b_E	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	32,00	59	55	49	59
079a_B	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	5,00	59	55	50	59
078c_A	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	38,00	59	55	49	59
068a_E	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	14,00	59	55	49	59
077c_A	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	38,00	59	55	49	59
080b_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	20,00	59	55	49	59
079b_F	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	35,00	59	55	49	59
080a_F	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	17,00	59	55	49	59
068a_D	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	11,00	59	55	49	59
069b_A	Plangebied Cromhoff	257488,40	470143,57	20,00	59	55	49	59
080b_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	23,00	59	55	49	59
078c_B	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	41,00	59	55	49	59
026_B	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	5,00	59	55	49	59
080b_C	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	26,00	59	55	49	59
080a_E	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	14,00	59	55	49	59
077c_B	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	41,00	59	55	49	59
079c_A	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	38,00	59	55	49	59
069a_F	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	17,00	59	55	49	59
080b_D	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	29,00	59	55	49	59
078c_C	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	44,00	59	55	49	59
069a_E	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	14,00	58	55	49	59
065b_A	Plangebied Cromhoff	257564,91	470113,67	20,00	59	55	49	59
080a_D	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	11,00	58	55	49	59
077c_C	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	44,00	59	55	49	59
065a_F	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	17,00	58	55	49	59
080b_E	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	32,00	58	55	49	59
068a_C	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	8,00	58	55	49	59
069a_D	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	11,00	58	55	49	59
079c_B	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	41,00	58	55	49	59
064a_B	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	5,00	58	55	49	59
065a_E	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	14,00	58	55	49	59
080a_C	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	8,00	58	55	49	59
077a_B	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	5,00	58	55	49	59
078c_D	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	47,00	58	55	49	59
080b_F	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	35,00	58	55	49	59
077c_D	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	47,00	58	55	49	59
079c_C	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	44,00	58	55	49	59
001_C	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	8,00	58	55	49	59
070a_B	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	5,00	58	55	49	59
069a_C	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	8,00	58	55	49	59
080c_A	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	38,00	58	55	49	59
065a_D	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	11,00	58	55	49	59
078c_E	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	50,00	58	55	49	59
063a_A	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	2,00	58	55	49	59
077c_E	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	50,00	58	55	49	59
079c_D	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	47,00	58	55	49	59
080a_B	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	5,00	58	55	49	59
080c_B	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	41,00	58	55	49	59
077c_F	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	53,00	58	55	49	59
078c_F	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	53,00	58	55	49	59
001_B	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	5,00	58	55	48	59
072a_A	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	2,00	58	55	49	59
080c_C	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	44,00	58	55	49	59

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
079c_E	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	50,00	58	55	49	59
078d_A	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	56,00	58	55	49	59
077d_A	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	56,00	58	55	49	59
080c_D	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	47,00	58	55	49	59
071a_A	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	2,00	58	55	49	59
079c_F	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	53,00	58	54	49	58
027_A	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	2,00	58	55	48	58
077d_B	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	59,00	58	54	49	58
078d_B	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	59,00	58	54	49	58
078a_A	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	2,00	58	55	49	58
068a_B	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	5,00	58	54	49	58
080c_E	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	50,00	58	54	49	58
065a_C	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	8,00	58	54	49	58
079d_A	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	56,00	58	54	48	58
079a_A	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	2,00	58	55	49	58
080c_F	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	53,00	58	54	48	58
069a_B	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	5,00	58	54	49	58
079d_B	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	59,00	58	54	48	58
076_F	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	17,00	58	54	48	58
080d_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	56,00	58	54	48	58
067b_A	Plangebied Cromhoff	257525,52	470112,61	20,00	58	54	48	58
076_E	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	14,00	58	54	48	58
067a_F	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	17,00	58	54	48	58
080d_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	59,00	58	54	48	58
026_A	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	2,00	58	54	48	58
067a_E	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	14,00	57	54	48	58
064a_A	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	2,00	57	54	48	58
076_D	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	11,00	57	54	48	58
055b_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	29,00	57	54	48	58
016_C	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	8,00	57	54	48	58
077a_A	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	2,00	57	54	48	58
001_A	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	2,00	57	54	48	58
055b_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	26,00	57	54	48	58
067a_D	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	11,00	57	54	48	58
055b_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	23,00	57	54	48	58
066b_A	Plangebied Cromhoff	257550,48	470090,25	20,00	57	54	48	58
080a_A	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	2,00	57	54	48	58
055b_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	20,00	57	54	48	58
066a_F	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	17,00	57	54	48	58
070a_A	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	2,00	57	54	48	58
016_B	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	5,00	57	54	47	58
055a_F	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	17,00	57	54	48	58
066a_E	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	14,00	57	54	48	58
056b_D	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	29,00	57	54	48	58
065a_B	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	5,00	57	54	48	57
076_C	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	8,00	57	54	48	57
081_F	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	17,00	57	53	48	57
056b_C	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	26,00	57	53	48	57
055a_E	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	14,00	57	53	48	57
068a_A	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	2,00	57	54	48	57
056b_B	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	23,00	57	53	48	57
090_D	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	11,00	57	53	48	57
056b_A	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	20,00	57	53	47	57
081_E	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	14,00	57	53	47	57
002_C	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	8,00	57	53	47	57
056a_F	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	17,00	57	53	47	57
067a_C	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	8,00	57	53	47	57
066a_D	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	11,00	57	53	47	57
069a_A	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	2,00	56	53	48	57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
055a_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	11,00	57	53	47	57
081_D	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	11,00	56	53	47	57
056a_E	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	14,00	56	53	47	57
089_D	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	11,00	56	53	47	57
091_D	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	11,00	56	53	47	57
081_C	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	8,00	56	53	47	57
065a_A	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	2,00	56	53	47	57
056a_D	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	11,00	56	53	47	57
002_B	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	5,00	56	53	47	57
055a_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	8,00	56	53	47	57
076_B	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	5,00	56	53	47	57
090_C	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	8,00	56	53	47	57
057b_D	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	29,00	56	53	47	57
016_A	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	2,00	56	53	46	57
057b_C	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	26,00	56	53	47	57
091_C	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	8,00	56	53	47	57
088_D	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	11,00	56	53	47	57
066a_C	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	8,00	56	53	47	56
057b_B	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	23,00	56	52	47	56
067a_B	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	5,00	56	53	47	56
057b_A	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	20,00	56	52	47	56
056a_C	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	8,00	56	52	47	56
049_C	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	8,00	56	52	46	56
090_B	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	5,00	56	52	46	56
076_A	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	2,00	55	52	47	56
057a_F	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	17,00	56	52	46	56
081_B	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	5,00	55	52	46	56
075_D	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	11,00	55	52	46	56
058b_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	29,00	56	52	46	56
091_B	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	5,00	55	52	46	56
102_D	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	11,00	55	52	46	56
067a_A	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	2,00	55	52	46	56
058b_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	26,00	55	52	46	56
089_C	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	8,00	55	52	46	56
015_C	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	8,00	56	52	46	56
055a_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	5,00	55	52	46	56
003_C	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	8,00	55	52	46	56
057a_E	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	14,00	55	52	46	56
058b_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	23,00	55	52	46	56
002_A	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	2,00	55	52	46	56
066a_B	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	5,00	55	52	46	56
058b_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	20,00	55	52	46	56
059b_D	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	29,00	55	52	46	56
084_D	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	11,00	55	52	46	56
081_A	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	2,00	55	52	46	56
048_C	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	8,00	55	52	46	56
004_C	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	8,00	55	52	46	56
028_D	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	11,00	55	52	46	56
059b_C	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	26,00	55	52	46	56
092_D	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	11,00	55	52	46	56
066a_A	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	2,00	55	52	46	56
087_D	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	11,00	55	52	46	56
056a_B	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	5,00	55	52	46	56
049_B	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	5,00	55	52	46	55
057a_D	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	11,00	55	52	46	55
058a_F	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	17,00	55	52	46	55
059b_B	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	23,00	55	51	46	55
015_B	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	5,00	55	52	45	55
075_C	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	8,00	55	52	46	55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
055a_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	2,00	55	52	46	55
005_C	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	8,00	55	52	45	55
089_B	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	5,00	55	52	46	55
059b_A	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	20,00	55	51	45	55
091_A	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	2,00	54	52	46	55
090_A	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	2,00	54	51	46	55
092_C	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	8,00	55	51	45	55
085_D	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	11,00	55	51	45	55
028_C	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	8,00	55	51	45	55
056a_A	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	2,00	54	51	45	55
082_D	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	11,00	54	51	45	55
058a_E	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	14,00	54	51	45	55
003_B	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	5,00	55	51	45	55
054_C	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	8,00	54	51	45	55
059a_F	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	17,00	54	51	45	55
049_A	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	2,00	54	51	45	55
102_C	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	8,00	54	51	45	55
048_B	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	5,00	54	51	45	55
004_B	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	5,00	54	51	45	55
057a_C	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	8,00	54	51	45	55
075_A	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	2,00	54	51	45	55
088_C	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	8,00	54	51	45	55
075_B	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	5,00	54	51	45	55
005_B	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	5,00	54	51	45	55
015_A	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	2,00	54	51	45	55
093_D	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	11,00	54	51	45	55
059a_E	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	14,00	54	51	45	55
092_B	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	5,00	54	51	45	55
047_D	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	11,00	54	51	45	55
006_C	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	8,00	54	51	45	55
101_D	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	11,00	54	51	45	55
054_B	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	5,00	54	51	45	55
058a_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	11,00	54	51	45	55
029_D	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	11,00	54	51	45	54
089_A	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	2,00	54	51	45	54
028_B	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	5,00	54	51	45	54
048_A	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	2,00	54	51	45	54
082_C	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	8,00	54	50	45	54
014_C	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	8,00	54	51	44	54
057a_A	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	2,00	53	51	45	54
057a_B	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	5,00	54	50	45	54
054_A	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	2,00	53	51	45	54
092_A	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	2,00	53	50	45	54
003_A	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	2,00	54	50	44	54
047_C	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	8,00	54	50	44	54
084_C	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	8,00	54	50	44	54
007_C	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	8,00	54	50	44	54
005_A	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	2,00	54	50	44	54
029_C	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	8,00	54	50	44	54
093_C	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	8,00	53	50	44	54
059a_D	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	11,00	53	50	44	54
006_B	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	5,00	53	50	44	54
101_C	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	8,00	53	50	44	54
083_D	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	11,00	53	50	44	54
028_A	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	2,00	53	50	44	54
030_D	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	11,00	53	50	44	54
058a_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	8,00	53	50	44	54
082_A	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	2,00	53	50	44	54
088_B	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	5,00	53	50	44	54

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
058a_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	2,00	53	50	44	54
004_A	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	2,00	53	50	44	54
082_B	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	5,00	53	50	44	54
053_C	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	8,00	53	50	44	54
006_A	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	2,00	53	50	44	54
083_A	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	2,00	53	50	44	54
102_B	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	5,00	53	50	44	54
094_D	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	11,00	53	50	44	54
093_B	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	5,00	53	50	44	54
100_D	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	11,00	53	50	44	54
014_B	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	5,00	53	50	44	54
007_B	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	5,00	53	50	44	54
093_A	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	2,00	53	50	44	54
046_D	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	11,00	53	50	44	54
008_C	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	8,00	53	50	44	54
059a_A	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	2,00	53	50	44	54
058a_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	5,00	53	50	44	54
053_A	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	2,00	53	50	44	53
007_A	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	2,00	53	50	43	53
029_B	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	5,00	53	50	44	53
047_B	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	5,00	53	50	44	53
059a_C	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	8,00	53	50	44	53
030_C	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	8,00	53	50	44	53
053_B	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	5,00	53	50	44	53
087_C	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	8,00	53	50	44	53
088_A	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	2,00	53	50	44	53
047_A	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	2,00	53	50	43	53
083_C	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	8,00	53	50	44	53
035_D	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	11,00	53	50	44	53
009_C	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	8,00	53	50	43	53
050_A	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	2,00	52	50	44	53
029_A	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	2,00	53	50	43	53
085_C	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	8,00	53	49	43	53
014_A	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	2,00	53	50	43	53
059a_B	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	5,00	52	49	43	53
036_D	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	11,00	52	49	43	53
052_A	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	2,00	52	49	43	53
094_C	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	8,00	52	49	43	53
008_B	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	5,00	53	49	43	53
094_A	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	2,00	52	49	43	53
100_C	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	8,00	52	49	43	53
013_C	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	8,00	53	49	43	53
050_C	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	8,00	52	49	43	53
101_B	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	5,00	52	49	43	53
095_D	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	11,00	52	49	43	53
009_A	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	2,00	52	49	43	53
008_A	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	2,00	52	49	43	53
035_A	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	2,00	52	49	43	53
046_C	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	8,00	52	49	43	53
083_B	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	5,00	52	49	43	53
052_C	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	8,00	52	49	43	53
046_A	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	2,00	52	49	43	53
051_A	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	2,00	52	49	43	53
084_B	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	5,00	52	49	43	53
036_A	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	2,00	52	49	43	53
009_B	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	5,00	52	49	43	53
031_D	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	11,00	52	49	43	53
094_B	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	5,00	52	49	43	53
050_B	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	5,00	52	49	43	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
035_C	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	8,00	52	49	43	53
030_B	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	5,00	52	49	43	53
052_B	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	5,00	52	49	43	53
030_A	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	2,00	52	49	43	53
035_B	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	5,00	52	49	43	53
097_D	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	11,00	52	49	43	53
099_D	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	11,00	52	49	43	53
010_C	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	8,00	52	49	43	53
096_D	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	11,00	52	49	43	53
046_B	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	5,00	52	49	43	53
013_B	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	5,00	52	49	43	53
036_C	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	8,00	52	49	43	53
051_C	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	8,00	52	49	43	53
100_B	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	5,00	52	49	43	53
034_D	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	11,00	52	49	43	53
032_D	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	11,00	52	49	43	53
051_B	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	5,00	52	49	43	53
036_B	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	5,00	52	49	43	53
045_A	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	2,00	52	49	43	53
100_A	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	2,00	52	49	43	53
045_D	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	11,00	52	49	43	53
013_A	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	2,00	52	49	43	53
098_D	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	11,00	52	49	43	53
010_A	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	2,00	52	49	43	53
095_A	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	2,00	52	49	43	53
033_D	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	11,00	52	49	43	52
037_A	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	2,00	52	49	43	52
034_A	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	2,00	52	49	43	52
087_B	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	5,00	52	49	43	52
011_A	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	2,00	52	49	43	52
097_A	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	2,00	52	49	43	52
010_B	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	5,00	52	49	42	52
011_C	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	8,00	52	49	42	52
095_C	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	8,00	52	49	43	52
101_A	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	2,00	52	49	43	52
032_A	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	2,00	52	49	43	52
031_C	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	8,00	52	49	43	52
085_B	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	5,00	52	49	43	52
037_D	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	11,00	52	49	43	52
012_A	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	2,00	52	49	42	52
031_A	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	2,00	52	49	43	52
011_B	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	5,00	52	49	42	52
033_A	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	2,00	52	49	43	52
096_A	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	2,00	52	49	43	52
012_C	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	8,00	52	49	42	52
095_B	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	5,00	52	49	43	52
098_A	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	2,00	52	49	42	52
045_C	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	8,00	52	49	42	52
097_C	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	8,00	52	48	42	52
032_C	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	8,00	52	48	42	52
099_C	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	8,00	52	48	42	52
038_A	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	2,00	51	49	42	52
099_A	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	2,00	51	49	42	52
012_B	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	5,00	52	49	42	52
034_C	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	8,00	51	48	42	52
096_C	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	8,00	51	48	42	52
031_B	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	5,00	51	48	42	52
032_B	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	5,00	51	48	42	52
045_B	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	5,00	52	48	42	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden gemeentelijke wegen [dB]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 Lden Wegverkeer Plansituatie verbeelding, plansituatie 2034
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
034_B	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	5,00	51	48	42	52
098_C	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	8,00	51	48	42	52
097_B	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	5,00	51	48	42	52
037_B	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	5,00	51	48	42	52
037_C	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	8,00	51	48	42	52
039_A	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	2,00	51	48	42	52
096_B	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	5,00	51	48	42	52
033_C	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	8,00	51	48	42	52
099_B	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	5,00	51	48	42	52
098_B	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	5,00	51	48	42	52
033_B	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	5,00	51	48	42	52
038_D	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	11,00	51	48	42	52
038_B	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	5,00	51	48	42	52
040_A	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	2,00	51	48	42	52
044_A	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	2,00	51	48	42	52
039_D	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	11,00	51	48	42	52
041_A	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	2,00	51	48	42	52
039_B	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	5,00	51	48	42	52
038_C	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	8,00	51	48	42	52
042_A	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	2,00	51	48	42	51
043_A	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	2,00	51	48	42	51
044_D	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	11,00	51	48	41	51
039_C	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	8,00	51	48	42	51
040_D	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	11,00	50	47	41	51
044_B	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	5,00	50	47	41	51
040_B	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	5,00	50	48	41	51
041_D	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	11,00	50	47	41	51
041_B	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	5,00	50	47	41	51
087_A	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	2,00	50	47	41	51
044_C	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	8,00	50	47	41	51
042_D	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	11,00	50	47	41	51
043_D	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	11,00	50	47	41	51
040_C	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	8,00	50	47	41	51
043_B	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	5,00	50	47	41	51
042_B	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	5,00	50	47	41	51
102_A	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	2,00	50	47	41	51
041_C	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	8,00	50	47	41	51
085_A	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	2,00	50	47	41	51
043_C	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	8,00	50	47	41	51
042_C	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	8,00	50	47	41	51
084_A	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	2,00	50	47	40	50
086_D	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	11,00	49	46	40	50
086_C	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	8,00	47	45	39	48
086_B	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	5,00	46	44	38	47
086_A	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	2,00	46	43	37	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten Lden vergelijking plan (=waarde) en autonoom (=ref) [dB]

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen
Model Achtergrond: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
016_A	Getfertsingel 49, Enschede	2,00	61,6	57,9	3,7
017_A	Getfertsingel 77, Enschede	2,00	62,4	59,2	3,2
016_B	Getfertsingel 49, Enschede	5,00	61,6	58,5	3,1
017_B	Getfertsingel 77, Enschede	5,00	61,7	59,5	2,2

Resultaten Lden vergelijking plan (=waarde) en autonoom (=ref) [dB]

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: 240911 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen - stille elementenverharding
Model Achtergrond: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
016_A	Getfertsingel 49, Enschede	2,00	59,8	57,9	1,8
016_B	Getfertsingel 49, Enschede	5,00	60,1	58,5	1,6
017_A	Getfertsingel 77, Enschede	2,00	60,7	59,2	1,5
017_B	Getfertsingel 77, Enschede	5,00	60,5	59,5	1,0

Resultaten Lden vergelijking plan (=waarde) en autonoom (=ref) [dB]

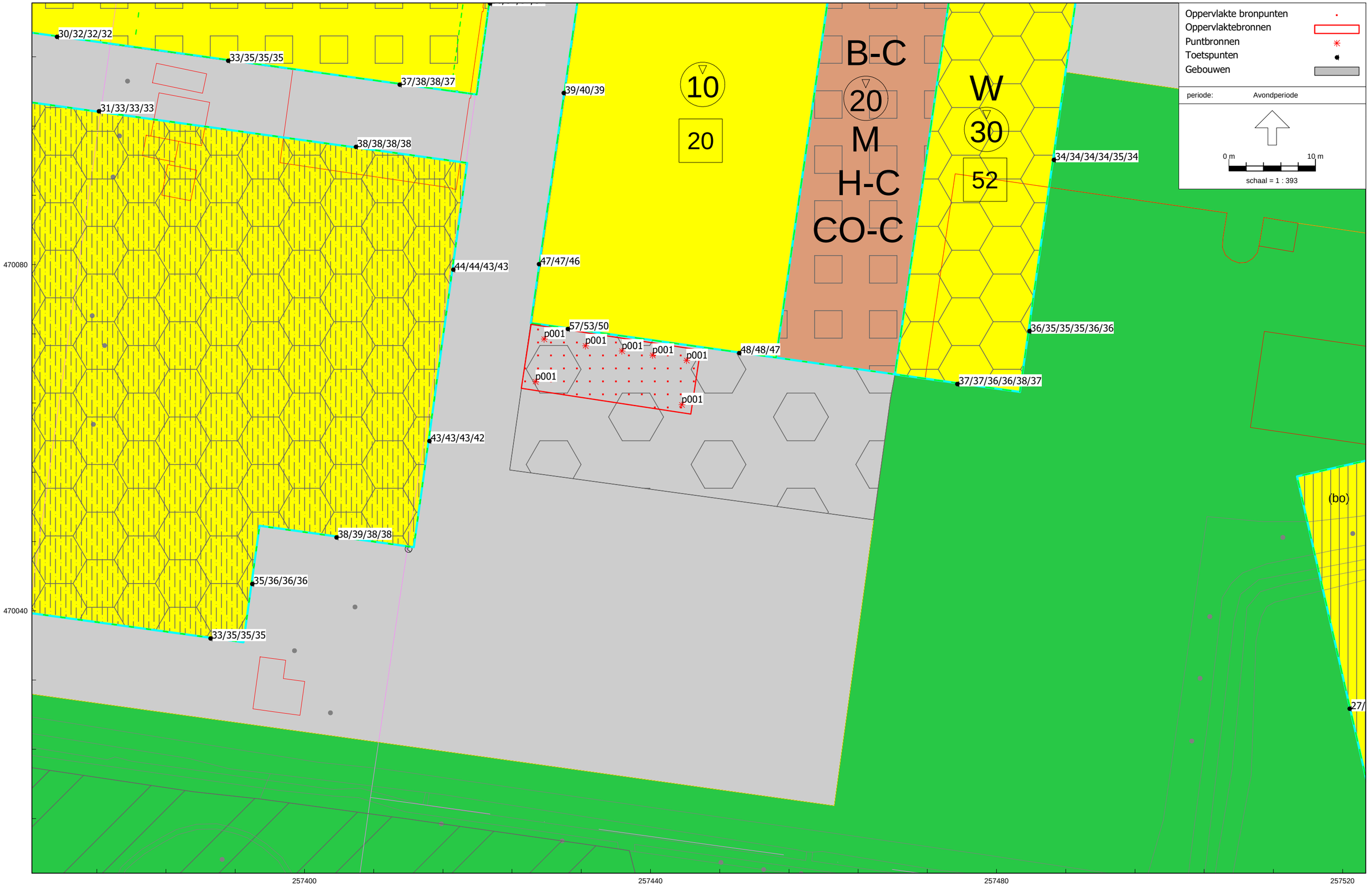
Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: 240911 Lden Wegverkeer Plansituatie inclusief ontsluitingswegen - DAB
Model Achtergrond: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
016_A	Getfertsingel 49, Enschede	2,00	59,5	57,9	1,6
016_B	Getfertsingel 49, Enschede	5,00	59,9	58,5	1,4
017_A	Getfertsingel 77, Enschede	2,00	60,4	59,2	1,3
017_B	Getfertsingel 77, Enschede	5,00	60,4	59,5	0,9

Effect planverkeer Lden vergelijking plan (=waarde) en autonoom (=ref) [dB]

Rapport: Vergelijkingstabel
Map:
Model Voorgrond: 240815 Lden Wegverkeer Plansituatie verkeersaantrekkende werking
Model Achtergrond: 240815 Lden Wegverkeer autonome situatie - richtjaar 2034
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
016_B	Getfertsingel 49, Enschede	5,00	59,0	58,5	0,5
016_A	Getfertsingel 49, Enschede	2,00	58,4	57,9	0,5
006_A	Getfertsingel 112, Enschede	2,00	64,2	63,7	0,5
006_B	Getfertsingel 112, Enschede	5,00	64,3	63,8	0,5
001_B	Getfertsingel 49, Enschede	5,00	64,0	63,6	0,4
001_A	Getfertsingel 49, Enschede	2,00	63,7	63,3	0,4
002_A	Getfertsingel 63, Enschede	2,00	63,4	63,1	0,4
002_B	Getfertsingel 63, Enschede	5,00	63,8	63,4	0,3
007_B	Getfertsingel 146, Enschede	5,00	64,3	64,0	0,3
007_A	Getfertsingel 146, Enschede	2,00	64,1	63,8	0,3
003_B	Getfertsingel 75, Enschede	5,00	63,5	63,2	0,3
003_A	Getfertsingel 75, Enschede	2,00	63,2	62,9	0,3
017_A	Getfertsingel 77, Enschede	2,00	59,4	59,2	0,3
017_B	Getfertsingel 77, Enschede	5,00	59,8	59,5	0,3
014_C	Getfertsingel 104, Enschede	8,00	63,4	63,2	0,2
014_D	Getfertsingel 104, Enschede	11,00	63,1	62,9	0,2
014_B	Getfertsingel 104, Enschede	5,00	63,6	63,4	0,2
015_A	Johannes Geusendamstraat 38, Enschede	2,00	62,1	61,9	0,2
005_A	Getfertsingel 89, Enschede	2,00	62,2	62,0	0,2
014_A	Getfertsingel 104, Enschede	2,00	63,4	63,2	0,2
015_B	Johannes Geusendamstraat 38, Enschede	5,00	62,4	62,2	0,2
005_B	Getfertsingel 89, Enschede	5,00	62,8	62,7	0,2
015_C	Johannes Geusendamstraat 38, Enschede	8,00	62,5	62,3	0,2
009_B	Getfertsingel 194, Enschede	5,00	65,3	65,1	0,2
004_A	Getfertsingel 85, Enschede	2,00	61,8	61,6	0,2
009_A	Getfertsingel 194, Enschede	2,00	65,0	64,8	0,2
008_A	Getfertsingel 172, Enschede	2,00	64,1	63,9	0,2
004_B	Getfertsingel 85, Enschede	5,00	62,4	62,3	0,2
008_B	Getfertsingel 172, Enschede	5,00	64,2	64,1	0,2
010_C	Burgemeester Van Veenlaan 6, Enschede	8,00	63,6	63,5	0,0
010_A	Burgemeester Van Veenlaan 6, Enschede	2,00	63,5	63,5	0,0
011_A	Wethouder Elhorststraat 10, Enschede	2,00	54,6	54,6	0,0
010_B	Burgemeester Van Veenlaan 6, Enschede	5,00	63,7	63,7	0,0
011_B	Wethouder Elhorststraat 10, Enschede	5,00	56,2	56,1	0,0
012_D	Burg. van Veenlaan 30-1 t/m 30-43 , Enschede	11,00	62,3	62,3	0,0
012_B	Burg. van Veenlaan 30-1 t/m 30-43 , Enschede	5,00	62,9	62,9	0,0
013_C	Burg. van Veenlaan 57 t/m 69, Enschede	8,00	63,1	63,1	0,0
013_D	Burg. van Veenlaan 57 t/m 69, Enschede	11,00	62,7	62,7	0,0
012_A	Burg. van Veenlaan 30-1 t/m 30-43 , Enschede	2,00	62,7	62,7	0,0
012_C	Burg. van Veenlaan 30-1 t/m 30-43 , Enschede	8,00	62,6	62,6	0,0
013_A	Burg. van Veenlaan 57 t/m 69, Enschede	2,00	63,3	63,3	0,0
013_B	Burg. van Veenlaan 57 t/m 69, Enschede	5,00	63,4	63,4	0,0



Omgevingswet, industrie, [Terras - 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal] , Geomilieu V2024

Overzicht resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_A	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	2,00	54	57	--
051_B	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	5,00	50	53	--
051_C	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	8,00	47	50	--
050_A	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	2,00	45	48	--
050_B	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	5,00	45	48	--
052_A	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	2,00	44	47	--
052_B	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	5,00	44	47	--
050_C	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	8,00	44	47	--
052_C	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	8,00	43	46	--
036_A	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	2,00	41	44	--
036_B	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	5,00	41	44	--
037_A	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	2,00	40	43	--
036_C	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	8,00	40	43	--
037_B	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	5,00	40	43	--
037_C	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	8,00	40	43	--
036_D	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	11,00	40	43	--
037_D	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	11,00	39	42	--
053_B	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	5,00	37	40	--
053_A	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	2,00	36	39	--
053_C	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	8,00	36	39	--
038_B	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	5,00	36	39	--
038_C	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	8,00	35	38	--
038_D	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	11,00	35	38	--
035_B	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	5,00	35	38	--
035_C	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	8,00	35	38	--
038_A	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	2,00	35	38	--
059a_B	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	5,00	35	38	--
035_D	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	11,00	35	38	--
059a_C	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	8,00	35	38	--
059a_D	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	11,00	35	38	--
094_B	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	5,00	35	38	--
094_C	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	8,00	35	38	--
059a_E	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	14,00	35	38	--
035_A	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	2,00	34	38	--
094_D	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	11,00	34	37	--
059a_F	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	17,00	34	37	--
059a_A	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	2,00	34	37	--
059b_A	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	20,00	34	37	--
093_B	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	5,00	34	37	--
093_C	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	8,00	34	37	--
094_A	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	2,00	34	37	--
059b_B	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	23,00	34	37	--
093_D	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	11,00	34	37	--
059b_C	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	26,00	33	36	--
039_B	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	5,00	33	36	--
058a_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	5,00	33	36	--
039_C	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	8,00	33	36	--
058a_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	8,00	33	36	--
059b_D	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	29,00	33	36	--
039_D	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	11,00	33	36	--
058a_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	11,00	33	36	--
058a_E	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	14,00	33	36	--
058a_F	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	17,00	33	36	--
058b_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	20,00	33	36	--
093_A	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	2,00	33	36	--
054_B	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	5,00	32	35	--
054_C	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	8,00	32	35	--
058b_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	23,00	32	35	--
058b_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	26,00	32	35	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
040_B	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	5,00	32	35	--
058b_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	29,00	32	35	--
040_C	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	8,00	32	35	--
040_D	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	11,00	32	35	--
095_B	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	5,00	32	35	--
095_C	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	8,00	32	35	--
057a_B	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	5,00	32	35	--
057a_C	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	8,00	32	35	--
095_D	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	11,00	32	35	--
058a_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	2,00	32	35	--
057a_D	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	11,00	32	35	--
039_A	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	2,00	32	35	--
057a_E	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	14,00	32	35	--
048_B	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	5,00	31	34	--
048_C	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	8,00	31	34	--
057a_F	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	17,00	31	34	--
057b_A	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	20,00	31	34	--
049_B	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	5,00	31	34	--
049_C	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	8,00	31	34	--
057b_B	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	23,00	31	34	--
057b_C	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	26,00	31	34	--
057b_D	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	29,00	31	34	--
092_C	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	8,00	31	34	--
092_D	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	11,00	31	34	--
092_B	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	5,00	31	34	--
054_A	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	2,00	31	34	--
034_C	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	8,00	30	33	--
034_D	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	11,00	30	33	--
034_B	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	5,00	30	33	--
056a_C	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	8,00	30	33	--
040_A	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	2,00	30	33	--
056a_D	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	11,00	30	33	--
056a_E	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	14,00	30	33	--
055a_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	8,00	30	33	--
095_A	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	2,00	30	33	--
055a_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	11,00	30	33	--
056a_F	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	17,00	30	33	--
057a_A	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	2,00	30	33	--
055a_E	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	14,00	30	33	--
056b_A	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	20,00	30	33	--
055a_F	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	17,00	30	33	--
056b_B	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	23,00	29	32	--
055b_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	20,00	29	32	--
056a_B	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	5,00	29	32	--
056b_C	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	26,00	29	32	--
055b_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	23,00	29	32	--
096_C	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	8,00	29	32	--
048_A	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	2,00	29	32	--
096_D	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	11,00	29	32	--
055b_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	26,00	29	32	--
056b_D	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	29,00	29	32	--
055a_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	5,00	29	32	--
055b_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	29,00	29	32	--
049_A	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	2,00	29	32	--
096_B	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	5,00	29	32	--
041_C	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	8,00	29	32	--
041_D	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	11,00	28	32	--
091_C	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	8,00	28	31	--
091_D	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	11,00	28	31	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
092_A	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	2,00	28	31	--
034_A	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	2,00	28	31	--
090_C	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	8,00	28	31	--
070a_D	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	11,00	28	31	--
070a_E	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	14,00	28	31	--
070a_C	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	8,00	28	31	--
041_B	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	5,00	27	30	--
069a_D	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	11,00	27	30	--
069a_C	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	8,00	27	30	--
069a_E	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	14,00	27	30	--
056a_A	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	2,00	27	30	--
097_D	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	11,00	27	30	--
069a_F	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	17,00	27	30	--
069b_A	Plangebied Cromhoff	257488,40	470143,57	20,00	27	30	--
090_D	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	11,00	27	30	--
091_B	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	5,00	27	30	--
097_C	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	8,00	27	30	--
070a_F	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	17,00	27	30	--
083_D	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	11,00	27	30	--
033_D	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	11,00	27	30	--
055a_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	2,00	27	30	--
071a_D	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	11,00	27	30	--
070b_A	Plangebied Cromhoff	257477,83	470151,34	20,00	27	30	--
071a_E	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	14,00	27	30	--
083_C	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	8,00	27	30	--
033_C	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	8,00	27	30	--
089_D	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	11,00	27	30	--
089_C	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	8,00	27	30	--
071a_C	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	8,00	27	30	--
067a_D	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	11,00	27	30	--
090_B	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	5,00	27	30	--
067a_E	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	14,00	27	30	--
067a_F	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	17,00	27	30	--
096_A	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	2,00	27	30	--
067b_A	Plangebied Cromhoff	257525,52	470112,61	20,00	26	30	--
088_D	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	11,00	26	29	--
068a_D	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	11,00	26	29	--
071a_F	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	17,00	26	29	--
068a_E	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	14,00	26	29	--
071b_A	Plangebied Cromhoff	257484,40	470156,64	20,00	26	29	--
068a_F	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	17,00	26	29	--
068b_A	Plangebied Cromhoff	257508,19	470140,66	20,00	26	29	--
067a_C	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	8,00	26	29	--
088_B	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	5,00	26	29	--
088_C	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	8,00	26	29	--
089_B	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	5,00	26	29	--
070a_B	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	5,00	26	29	--
068a_C	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	8,00	26	29	--
042_D	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	11,00	26	29	--
072a_D	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	11,00	26	29	--
087_D	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	11,00	26	29	--
069a_B	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	5,00	26	29	--
072a_E	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	14,00	26	29	--
072a_F	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	17,00	26	29	--
072b_A	Plangebied Cromhoff	257504,10	470153,90	20,00	26	29	--
097_B	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	5,00	26	29	--
041_A	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	2,00	26	29	--
098_D	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	11,00	26	29	--
083_B	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	5,00	25	28	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
033_B	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	5,00	25	28	--
091_A	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	2,00	25	28	--
075_D	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	11,00	25	28	--
071a_B	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	5,00	25	28	--
090_A	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	2,00	25	28	--
042_C	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	8,00	25	28	--
066a_D	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	11,00	25	28	--
066a_E	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	14,00	25	28	--
087_C	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	8,00	25	28	--
088_A	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	2,00	25	28	--
066a_F	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	17,00	25	28	--
072a_C	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	8,00	25	28	--
066b_A	Plangebied Cromhoff	257550,48	470090,25	20,00	25	28	--
073a_E	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	14,00	25	28	--
073a_D	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	11,00	25	28	--
086_D	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	11,00	25	28	--
067a_B	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	5,00	25	28	--
099_D	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	11,00	25	28	--
073a_F	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	17,00	25	28	--
098_C	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	8,00	25	28	--
073b_A	Plangebied Cromhoff	257514,73	470159,55	20,00	25	28	--
089_A	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	2,00	25	28	--
070a_A	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	2,00	25	28	--
032_D	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	11,00	25	28	--
068a_B	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	5,00	24	28	--
075_C	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	8,00	24	27	--
069a_A	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	2,00	24	27	--
087_B	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	5,00	24	27	--
071a_A	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	2,00	24	27	--
100_D	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	11,00	24	27	--
086_B	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	5,00	24	27	--
097_A	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	2,00	24	27	--
074a_E	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	14,00	24	27	--
066a_C	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	8,00	24	27	--
031_D	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	11,00	24	27	--
065a_E	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	14,00	24	27	--
083_A	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	2,00	24	27	--
065a_F	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	17,00	24	27	--
033_A	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	2,00	24	27	--
065b_A	Plangebied Cromhoff	257564,91	470113,67	20,00	24	27	--
073a_C	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	8,00	24	27	--
086_C	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	8,00	24	27	--
042_B	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	5,00	24	27	--
072a_B	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	5,00	24	27	--
099_C	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	8,00	24	27	--
085_B	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	5,00	24	27	--
074a_F	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	17,00	24	27	--
074b_A	Plangebied Cromhoff	257526,94	470170,36	20,00	24	27	--
085_D	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	11,00	24	27	--
074a_D	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	11,00	24	27	--
067a_A	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	2,00	23	26	--
065a_D	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	11,00	23	26	--
064a_E	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	14,00	23	26	--
032_C	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	8,00	23	26	--
064a_F	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	17,00	23	26	--
098_B	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	5,00	23	26	--
064b_A	Plangebied Cromhoff	257566,76	470131,75	20,00	23	26	--
085_A	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	2,00	23	26	--
068a_A	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	2,00	23	26	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
043_D	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	11,00	23	26	--
101_D	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	11,00	23	26	--
075_B	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	5,00	23	26	--
060a_E	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	14,00	23	26	--
100_C	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	8,00	23	26	--
061a_E	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	14,00	23	26	--
082_D	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	11,00	23	26	--
062a_F	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	17,00	23	26	--
061a_F	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	17,00	23	26	--
063a_F	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	17,00	23	26	--
062b_A	Plangebied Cromhoff	257568,20	470149,61	20,00	23	26	--
061b_A	Plangebied Cromhoff	257554,98	470157,22	20,00	23	26	--
063b_A	Plangebied Cromhoff	257574,48	470139,65	20,00	23	26	--
031_C	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	8,00	23	26	--
087_A	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	2,00	23	26	--
066a_B	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	5,00	23	26	--
072a_A	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	2,00	23	26	--
062a_E	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	14,00	23	26	--
063a_E	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	14,00	23	26	--
042_A	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	2,00	23	26	--
060a_F	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	17,00	23	26	--
073a_B	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	5,00	23	26	--
060b_A	Plangebied Cromhoff	257546,64	470170,95	20,00	23	26	--
064a_D	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	11,00	23	26	--
076_F	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	17,00	23	26	--
076_E	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	14,00	23	26	--
098_A	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	2,00	22	25	--
074a_C	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	8,00	22	25	--
085_C	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	8,00	22	25	--
099_B	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	5,00	22	25	--
065a_C	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	8,00	22	25	--
086_A	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	2,00	22	25	--
075_A	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	2,00	22	25	--
032_B	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	5,00	22	25	--
060a_D	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	11,00	22	25	--
084_D	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	11,00	22	25	--
030_D	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	11,00	22	25	--
061a_D	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	11,00	22	25	--
073a_A	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	2,00	22	25	--
043_C	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	8,00	22	25	--
060a_C	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	8,00	22	25	--
101_C	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	8,00	22	25	--
066a_A	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	2,00	22	25	--
102_D	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	11,00	22	25	--
082_C	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	8,00	22	25	--
099_A	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	2,00	22	25	--
100_B	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	5,00	22	25	--
062a_D	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	11,00	22	25	--
063a_D	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	11,00	22	25	--
032_A	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	2,00	22	25	--
064a_C	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	8,00	22	25	--
031_B	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	5,00	22	25	--
076_D	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	11,00	22	25	--
081_F	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	17,00	21	24	--
074a_B	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	5,00	21	24	--
060a_A	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	2,00	21	24	--
100_A	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	2,00	21	24	--
065a_B	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	5,00	21	24	--
074a_A	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	2,00	21	24	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
031_A	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	2,00	21	24	--
060a_B	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	5,00	21	24	--
082_A	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	2,00	21	24	--
061a_C	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	8,00	21	24	--
030_C	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	8,00	21	24	--
065a_A	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	2,00	21	24	--
084_C	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	8,00	21	24	--
101_B	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	5,00	21	24	--
043_B	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	5,00	21	24	--
077b_A	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	20,00	21	24	--
102_C	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	8,00	21	24	--
062a_C	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	8,00	21	24	--
081_E	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	14,00	21	24	--
077b_B	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	23,00	21	24	--
063a_C	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	8,00	21	24	--
077b_C	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	26,00	21	24	--
077a_F	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	17,00	21	24	--
077b_D	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	29,00	21	24	--
077b_E	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	32,00	21	24	--
077b_F	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	35,00	21	24	--
101_A	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	2,00	21	24	--
077c_A	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	38,00	21	24	--
082_B	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	5,00	21	24	--
043_A	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	2,00	21	24	--
077c_B	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	41,00	21	24	--
077c_C	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	44,00	21	24	--
029_D	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	11,00	21	24	--
064a_B	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	5,00	21	24	--
077c_D	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	47,00	21	24	--
064a_A	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	2,00	21	24	--
076_C	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	8,00	21	24	--
077c_E	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	50,00	21	24	--
077c_F	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	53,00	21	24	--
044_D	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	11,00	21	24	--
077d_A	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	56,00	21	24	--
081_A	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	2,00	21	24	--
077d_B	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	59,00	21	24	--
078b_A	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	20,00	20	23	--
078b_B	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	23,00	20	23	--
078b_C	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	26,00	20	23	--
078b_D	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	29,00	20	23	--
078b_E	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	32,00	20	23	--
078b_F	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	35,00	20	23	--
061a_A	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	2,00	20	23	--
078c_A	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	38,00	20	23	--
078c_B	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	41,00	20	23	--
061a_B	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	5,00	20	23	--
078c_C	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	44,00	20	23	--
078c_D	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	47,00	20	23	--
078a_F	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	17,00	20	23	--
078c_E	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	50,00	20	23	--
084_B	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	5,00	20	23	--
030_A	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	2,00	20	23	--
079b_A	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	20,00	20	23	--
078c_F	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	53,00	20	23	--
079b_B	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	23,00	20	23	--
084_A	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	2,00	20	23	--
030_B	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	5,00	20	23	--
079b_C	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	26,00	20	23	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
062a_A	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	2,00	20	23	--
078d_A	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	56,00	20	23	--
063a_A	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	2,00	20	23	--
077a_E	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	14,00	20	23	--
079b_D	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	29,00	20	23	--
079b_E	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	32,00	20	23	--
080b_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	20,00	20	23	--
080b_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	23,00	20	23	--
078d_B	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	59,00	20	23	--
079b_F	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	35,00	20	23	--
080b_C	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	26,00	20	23	--
080b_D	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	29,00	20	23	--
079c_A	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	38,00	20	23	--
081_D	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	11,00	20	23	--
080b_E	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	32,00	20	23	--
079c_B	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	41,00	20	23	--
080b_F	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	35,00	20	23	--
079c_C	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	44,00	20	23	--
062a_B	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	5,00	20	23	--
063a_B	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	5,00	20	23	--
080c_A	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	38,00	20	23	--
102_A	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	2,00	20	23	--
079c_D	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	47,00	20	23	--
080c_B	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	41,00	20	23	--
079c_E	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	50,00	20	23	--
080c_C	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	44,00	20	23	--
102_B	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	5,00	20	23	--
079c_F	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	53,00	20	23	--
080c_D	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	47,00	20	23	--
080c_E	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	50,00	20	23	--
079d_A	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	56,00	20	23	--
029_C	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	8,00	20	23	--
080c_F	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	53,00	20	23	--
079d_B	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	59,00	20	23	--
079a_F	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	17,00	20	23	--
080d_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	56,00	20	23	--
076_A	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	2,00	20	23	--
080d_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	59,00	20	23	--
080a_F	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	17,00	20	23	--
044_C	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	8,00	20	23	--
076_B	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	5,00	20	23	--
078a_E	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	14,00	19	22	--
028_D	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	11,00	19	22	--
045_D	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	11,00	19	22	--
077a_D	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	11,00	19	22	--
029_A	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	2,00	19	22	--
046_D	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	11,00	19	22	--
081_C	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	8,00	19	22	--
044_A	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	2,00	19	22	--
079a_E	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	14,00	19	22	--
029_B	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	5,00	19	22	--
080a_E	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	14,00	19	22	--
047_D	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	11,00	19	22	--
044_B	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	5,00	19	22	--
078a_D	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	11,00	19	22	--
028_C	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	8,00	19	22	--
045_C	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	8,00	19	22	--
077a_C	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	8,00	18	22	--
046_C	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	8,00	18	21	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
028_A	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	2,00	18	21	--
045_A	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	2,00	18	21	--
081_B	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	5,00	18	21	--
079a_D	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	11,00	18	21	--
077a_A	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	2,00	18	21	--
046_A	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	2,00	18	21	--
080a_D	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	11,00	18	21	--
047_C	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	8,00	18	21	--
047_A	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	2,00	18	21	--
078a_C	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	8,00	18	21	--
028_B	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	5,00	18	21	--
078a_A	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	2,00	18	21	--
045_B	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	5,00	18	21	--
046_B	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	5,00	18	21	--
077a_B	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	5,00	18	21	--
079a_A	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	2,00	18	21	--
079a_C	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	8,00	18	21	--
080a_A	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	2,00	18	21	--
009_A	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	2,00	17	20	--
010_A	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	2,00	17	20	--
080a_C	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	8,00	17	20	--
009_C	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	8,00	17	20	--
047_B	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	5,00	17	20	--
010_C	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	8,00	17	20	--
078a_B	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	5,00	17	20	--
011_A	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	2,00	17	20	--
008_A	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	2,00	17	20	--
011_C	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	8,00	17	20	--
012_A	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	2,00	17	20	--
079a_B	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	5,00	17	20	--
008_C	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	8,00	17	20	--
009_B	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	5,00	17	20	--
010_B	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	5,00	17	20	--
080a_B	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	5,00	17	20	--
007_A	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	2,00	17	20	--
012_C	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	8,00	17	20	--
006_A	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	2,00	17	20	--
008_B	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	5,00	17	20	--
011_B	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	5,00	17	20	--
007_C	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	8,00	16	20	--
005_A	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	2,00	16	19	--
002_A	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	2,00	16	19	--
012_B	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	5,00	16	19	--
006_C	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	8,00	16	19	--
007_B	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	5,00	16	19	--
013_A	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	2,00	16	19	--
006_B	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	5,00	16	19	--
005_C	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	8,00	16	19	--
002_B	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	5,00	16	19	--
004_A	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	2,00	16	19	--
005_B	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	5,00	16	19	--
013_C	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	8,00	16	19	--
013_B	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	5,00	16	19	--
004_B	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	5,00	16	19	--
004_C	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	8,00	16	19	--
001_A	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	2,00	16	19	--
014_A	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	2,00	15	18	--
003_A	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	2,00	15	18	--
014_B	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	5,00	15	18	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAr,LT terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
003_B	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	5,00	15	18	--
015_A	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	2,00	15	18	--
014_C	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	8,00	15	18	--
019_A	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	2,00	15	18	--
003_C	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	8,00	15	18	--
015_B	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	5,00	14	17	--
026_A	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	2,00	14	17	--
016_A	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	2,00	14	17	--
025_A	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	2,00	14	17	--
015_C	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	8,00	14	17	--
026_B	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	5,00	14	17	--
027_A	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	2,00	14	17	--
016_B	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	5,00	14	17	--
022_A	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	2,00	14	17	--
020_A	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	2,00	14	17	--
023_A	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	2,00	14	17	--
002_C	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	8,00	14	17	--
021_A	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	2,00	14	17	--
024_A	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	2,00	14	17	--
017_A	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	2,00	14	17	--
025_B	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	5,00	14	17	--
018_A	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	2,00	14	17	--
026_C	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	8,00	14	17	--
027_B	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	5,00	14	17	--
001_B	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	5,00	14	17	--
016_C	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	8,00	14	17	--
022_B	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	5,00	14	17	--
023_B	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	5,00	14	17	--
021_B	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	5,00	13	16	--
024_B	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	5,00	13	16	--
019_B	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	5,00	13	16	--
017_B	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	5,00	13	16	--
020_B	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	5,00	13	16	--
018_B	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	5,00	13	16	--
025_C	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	8,00	13	16	--
027_C	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	8,00	13	16	--
001_C	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	8,00	13	16	--
022_C	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	8,00	13	16	--
023_C	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	8,00	13	16	--
021_C	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	8,00	13	16	--
024_C	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	8,00	13	16	--
019_C	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	8,00	13	16	--
020_C	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	8,00	13	16	--
017_C	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	8,00	13	16	--
018_C	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	8,00	13	16	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
051_A	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	2,00	68	68	--
051_B	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	5,00	63	63	--
050_A	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	2,00	61	61	--
050_B	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	5,00	60	60	--
051_C	Plangebied Cromhoff	257430,43	470072,58	8,00	60	60	--
052_A	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	2,00	58	58	--
050_C	Plangebied Cromhoff	257450,24	470069,80	8,00	58	58	--
052_B	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	5,00	57	57	--
052_C	Plangebied Cromhoff	257427,09	470080,06	8,00	56	56	--
036_A	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	2,00	54	54	--
036_B	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	5,00	54	54	--
037_A	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	2,00	54	54	--
037_B	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	5,00	54	54	--
036_C	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	8,00	53	53	--
037_C	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	8,00	53	53	--
036_D	Plangebied Cromhoff	257417,18	470079,43	11,00	53	53	--
037_D	Plangebied Cromhoff	257414,41	470059,63	11,00	52	52	--
053_A	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	2,00	48	48	--
053_B	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	5,00	48	48	--
038_A	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	2,00	48	48	--
053_C	Plangebied Cromhoff	257429,95	470099,85	8,00	48	48	--
038_B	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	5,00	48	48	--
038_C	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	8,00	47	47	--
038_D	Plangebied Cromhoff	257403,68	470048,50	11,00	47	47	--
035_A	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	2,00	47	47	--
035_B	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	5,00	47	47	--
059a_A	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	2,00	47	47	--
059a_B	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	5,00	47	47	--
035_C	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	8,00	47	47	--
059a_C	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	8,00	47	47	--
035_D	Plangebied Cromhoff	257405,92	470093,62	11,00	47	47	--
059a_D	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	11,00	47	47	--
059a_E	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	14,00	46	46	--
094_B	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	5,00	46	46	--
094_C	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	8,00	46	46	--
094_A	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	2,00	46	46	--
059a_F	Plangebied Cromhoff	257475,46	470066,21	17,00	46	46	--
094_D	Plangebied Cromhoff	257410,98	470100,80	11,00	46	46	--
059b_A	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	20,00	46	46	--
059b_B	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	23,00	45	45	--
093_B	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	5,00	45	45	--
093_C	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	8,00	45	45	--
058a_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	5,00	45	45	--
059b_C	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	26,00	45	45	--
058a_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	8,00	45	45	--
039_B	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	5,00	45	45	--
093_D	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	11,00	45	45	--
039_C	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	8,00	45	45	--
058a_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	11,00	45	45	--
039_D	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	11,00	44	44	--
058a_E	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	14,00	44	44	--
059b_D	Plangebied Cromhoff	257475,45	470066,21	29,00	44	44	--
058a_F	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	17,00	44	44	--
093_A	Plangebied Cromhoff	257421,44	470110,19	2,00	44	44	--
058b_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	20,00	44	44	--
058a_A	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	2,00	44	44	--
039_A	Plangebied Cromhoff	257393,95	470043,11	2,00	44	44	--
058b_B	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	23,00	44	44	--
058b_C	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	26,00	43	43	--
040_B	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	5,00	43	43	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
040_C	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	8,00	43	43	--
054_B	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	5,00	43	43	--
057a_B	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	5,00	43	43	--
058b_D	Plangebied Cromhoff	257483,78	470072,32	29,00	43	43	--
095_B	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	5,00	43	43	--
040_D	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	11,00	43	43	--
054_C	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	8,00	43	43	--
057a_C	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	8,00	43	43	--
095_C	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	8,00	43	43	--
057a_D	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	11,00	43	43	--
095_D	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	11,00	43	43	--
057a_E	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	14,00	43	43	--
057a_F	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	17,00	43	43	--
057b_A	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	20,00	42	42	--
057b_B	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	23,00	42	42	--
057b_C	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	26,00	42	42	--
048_B	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	5,00	42	42	--
048_C	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	8,00	42	42	--
057b_D	Plangebied Cromhoff	257486,61	470092,12	29,00	42	42	--
049_B	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	5,00	42	42	--
049_C	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	8,00	42	42	--
040_A	Plangebied Cromhoff	257389,12	470036,83	2,00	42	42	--
034_B	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	5,00	42	42	--
034_C	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	8,00	41	41	--
057a_A	Plangebied Cromhoff	257486,62	470092,12	2,00	41	41	--
034_D	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	11,00	41	41	--
054_A	Plangebied Cromhoff	257432,81	470119,64	2,00	41	41	--
092_B	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	5,00	41	41	--
095_A	Plangebied Cromhoff	257391,17	470103,57	2,00	41	41	--
092_C	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	8,00	41	41	--
092_D	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	11,00	41	41	--
056a_B	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	5,00	41	41	--
056a_C	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	8,00	41	41	--
056a_D	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	11,00	41	41	--
056a_E	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	14,00	41	41	--
056a_F	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	17,00	41	41	--
055a_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	8,00	41	41	--
055a_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	11,00	41	41	--
056b_A	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	20,00	40	40	--
055a_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	5,00	40	40	--
055a_E	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	14,00	40	40	--
056b_B	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	23,00	40	40	--
055a_F	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	17,00	40	40	--
096_C	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	8,00	40	40	--
055b_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	20,00	40	40	--
056b_C	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	26,00	40	40	--
096_D	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	11,00	40	40	--
055b_B	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	23,00	40	40	--
056b_D	Plangebied Cromhoff	257489,44	470111,92	29,00	40	40	--
055b_C	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	26,00	40	40	--
096_B	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	5,00	40	40	--
055b_D	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	29,00	40	40	--
048_A	Plangebied Cromhoff	257438,15	470125,94	2,00	40	40	--
049_A	Plangebied Cromhoff	257457,98	470123,32	2,00	40	40	--
041_C	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	8,00	40	40	--
041_D	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	11,00	39	39	--
034_A	Plangebied Cromhoff	257376,21	470097,74	2,00	39	39	--
092_A	Plangebied Cromhoff	257424,17	470130,01	2,00	39	39	--
090_C	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	8,00	39	39	--
041_B	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	5,00	39	39	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
091_C	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	8,00	39	39	--
091_D	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	11,00	39	39	--
089_C	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	8,00	39	39	--
056a_A	Plangebied Cromhoff	257489,45	470111,92	2,00	38	38	--
055a_A	Plangebied Cromhoff	257483,19	470120,01	2,00	38	38	--
097_C	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	8,00	38	38	--
097_D	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	11,00	38	38	--
083_C	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	8,00	38	38	--
070a_C	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	8,00	38	38	--
083_D	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	11,00	38	38	--
070a_D	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	11,00	38	38	--
069a_C	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	8,00	38	38	--
070a_E	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	14,00	38	38	--
033_C	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	8,00	38	38	--
069a_D	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	11,00	38	38	--
033_D	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	11,00	38	38	--
069a_E	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	14,00	38	38	--
069a_F	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	17,00	38	38	--
091_B	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	5,00	38	38	--
069b_A	Plangebied Cromhoff	257488,40	470143,57	20,00	38	38	--
096_A	Plangebied Cromhoff	257371,36	470106,33	2,00	38	38	--
070a_F	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	17,00	38	38	--
090_B	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	5,00	38	38	--
071a_D	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	11,00	38	38	--
070b_A	Plangebied Cromhoff	257477,83	470151,34	20,00	38	38	--
090_D	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	11,00	38	38	--
071a_E	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	14,00	37	37	--
067a_C	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	8,00	37	37	--
067a_D	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	11,00	37	37	--
067a_E	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	14,00	37	37	--
071a_C	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	8,00	37	37	--
067a_F	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	17,00	37	37	--
067b_A	Plangebied Cromhoff	257525,52	470112,61	20,00	37	37	--
089_D	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	11,00	37	37	--
068a_D	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	11,00	37	37	--
089_B	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	5,00	37	37	--
068a_E	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	14,00	37	37	--
068a_F	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	17,00	37	37	--
088_D	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	11,00	37	37	--
071a_F	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	17,00	37	37	--
068b_A	Plangebied Cromhoff	257508,19	470140,66	20,00	37	37	--
068a_C	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	8,00	37	37	--
071b_A	Plangebied Cromhoff	257484,40	470156,64	20,00	37	37	--
041_A	Plangebied Cromhoff	257359,40	470040,89	2,00	37	37	--
097_B	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	5,00	37	37	--
088_C	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	8,00	37	37	--
083_B	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	5,00	37	37	--
088_B	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	5,00	37	37	--
042_D	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	11,00	37	37	--
069a_B	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	5,00	37	37	--
070a_B	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	5,00	37	37	--
033_B	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	5,00	36	36	--
072a_D	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	11,00	36	36	--
072a_E	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	14,00	36	36	--
087_D	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	11,00	36	36	--
072a_F	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	17,00	36	36	--
042_C	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	8,00	36	36	--
098_D	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	11,00	36	36	--
072b_A	Plangebied Cromhoff	257504,10	470153,90	20,00	36	36	--
073a_D	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	11,00	36	36	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
090_A	Plangebied Cromhoff	257424,82	470161,02	2,00	36	36	--
073a_E	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	14,00	36	36	--
075_D	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	11,00	36	36	--
087_B	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	5,00	36	36	--
091_A	Plangebied Cromhoff	257426,90	470149,82	2,00	36	36	--
071a_B	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	5,00	36	36	--
067a_B	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	5,00	36	36	--
066a_D	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	11,00	36	36	--
072a_C	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	8,00	36	36	--
066a_E	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	14,00	36	36	--
087_C	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	8,00	36	36	--
066a_F	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	17,00	36	36	--
066b_A	Plangebied Cromhoff	257550,48	470090,25	20,00	36	36	--
098_C	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	8,00	36	36	--
089_A	Plangebied Cromhoff	257421,76	470163,58	2,00	36	36	--
099_D	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	11,00	35	35	--
075_C	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	8,00	35	35	--
086_D	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	11,00	35	35	--
088_A	Plangebied Cromhoff	257416,56	470166,59	2,00	35	35	--
068a_B	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	5,00	35	35	--
032_D	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	11,00	35	35	--
073a_F	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	17,00	35	35	--
073b_A	Plangebied Cromhoff	257514,73	470159,55	20,00	35	35	--
074a_E	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	14,00	35	35	--
073a_C	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	8,00	35	35	--
066a_C	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	8,00	35	35	--
070a_A	Plangebied Cromhoff	257477,82	470151,35	2,00	35	35	--
097_A	Plangebied Cromhoff	257351,56	470109,09	2,00	35	35	--
083_A	Plangebied Cromhoff	257520,78	470028,70	2,00	35	35	--
100_D	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	11,00	35	35	--
086_B	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	5,00	35	35	--
069a_A	Plangebied Cromhoff	257488,39	470143,57	2,00	35	35	--
074a_D	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	11,00	35	35	--
031_D	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	11,00	35	35	--
033_A	Plangebied Cromhoff	257346,49	470101,85	2,00	35	35	--
042_B	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	5,00	35	35	--
071a_A	Plangebied Cromhoff	257484,39	470156,64	2,00	35	35	--
099_C	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	8,00	35	35	--
086_C	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	8,00	35	35	--
065a_E	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	14,00	34	34	--
065a_F	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	17,00	34	34	--
065b_A	Plangebied Cromhoff	257564,91	470113,67	20,00	34	34	--
060a_E	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	14,00	34	34	--
061a_E	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	14,00	34	34	--
072a_B	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	5,00	34	34	--
085_D	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	11,00	34	34	--
065a_D	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	11,00	34	34	--
098_B	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	5,00	34	34	--
032_C	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	8,00	34	34	--
067a_A	Plangebied Cromhoff	257525,51	470112,61	2,00	34	34	--
085_B	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	5,00	34	34	--
043_D	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	11,00	34	34	--
074a_F	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	17,00	34	34	--
075_B	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	5,00	34	34	--
074b_A	Plangebied Cromhoff	257526,94	470170,36	20,00	34	34	--
101_D	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	11,00	34	34	--
064a_E	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	14,00	34	34	--
064a_F	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	17,00	34	34	--
064b_A	Plangebied Cromhoff	257566,76	470131,75	20,00	34	34	--
073a_B	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	5,00	34	34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
082_D	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	11,00	34	34	--
085_A	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	2,00	34	34	--
068a_A	Plangebied Cromhoff	257508,18	470140,66	2,00	34	34	--
100_C	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	8,00	34	34	--
061a_D	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	11,00	34	34	--
074a_C	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	8,00	34	34	--
066a_B	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	5,00	34	34	--
060a_D	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	11,00	34	34	--
087_A	Plangebied Cromhoff	257396,76	470169,43	2,00	34	34	--
031_C	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	8,00	34	34	--
061a_F	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	17,00	33	33	--
061b_A	Plangebied Cromhoff	257554,98	470157,22	20,00	33	33	--
064a_D	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	11,00	33	33	--
042_A	Plangebied Cromhoff	257329,67	470044,96	2,00	33	33	--
062a_E	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	14,00	33	33	--
063a_E	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	14,00	33	33	--
062a_F	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	17,00	33	33	--
063a_F	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	17,00	33	33	--
062b_A	Plangebied Cromhoff	257568,20	470149,61	20,00	33	33	--
063b_A	Plangebied Cromhoff	257574,48	470139,65	20,00	33	33	--
099_B	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	5,00	33	33	--
072a_A	Plangebied Cromhoff	257504,09	470153,90	2,00	33	33	--
073a_A	Plangebied Cromhoff	257514,71	470159,55	2,00	33	33	--
065a_C	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	8,00	33	33	--
076_E	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	14,00	33	33	--
085_C	Plangebied Cromhoff	257357,16	470175,09	8,00	33	33	--
076_F	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	17,00	33	33	--
060a_F	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	17,00	33	33	--
060b_A	Plangebied Cromhoff	257546,64	470170,95	20,00	33	33	--
098_A	Plangebied Cromhoff	257331,75	470111,85	2,00	33	33	--
032_B	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	5,00	33	33	--
043_C	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	8,00	33	33	--
075_A	Plangebied Cromhoff	257549,47	470063,56	2,00	33	33	--
030_D	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	11,00	33	33	--
084_D	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	11,00	33	33	--
086_A	Plangebied Cromhoff	257376,96	470172,26	2,00	33	33	--
101_C	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	8,00	33	33	--
061a_C	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	8,00	33	33	--
082_C	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	8,00	33	33	--
074a_B	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	5,00	33	33	--
066a_A	Plangebied Cromhoff	257550,47	470090,25	2,00	33	33	--
060a_C	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	8,00	33	33	--
102_D	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	11,00	33	33	--
100_B	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	5,00	33	33	--
062a_D	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	11,00	32	32	--
063a_D	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	11,00	32	32	--
074a_A	Plangebied Cromhoff	257526,93	470170,36	2,00	32	32	--
076_D	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	11,00	32	32	--
031_B	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	5,00	32	32	--
099_A	Plangebied Cromhoff	257323,19	470116,19	2,00	32	32	--
064a_C	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	8,00	32	32	--
032_A	Plangebied Cromhoff	257316,77	470105,97	2,00	32	32	--
065a_B	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	5,00	32	32	--
081_F	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	17,00	32	32	--
100_A	Plangebied Cromhoff	257325,93	470136,00	2,00	32	32	--
061a_B	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	5,00	32	32	--
061a_A	Plangebied Cromhoff	257554,97	470157,23	2,00	32	32	--
030_C	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	8,00	32	32	--
082_A	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	2,00	32	32	--
031_A	Plangebied Cromhoff	257315,91	470120,93	2,00	32	32	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
060a_A	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	2,00	32	32	--
084_C	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	8,00	32	32	--
060a_B	Plangebied Cromhoff	257546,63	470170,96	5,00	32	32	--
043_B	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	5,00	32	32	--
101_B	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	5,00	32	32	--
081_E	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	14,00	32	32	--
065a_A	Plangebied Cromhoff	257564,90	470113,67	2,00	32	32	--
102_C	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	8,00	32	32	--
082_B	Plangebied Cromhoff	257561,78	470009,77	5,00	32	32	--
062a_C	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	8,00	32	32	--
063a_C	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	8,00	32	32	--
077a_F	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	17,00	31	31	--
077b_A	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	20,00	31	31	--
077b_B	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	23,00	31	31	--
029_D	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	11,00	31	31	--
076_C	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	8,00	31	31	--
077b_C	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	26,00	31	31	--
077b_D	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	29,00	31	31	--
064a_B	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	5,00	31	31	--
043_A	Plangebied Cromhoff	257299,95	470049,03	2,00	31	31	--
077b_E	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	32,00	31	31	--
101_A	Plangebied Cromhoff	257328,67	470155,81	2,00	31	31	--
081_A	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	2,00	31	31	--
077b_F	Plangebied Cromhoff	257617,72	470079,14	35,00	31	31	--
044_D	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	11,00	31	31	--
077c_A	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	38,00	31	31	--
077c_B	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	41,00	31	31	--
077c_C	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	44,00	31	31	--
077c_D	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	47,00	31	31	--
064a_A	Plangebied Cromhoff	257566,75	470131,75	2,00	31	31	--
077c_E	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	50,00	31	31	--
077c_F	Plangebied Cromhoff	257617,74	470079,18	53,00	31	31	--
077d_A	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	56,00	31	31	--
077d_B	Plangebied Cromhoff	257617,73	470079,17	59,00	31	31	--
078b_A	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	20,00	31	31	--
078a_F	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	17,00	31	31	--
078b_B	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	23,00	31	31	--
078b_C	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	26,00	31	31	--
078b_D	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	29,00	31	31	--
078b_E	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	32,00	31	31	--
077a_E	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	14,00	31	31	--
078b_F	Plangebied Cromhoff	257627,24	470063,27	35,00	31	31	--
030_B	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	5,00	31	31	--
078c_A	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	38,00	31	31	--
081_D	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	11,00	31	31	--
078c_B	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	41,00	31	31	--
078c_C	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	44,00	31	31	--
084_B	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	5,00	31	31	--
078c_D	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	47,00	31	31	--
030_A	Plangebied Cromhoff	257303,41	470137,72	2,00	31	31	--
078c_E	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	50,00	31	31	--
079b_A	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	20,00	31	31	--
078c_F	Plangebied Cromhoff	257627,26	470063,32	53,00	31	31	--
079b_B	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	23,00	31	31	--
062a_A	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	2,00	31	31	--
062a_B	Plangebied Cromhoff	257568,19	470149,61	5,00	31	31	--
063a_A	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	2,00	31	31	--
084_A	Plangebied Cromhoff	257337,36	470177,92	2,00	31	31	--
063a_B	Plangebied Cromhoff	257574,47	470139,66	5,00	31	31	--
079b_C	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	26,00	31	31	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
079b_D	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	29,00	31	31	--
078d_A	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	56,00	31	31	--
080b_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	20,00	31	31	--
079b_E	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	32,00	31	31	--
080b_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	23,00	31	31	--
080b_C	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	26,00	31	31	--
102_B	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	5,00	31	31	--
079b_F	Plangebied Cromhoff	257631,70	470043,78	35,00	31	31	--
078d_B	Plangebied Cromhoff	257627,25	470063,30	59,00	31	31	--
080b_D	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	29,00	31	31	--
079c_A	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	38,00	30	30	--
080b_E	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	32,00	30	30	--
080b_F	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,35	35,00	30	30	--
079c_B	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	41,00	30	30	--
102_A	Plangebied Cromhoff	257331,41	470175,63	2,00	30	30	--
029_C	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	8,00	30	30	--
079a_F	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	17,00	30	30	--
079c_C	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	44,00	30	30	--
080c_A	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	38,00	30	30	--
079c_D	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	47,00	30	30	--
080c_B	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	41,00	30	30	--
080c_C	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	44,00	30	30	--
079c_E	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	50,00	30	30	--
080a_F	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	17,00	30	30	--
076_B	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	5,00	30	30	--
080c_D	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	47,00	30	30	--
044_C	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	8,00	30	30	--
079c_F	Plangebied Cromhoff	257631,72	470043,82	53,00	30	30	--
076_A	Plangebied Cromhoff	257588,47	470072,48	2,00	30	30	--
080c_E	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	50,00	30	30	--
079d_A	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	56,00	30	30	--
080c_F	Plangebied Cromhoff	257630,05	470025,39	53,00	30	30	--
079d_B	Plangebied Cromhoff	257631,71	470043,81	59,00	30	30	--
080d_A	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	56,00	30	30	--
080d_B	Plangebied Cromhoff	257630,03	470025,38	59,00	30	30	--
078a_E	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	14,00	30	30	--
028_D	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	11,00	30	30	--
077a_D	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	11,00	30	30	--
045_D	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	11,00	30	30	--
081_C	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	8,00	30	30	--
046_D	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	11,00	30	30	--
029_A	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	2,00	30	30	--
079a_E	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	14,00	30	30	--
044_A	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	2,00	30	30	--
080a_E	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	14,00	30	30	--
029_B	Plangebied Cromhoff	257290,26	470148,96	5,00	30	30	--
044_B	Plangebied Cromhoff	257270,23	470053,09	5,00	29	29	--
047_D	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	11,00	29	29	--
078a_D	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	11,00	29	29	--
028_C	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	8,00	29	29	--
077a_C	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	8,00	29	29	--
045_C	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	8,00	29	29	--
046_C	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	8,00	29	29	--
081_B	Plangebied Cromhoff	257600,77	470018,68	5,00	29	29	--
079a_D	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	11,00	29	29	--
028_A	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	2,00	29	29	--
080a_D	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	11,00	29	29	--
045_A	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	2,00	29	29	--
077a_A	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	2,00	29	29	--
046_A	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	2,00	29	29	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
047_C	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	8,00	29	29	--
078a_C	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	8,00	28	28	--
028_B	Plangebied Cromhoff	257276,35	470160,51	5,00	28	28	--
047_A	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	2,00	28	28	--
078a_A	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	2,00	28	28	--
045_B	Plangebied Cromhoff	257251,13	470089,67	5,00	28	28	--
077a_B	Plangebied Cromhoff	257617,71	470079,16	5,00	28	28	--
046_B	Plangebied Cromhoff	257255,23	470119,39	5,00	28	28	--
079a_C	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	8,00	28	28	--
080a_A	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	2,00	28	28	--
080a_C	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	8,00	28	28	--
079a_A	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	2,00	28	28	--
010_C	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	8,00	28	28	--
009_C	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	8,00	28	28	--
010_A	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	2,00	28	28	--
009_A	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	2,00	28	28	--
047_B	Plangebied Cromhoff	257259,34	470149,10	5,00	28	28	--
078a_B	Plangebied Cromhoff	257627,23	470063,29	5,00	28	28	--
011_A	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	2,00	28	28	--
011_C	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	8,00	28	28	--
008_A	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	2,00	27	27	--
008_C	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	8,00	27	27	--
012_A	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	2,00	27	27	--
079a_B	Plangebied Cromhoff	257631,69	470043,80	5,00	27	27	--
080a_B	Plangebied Cromhoff	257630,02	470025,37	5,00	27	27	--
010_B	Plangebied Cromhoff	257231,21	470087,03	5,00	27	27	--
012_C	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	8,00	27	27	--
009_B	Plangebied Cromhoff	257234,01	470106,83	5,00	27	27	--
007_A	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	2,00	27	27	--
006_A	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	2,00	27	27	--
011_B	Plangebied Cromhoff	257228,40	470067,23	5,00	27	27	--
008_B	Plangebied Cromhoff	257227,09	470113,95	5,00	27	27	--
007_C	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	8,00	27	27	--
005_A	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	2,00	27	27	--
012_B	Plangebied Cromhoff	257224,08	470061,73	5,00	27	27	--
006_C	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	8,00	27	27	--
002_A	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	2,00	27	27	--
001_A	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	2,00	27	27	--
007_B	Plangebied Cromhoff	257221,21	470126,96	5,00	27	27	--
013_A	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	2,00	27	27	--
005_C	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	8,00	26	26	--
006_B	Plangebied Cromhoff	257224,02	470146,76	5,00	26	26	--
002_B	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	5,00	26	26	--
004_A	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	2,00	26	26	--
005_B	Plangebied Cromhoff	257226,83	470166,56	5,00	26	26	--
013_C	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	8,00	26	26	--
013_B	Plangebied Cromhoff	257204,30	470064,66	5,00	26	26	--
014_A	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	2,00	26	26	--
004_C	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	8,00	26	26	--
004_B	Plangebied Cromhoff	257225,86	470179,06	5,00	26	26	--
003_A	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	2,00	26	26	--
014_B	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	5,00	26	26	--
014_C	Plangebied Cromhoff	257184,52	470067,60	8,00	25	25	--
015_A	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	2,00	25	25	--
020_A	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	2,00	25	25	--
019_A	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	2,00	25	25	--
003_B	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	5,00	25	25	--
003_C	Plangebied Cromhoff	257206,06	470181,86	8,00	25	25	--
015_B	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	5,00	25	25	--
016_A	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	2,00	25	25	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmax terras [dB(A)]

Rapport: Resultatentabel
Model: 240819 LAr,LT Horeca stedenbouwkundigplan voor drukpershal
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
026_A	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	2,00	25	25	--
015_C	Plangebied Cromhoff	257164,73	470070,53	8,00	25	25	--
025_A	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	2,00	24	24	--
016_B	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	5,00	24	24	--
026_B	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	5,00	24	24	--
027_A	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	2,00	24	24	--
022_A	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	2,00	24	24	--
023_A	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	2,00	24	24	--
002_C	Plangebied Cromhoff	257186,25	470184,67	8,00	24	24	--
017_A	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	2,00	24	24	--
021_A	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	2,00	24	24	--
024_A	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	2,00	24	24	--
018_A	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	2,00	24	24	--
025_B	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	5,00	24	24	--
016_C	Plangebied Cromhoff	257144,95	470073,47	8,00	24	24	--
026_C	Plangebied Cromhoff	257160,46	470164,56	8,00	24	24	--
001_B	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	5,00	24	24	--
027_B	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	5,00	24	24	--
022_B	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	5,00	24	24	--
023_B	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	5,00	24	24	--
017_B	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	5,00	24	24	--
021_B	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	5,00	24	24	--
024_B	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	5,00	24	24	--
019_B	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	5,00	24	24	--
020_B	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	5,00	24	24	--
018_B	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	5,00	24	24	--
025_C	Plangebied Cromhoff	257149,57	470162,77	8,00	24	24	--
001_C	Plangebied Cromhoff	257166,45	470187,48	8,00	23	23	--
022_C	Plangebied Cromhoff	257135,49	470139,95	8,00	23	23	--
023_C	Plangebied Cromhoff	257136,90	470149,85	8,00	23	23	--
017_C	Plangebied Cromhoff	257125,17	470076,40	8,00	23	23	--
021_C	Plangebied Cromhoff	257132,58	470135,91	8,00	23	23	--
024_C	Plangebied Cromhoff	257138,31	470159,75	8,00	23	23	--
027_C	Plangebied Cromhoff	257163,27	470184,36	8,00	23	23	--
019_C	Plangebied Cromhoff	257125,90	470106,59	8,00	23	23	--
020_C	Plangebied Cromhoff	257128,71	470126,40	8,00	23	23	--
018_C	Plangebied Cromhoff	257123,10	470086,79	8,00	23	23	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Overzicht resultaten gecumuleerd en gezamenlijk geluid

Naam	Omschrijving	Hoogte [m]	L_{den} gemeentelijke wegen [dB]	L_{etmaal} terras [dB(A)]	L^{*}_{IL} terras [dB(A)]	Gecumuleerd geluid [dB]	Gezamenlijk geluid [dB]
050_A	Plangebied Cromhoff	2	53	53	55	57	56
050_B	Plangebied Cromhoff	5	53	53	55	57	56
050_C	Plangebied Cromhoff	8	52	52	54	56	55
051_A	Plangebied Cromhoff	2	62	62	65	67	65
051_B	Plangebied Cromhoff	5	58	58	60	62	61
051_C	Plangebied Cromhoff	8	55	55	57	59	58
059a_A	Plangebied Cromhoff	2	42	42	46	48	45
059a_B	Plangebied Cromhoff	5	43	43	47	49	46
059a_C	Plangebied Cromhoff	8	43	43	47	49	46
059a_D	Plangebied Cromhoff	11	43	43	47	49	46
059a_E	Plangebied Cromhoff	14	43	43	47	49	46
059a_F	Plangebied Cromhoff	17	42	42	46	48	45
059b_A	Plangebied Cromhoff	20	42	42	46	48	45
059b_B	Plangebied Cromhoff	23	42	42	46	48	45
059b_C	Plangebied Cromhoff	26	41	41	46	47	44
059b_D	Plangebied Cromhoff	29	41	41	46	47	44

Omgevingswet, industrie, [bestaande woningen - geluid na afwaarderen - LAr,LT Cromhoff terrein RBS afgewaardeerd] , Geomilieu V2024.1

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Cromhoff terrein RBS afgewaardeerd
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Getfertsingel 49	257428,69	470176,30	1,50	40	40	25
001_B	Getfertsingel 49	257428,69	470176,30	5,00	41	42	26
002_A	Getfertsingel 51	257420,71	470180,07	1,50	35	36	23
002_B	Getfertsingel 51	257420,71	470180,07	5,00	38	38	24
003_A	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	1,50	40	40	23
003_B	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	5,00	41	41	24
003_C	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	7,50	41	42	25
004_A	Getfertsingel 114	257432,51	470225,54	1,50	34	34	21
004_B	Getfertsingel 114	257432,51	470225,54	5,00	35	35	21
005_A	Getfertsingel 112	257436,90	470224,91	1,50	36	35	21
005_B	Getfertsingel 112	257436,90	470224,91	5,00	36	36	21
006_A	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	1,50	32	31	22
006_B	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	5,00	32	32	22
006_C	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	7,50	34	34	21
007_A	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	1,50	33	33	21
007_B	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	5,00	34	34	21
007_C	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	7,50	35	36	22
008_A	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	1,50	33	33	21
008_B	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	5,00	34	34	21
008_C	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	7,50	36	36	22
009_A	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	1,50	36	33	25
009_B	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	5,00	36	34	26
009_C	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	7,50	37	35	27
010_A	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	19,50	40	37	30
010_B	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	22,50	40	37	30
010_C	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	25,50	40	38	30
011_A	Wethouder Beverstraat 165	257550,87	469835,89	1,50	32	32	17
011_B	Wethouder Beverstraat 165	257550,87	469835,89	5,00	38	38	23
N_001_A	toetspunt Natuur op 50 meter	257425,89	470005,82	1,50	51	51	35
N_001_B	toetspunt Natuur op 50 meter	257425,89	470005,82	5,00	54	54	37
T_001_A	toetspunt op 20 meter Horeca	257430,36	470035,49	1,50	64	62	49
T_001_B	toetspunt op 20 meter Horeca	257430,36	470035,49	5,00	61	61	46
T_002_A	toetspunt op 20 meter Evenementen	257469,56	470141,87	1,50	39	40	33
T_002_B	toetspunt op 20 meter Evenementen	257469,56	470141,87	5,00	41	41	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Cromhoff terrein incidenteel 103 house groepsreductie !
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Getfertsingel 49	257428,69	470176,30	1,50	49	49	49
001_B	Getfertsingel 49	257428,69	470176,30	5,00	49	49	49
002_A	Getfertsingel 51	257420,71	470180,07	1,50	48	48	48
002_B	Getfertsingel 51	257420,71	470180,07	5,00	48	48	48
003_A	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	1,50	37	37	37
003_B	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	5,00	37	38	37
003_C	Bleekhofstraat 1-248	257277,96	469962,43	7,50	39	39	39
004_A	Getfertsingel 114	257432,51	470225,54	1,50	45	45	45
004_B	Getfertsingel 114	257432,51	470225,54	5,00	45	45	45
005_A	Getfertsingel 112	257436,90	470224,91	1,50	45	45	45
005_B	Getfertsingel 112	257436,90	470224,91	5,00	45	45	45
006_A	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	1,50	45	45	45
006_B	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	5,00	45	45	45
006_C	Johannes ter Morschestraat 27	257468,87	470221,23	7,50	45	45	45
007_A	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	1,50	46	46	46
007_B	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	5,00	45	45	45
007_C	Getfertsingel 110	257478,19	470219,95	7,50	45	45	45
008_A	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	1,50	44	44	44
008_B	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	5,00	45	45	45
008_C	Getfertsingel 108	257493,26	470217,89	7,50	45	45	45
009_A	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	1,50	32	33	31
009_B	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	5,00	32	34	32
009_C	Johannes Geusendamstraat 30	257611,49	470208,20	7,50	33	34	33
010_A	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	19,50	33	35	32
010_B	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	22,50	33	35	33
010_C	Getfertplein 1-189	257705,16	470202,83	25,50	32	34	32
011_A	Wethouder Beverstraat 165	257550,87	469835,89	1,50	36	36	36
011_B	Wethouder Beverstraat 165	257550,87	469835,89	5,00	36	36	36
N_001_A	toetspunt Natuur op 50 meter	257425,89	470005,82	1,50	47	47	47
N_001_B	toetspunt Natuur op 50 meter	257425,89	470005,82	5,00	48	48	48
T_001_A	toetspunt op 20 meter Horeca	257430,36	470035,49	1,50	52	52	52
T_001_B	toetspunt op 20 meter Horeca	257430,36	470035,49	5,00	52	52	52
T_002_A	toetspunt op 20 meter Evenementen	257469,56	470141,87	1,50	58	58	58
T_002_B	toetspunt op 20 meter Evenementen	257469,56	470141,87	5,00	58	58	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek tijdelijke evenementen Cromhoff

Berekende dB(C) - IBS 2x per jaar 103 dB housemuziek in voormalige drukpershal

Gemeente Enschede
Bijlage 8.2

Correctie van A-gewogen naar C-gewogen		**Dag Totaal**	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000	**Avond Totaal**	Avond 31	Avond 63	Avond 125	Avond 250	Avond 500	Avond 100	Avond 200	Avond 4000	Avond 8000	**Nacht Tota**	Nacht 31	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000
Naam	Hoogte		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*
001_A	1,5	**70**	38	69	61	52	38	28	25	12	-8	**70**	38	69	61	52	38	28	25	12	-8	**70**	38	69	61	52	38	28	25	12	-8
001_B	5	**70**	38	69	61	52	38	29	26	13	-8	**70**	38	69	61	52	38	29	26	13	-8	**70**	38	69	61	52	38	29	26	13	-8
002_A	1,5	**69**	36	68	60	51	37	28	25	12	-9	**69**	36	68	60	51	37	28	25	12	-9	**69**	36	68	60	51	37	28	25	12	-9
002_B	5	**69**	37	68	60	51	37	28	25	12	-9	**69**	37	68	60	51	37	28	25	13	-9	**69**	37	68	60	51	37	28	25	12	-9
003_A	1,5	**61**	27	60	48	34	22	21	18	7	-17	**61**	27	60	48	34	23	24	20	10	-16	**61**	27	60	48	34	22	21	18	7	-18
003_B	5	**61**	26	60	47	39	26	21	18	7	-16	**61**	26	60	47	39	28	25	21	10	-15	**61**	26	60	47	39	26	21	18	7	-17
003_C	7,5	**61**	27	60	49	40	27	22	19	8	-16	**61**	27	60	49	40	28	25	21	10	-15	**61**	27	60	49	40	27	22	19	7	-17
004_A	1,5	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-15	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-15
004_B	5	**66**	33	65	57	47	33	25	21	8	-15	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	33	25	21	8	-15
005_A	1,5	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	33	25	22	9	-14
005_B	5	**66**	33	65	57	47	34	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	34	25	22	9	-14	**66**	33	65	57	47	34	25	21	8	-15
006_A	1,5	**66**	34	65	58	47	34	26	22	10	-11	**66**	34	65	58	47	34	26	22	10	-10	**66**	34	65	58	47	34	25	22	10	-11
006_B	5	**66**	34	65	57	48	34	25	22	9	-13	**66**	34	65	57	48	34	26	22	10	-13	**66**	34	65	57	48	34	25	22	9	-13
006_C	7,5	**67**	34	66	57	48	34	25	23	10	-13	**67**	34	66	57	48	34	26	23	10	-12	**67**	34	66	57	48	34	25	23	10	-13
007_A	1,5	**67**	34	66	58	48	34	25	22	9	-13	**67**	34	66	58	48	34	26	22	10	-12	**67**	34	66	58	48	34	25	22	9	-13
007_B	5	**66**	34	65	57	48	34	25	22	9	-13	**66**	34	65	57	48	34	26	22	10	-12	**66**	34	65	57	48	34	25	22	9	-13
007_C	7,5	**67**	34	66	57	48	34	25	22	10	-13	**67**	34	66	57	48	34	26	23	10	-12	**67**	34	66	57	48	34	25	22	10	-13
008_A	1,5	**65**	34	64	56	45	32	25	22	9	-13	**65**	34	64	56	45	32	25	22	10	-12	**65**	34	64	56	45	32	25	22	9	-13
008_B	5	**66**	34	65	57	48	34	26	23	10	-13	**66**	34	65	57	48	34	27	23	11	-12	**66**	34	65	57	48	34	26	23	10	-13
008_C	7,5	**66**	34	65	58	48	34	27	23	11	-12	**66**	34	65	58	48	34	27	24	11	-12	**66**	34	65	58	48	34	27	23	10	-13
009_A	1,5	**53**	21	52	42	30	21	23	20	15	0	**53**	21	52	42	31	25	27	23	17	1	**53**	21	52	42	30	21	22	20	14	-1
009_B	5	**53**	22	52	42	31	23	23	21	16	1	**54**	22	53	42	32	26	27	24	17	2	**53**	22	52	42	31	22	23	20	15	0
009_C	7,5	**54**	23	53	43	32	23	24	22	16	2	**54**	23	53	43	33	27	28	25	18	3	**54**	23	53	43	32	23	24	21	16	1
010_A	19,5	**53**	20	52	42	31	24	25	22	16	0	**53**	20	52	43	32	28	29	25	18	1	**53**	20	52	42	31	24	25	22	16	-1
010_B	22,5	**53**	20	52	43	31	24	25	22	16	0	**54**	20	53	43	33	28	29	25	18	1	**53**	20	52	42	31	24	25	22	16	-1
010_C	25,5	**53**	20	52	42	31	24	25	22	16	0	**53**	20	52	42	32	28	29	25	18	1	**52**	20	51	42	31	24	25	22	16	-1
011_A	1,5	**57**	24	56	49	38	25	19	17	2	-29	**57**	24	56	49	38	26	20	17	2	-28	**57**	24	56	49	38	25	19	17	2	-30
011_B	5	**56**	23	55	47	39	26	21	18	7	-15	**56**	23	55	47	39	27	24	20	10	-13	**56**	23	55	47	39	26	21	18	7	-16
N_001_A	1,5	**69**	37	68	59	47	34	29	26	18	2	**69**	37	68	59	47	35	33	29	21	4	**69**	37	68	59	47	34	30	26	17	2
N_001_B	5	**69**	37	68	59	50	37	31	27	19	3	**69**	37	68	59	50	38	36	31	23	5	**69**	37	68	59	50	37	31	27	19	3
T_001_A	1,5	**72**	41	71	64	54	41	34	30	21	6	**72**	41	71	64	54	42	39	34	26	7	**72**	41	71	64	54	41	34	30	21	5
T_001_B	5	**73**	41	72	64	55	41	35	31	22	7	**73**	41	72	64	55	43	40	35	27	8	**73**	41	72	64	55	41	35	31	22	6
T_002_A	1,5	**80**	49	79	70	62	48	37	34	21	6	**80**	49	79	70	62	48	37	34	21	6	**80**	49	79	70	62	48	37	34	21	6
T_002_B	5	**80**	49	79	70	62	48	37	34	22	6	**80**	49	79	70	62	48	37	34	22	6	**80**	49	79	70	62	48	37	34	22	6

Rapport: Resultatentabel
Model: LAr,LT Cromhoff terrein incidenteel 8x per jaar95 pop - parkeren zuid groepsred!
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Getfertsingel 49	257452,69	470152,30	1,50	41	41	41
001_B	Getfertsingel 49	257452,69	470152,30	5,00	41	41	41
002_A	Getfertsingel 51	257444,71	470156,07	1,50	39	39	39
002_B	Getfertsingel 51	257444,71	470156,07	5,00	39	39	39
003_A	Bleekhofstraat 1-248	257301,96	469938,43	1,50	27	29	26
003_B	Bleekhofstraat 1-248	257301,96	469938,43	5,00	29	31	29
003_C	Bleekhofstraat 1-248	257301,96	469938,43	7,50	28	31	28
004_A	Getfertsingel 114	257456,51	470201,54	1,50	33	33	33
004_B	Getfertsingel 114	257456,51	470201,54	5,00	34	34	34
005_A	Getfertsingel 112	257460,90	470200,91	1,50	33	34	33
005_B	Getfertsingel 112	257460,90	470200,91	5,00	34	34	34
006_A	Johannes ter Morschestraat 27	257492,87	470197,23	1,50	32	32	31
006_B	Johannes ter Morschestraat 27	257492,87	470197,23	5,00	33	34	33
006_C	Johannes ter Morschestraat 27	257492,87	470197,23	7,50	34	35	34
007_A	Getfertsingel 110	257502,19	470195,95	1,50	29	30	29
007_B	Getfertsingel 110	257502,19	470195,95	5,00	32	33	32
007_C	Getfertsingel 110	257502,19	470195,95	7,50	33	34	33
008_A	Getfertsingel 108	257517,26	470193,89	1,50	29	30	29
008_B	Getfertsingel 108	257517,26	470193,89	5,00	31	32	31
008_C	Getfertsingel 108	257517,26	470193,89	7,50	33	33	33
009_A	Johannes Geusendamstraat 30	257635,49	470184,20	1,50	27	31	27
009_B	Johannes Geusendamstraat 30	257635,49	470184,20	5,00	28	32	28
009_C	Johannes Geusendamstraat 30	257635,49	470184,20	7,50	29	33	29
010_A	Getfertplein 1-189	257729,16	470178,83	19,50	28	32	28
010_B	Getfertplein 1-189	257729,16	470178,83	22,50	28	32	28
010_C	Getfertplein 1-189	257729,16	470178,83	25,50	29	32	28
011_A	Wethouder Beverstraat 165	257574,87	469811,89	1,50	14	16	14
011_B	Wethouder Beverstraat 165	257574,87	469811,89	5,00	22	24	22
N_001_A	toetspunt Natuur op 50 meter	257449,89	469981,82	1,50	35	37	34
N_001_B	toetspunt Natuur op 50 meter	257449,89	469981,82	5,00	38	40	38
T_001_A	toetspunt op 20 meter Horeca	257454,36	470011,49	1,50	43	45	42
T_001_B	toetspunt op 20 meter Horeca	257454,36	470011,49	5,00	44	46	43
T_002_A	toetspunt op 20 meter Evenementen	257493,56	470117,87	1,50	40	42	40
T_002_B	toetspunt op 20 meter Evenementen	257493,56	470117,87	5,00	42	44	42

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek tijdelijke evenementen Cromhoff

Berekende dB(C) - IBS 8x per jaar 95 dB popmuziek in voormalige drukpershal bestaande woningen

Gemeente Enschede

Bijlage 8.3

Correctie van A-gewogen naar C-gewogen		**Dag Totaal**	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000	**Avond Totaal**	Avond 31	Avond 63	Avond 125	Avond 250	Avond 500	Avond 100	Avond 200	Avond 4000	Avond 8000	**Nacht Tota**	Nacht 31	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 4000	Nacht 8000
Naam	Hoogte		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*
001_A	1,5	**55**	45	52	47	47	36	29	27	14	1	**55**	45	52	47	47	37	29	27	14	1	**55**	45	52	47	47	36	29	27	14	1
001_B	5	**55**	43	52	47	47	36	29	27	14	0	**55**	43	52	47	47	36	29	27	14	0	**55**	43	52	47	47	36	29	27	14	0
002_A	1,5	**54**	43	51	46	46	35	28	26	13	0	**54**	43	51	46	46	35	28	26	13	0	**54**	43	51	46	46	35	28	26	13	0
002_B	5	**53**	42	50	46	45	35	28	26	13	-1	**53**	42	50	46	45	35	28	26	13	-1	**53**	42	50	46	45	35	28	26	13	-1
003_A	1,5	**43**	26	42	33	24	19	22	20	13	-5	**44**	26	43	34	25	21	26	22	15	-4	**42**	26	41	32	24	19	22	19	12	-6
003_B	5	**43**	27	42	32	31	25	24	21	14	-4	**44**	27	43	33	32	27	27	23	16	-3	**42**	27	41	32	31	24	23	20	13	-5
003_C	7,5	**43**	27	41	33	31	24	23	20	13	-5	**44**	27	42	34	32	26	26	22	15	-4	**42**	27	40	32	31	23	22	19	12	-6
004_A	1,5	**48**	36	45	40	39	29	22	20	7	-11	**48**	36	45	40	39	29	23	20	8	-11	**47**	36	44	40	39	29	22	20	7	-11
004_B	5	**47**	36	44	40	40	29	22	21	7	-11	**48**	36	45	40	40	30	23	21	8	-11	**47**	36	44	40	40	29	22	21	7	-11
005_A	1,5	**47**	36	44	40	39	29	23	21	8	-10	**48**	36	45	40	39	29	23	21	8	-9	**47**	36	44	39	39	29	23	21	7	-10
005_B	5	**47**	36	44	39	40	30	23	21	8	-10	**47**	36	44	39	40	30	24	21	9	-9	**47**	36	44	39	40	30	23	21	8	-10
006_A	1,5	**47**	36	44	39	37	27	22	20	8	-10	**47**	36	44	39	37	27	23	21	9	-10	**47**	36	44	39	37	27	22	20	8	-10
006_B	5	**47**	36	44	40	39	29	24	22	9	-10	**47**	36	44	40	39	29	25	22	9	-10	**47**	36	44	40	39	29	24	22	8	-10
006_C	7,5	**47**	36	44	41	40	30	25	23	10	-10	**47**	36	44	41	40	30	26	23	11	-9	**47**	36	44	41	40	30	25	23	9	-10
007_A	1,5	**45**	33	43	37	34	24	21	19	7	-14	**45**	33	43	38	34	25	23	20	8	-13	**45**	33	43	37	34	24	21	19	7	-15
007_B	5	**45**	34	42	38	38	28	23	21	9	-11	**46**	34	43	38	38	28	25	22	10	-10	**45**	34	42	38	38	28	23	21	8	-11
007_C	7,5	**46**	34	43	40	39	29	24	22	10	-10	**46**	34	43	40	39	29	26	23	11	-9	**46**	34	42	40	39	29	24	22	9	-10
008_A	1,5	**44**	32	42	36	33	24	21	19	8	-13	**45**	32	43	36	33	25	23	20	9	-12	**44**	32	42	36	33	24	21	19	7	-13
008_B	5	**45**	32	42	36	37	27	23	21	9	-10	**45**	32	42	37	37	28	25	22	10	-10	**44**	32	41	36	37	27	23	21	8	-11
008_C	7,5	**45**	32	42	38	38	28	24	22	10	-9	**46**	32	43	39	38	29	26	23	11	-9	**45**	32	42	38	38	28	24	22	10	-10
009_A	1,5	**44**	18	43	33	23	18	23	20	15	1	**46**	18	45	34	25	24	27	24	17	2	**43**	18	42	32	23	18	22	20	15	0
009_B	5	**44**	19	43	32	25	21	24	21	16	2	**46**	19	45	34	28	26	28	25	18	3	**43**	19	42	31	25	21	23	21	16	1
009_C	7,5	**45**	20	44	34	26	22	25	22	17	3	**47**	20	46	35	29	27	29	26	19	4	**44**	20	43	33	26	22	24	22	17	2
010_A	19,5	**44**	17	43	33	26	22	24	21	15	-3	**45**	17	44	35	29	27	28	24	17	-2	**43**	17	42	33	26	22	23	20	14	-4
010_B	22,5	**44**	17	43	34	26	22	24	21	15	-3	**46**	17	45	35	29	27	29	24	17	-2	**43**	17	42	33	26	22	24	20	14	-4
010_C	25,5	**44**	17	43	34	27	22	24	21	15	-3	**46**	17	45	35	29	27	29	24	17	-2	**43**	17	42	33	26	22	24	20	14	-4
011_A	1,5	**33**	21	31	23	18	7	4	0	-8	-29	**34**	21	33	24	19	9	8	3	-6	-27	**33**	21	31	23	18	7	4	0	-8	-29
011_B	5	**37**	20	35	28	24	16	16	14	8	-13	**37**	20	36	28	25	19	19	16	10	-12	**36**	20	34	27	24	16	16	14	7	-14
N_001_A	1,5	**50**	35	49	41	33	27	30	28	23	12	**52**	35	51	42	33	29	33	30	25	13	**50**	35	49	40	32	27	30	27	22	11
N_001_B	5	**52**	35	51	42	39	33	33	30	26	14	**54**	35	53	43	40	35	36	32	27	16	**52**	35	51	41	39	32	32	30	25	14
T_001_A	1,5	**57**	38	56	48	42	37	38	35	31	21	**58**	38	57	49	43	39	40	37	33	23	**56**	38	55	47	42	36	37	34	30	21
T_001_B	5	**58**	38	57	48	44	39	39	36	32	22	**59**	38	58	49	45	41	41	38	34	24	**57**	38	56	47	44	38	38	35	31	22
T_002_A	1,5	**53**	39	50	47	44	34	33	30	23	10	**54**	39	51	47	44	37	37	33	26	11	**52**	39	49	47	44	34	33	29	22	9
T_002_B	5	**54**	41	51	49	46	37	35	32	24	11	**55**	41	52	49	47	40	39	35	27	13	**54**	41	51	48	46	37	35	32	24	11

Toetspunten
0 m
10 m
schaal = 1 : 404
074a
060a
(bo)
073a
061a
071a
072a
070a
062a
K
069a
068a
063a
064a
W
20
61
41-41A
470160
470120
(bo)
W
30
52
067a
065a
V
066a
257480
257520
257560
257600

Toetspunten
0 m
20 m
schaal = 1 : 496
074b
060b
(bo)
073b
061b
071b
072b
070b
062b
K
069b
068b
063b
064b
W
20
61
41-41A
067b
065b
V
066b
(bo)
(bo)
W
10
20
B-C
20
M
H-C
CO-C
W
30
52
470150
470100
257450
257500
257550
257600

Akoestisch onderzoek tijdelijke evenementen Cromhoff

Berekende dB(C) - IBS 2x per jaar 103 dB House in voormalige drukpershal

Gemeente Enschede

Bijlage 9.1

Correctie van A-gewogen naar C-gewogen		**Dag Totaal**	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000	**Avond Totaal**	Avond 31	Avond 63	Avond 125	Avond 250	Avond 500	Avond 100	Avond 200	Avond 4000	Avond 8000	**Nacht Tota**	Nacht 31	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 400(	Nacht 8000
Naam	Hoogte		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*
060a_A	2	**58**	23	56	53	43	29	23	20	10	-8	**58**	23	56	53	43	29	25	21	12	-7	**58**	23	56	53	43	29	23	20	10	-9
060a_B	5	**58**	24	56	53	43	30	24	21	11	-7	**58**	24	56	53	43	30	26	22	13	-6	**58**	24	56	53	43	30	24	21	11	-8
060a_C	8	**56**	24	53	53	43	30	24	21	11	-7	**57**	24	54	53	43	30	26	22	13	-6	**56**	24	53	53	43	30	24	21	11	-8
060a_D	11	**55**	24	54	44	32	25	27	25	20	6	**55**	24	54	44	33	30	32	28	22	7	**55**	24	54	44	32	25	27	24	19	5
060a_E	14	**56**	24	55	44	34	28	30	27	22	9	**56**	24	55	45	35	32	33	30	24	10	**55**	24	54	44	33	28	29	26	21	8
060a_F	17	**56**	25	55	45	35	29	30	27	22	9	**56**	25	55	46	36	32	34	30	24	10	**56**	25	55	45	34	28	30	26	22	8
060b_A	20	**57**	25	56	46	35	29	30	27	22	9	**57**	25	56	46	37	32	34	30	24	10	**57**	25	56	46	35	29	30	27	22	8
061a_A	2	**54**	21	52	47	35	23	21	17	10	-7	**54**	21	52	47	36	24	24	19	11	-6	**54**	21	52	47	35	23	21	17	9	-8
061a_B	5	**54**	21	52	47	37	25	22	18	11	-6	**54**	21	52	47	37	26	25	21	13	-5	**54**	21	52	47	37	24	22	18	10	-7
061a_C	8	**55**	21	53	48	38	26	24	20	13	-4	**55**	21	53	49	38	28	27	23	14	-3	**55**	21	53	48	38	26	24	20	12	-5
061a_D	11	**54**	22	53	44	33	28	29	26	22	9	**55**	22	54	44	35	31	33	29	24	10	**54**	22	53	44	33	27	29	26	21	8
061a_E	14	**55**	22	54	45	35	30	31	28	23	11	**55**	22	54	45	37	33	34	31	25	12	**55**	22	54	45	35	29	30	27	23	10
061a_F	17	**56**	23	55	46	36	30	31	28	24	11	**57**	23	56	46	37	34	35	31	26	12	**56**	23	55	45	35	30	31	28	23	10
061b_A	20	**57**	23	56	46	36	30	31	28	24	11	**57**	23	56	47	38	34	35	31	26	12	**57**	23	56	46	36	30	31	28	23	10
062a_A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062a_B	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062a_C	8	**54**	22	53	43	33	24	23	20	13	-2	**54**	22	53	44	34	27	27	23	15	-1	**54**	22	53	43	32	23	23	19	13	-3
062a_D	11	**55**	22	54	45	35	29	31	28	24	12	**55**	22	54	45	36	33	35	31	26	13	**54**	22	53	45	35	29	31	28	23	11
062a_E	14	**56**	23	55	46	36	31	31	29	24	12	**56**	23	55	46	38	34	35	31	26	13	**55**	23	54	46	36	30	31	28	23	11
062a_F	17	**56**	23	55	46	37	31	32	29	25	12	**57**	23	56	47	38	34	35	32	26	14	**56**	23	55	46	36	30	31	28	24	12
062b_A	20	**57**	24	56	47	37	31	32	29	25	13	**58**	24	57	48	39	35	36	32	27	14	**57**	24	56	47	37	31	32	29	24	12
063a_A	2	**53**	19	52	43	33	28	29	26	22	10	**54**	19	53	44	34	31	32	29	24	12	**53**	19	52	43	33	27	28	25	21	9
063a_B	5	**54**	20	53	44	36	30	31	28	24	12	**55**	20	54	45	37	33	34	31	26	14	**54**	20	53	44	35	30	30	27	23	11
063a_C	8	**56**	22	55	46	37	31	32	29	24	13	**56**	22	55	47	38	34	35	32	26	14	**55**	22	54	46	37	31	31	28	24	12
063a_D	11	**56**	22	55	47	38	32	33	30	25	14	**57**	22	56	47	39	35	36	32	27	15	**56**	22	55	46	37	31	32	29	25	13
063a_E	14	**57**	22	56	47	38	32	33	30	25	14	**57**	22	56	48	39	35	36	33	27	15	**56**	22	55	47	37	31	32	29	25	13
063a_F	17	**57**	23	56	47	38	32	33	30	26	14	**58**	23	57	48	39	35	36	33	28	15	**57**	23	56	47	37	32	32	29	25	13
063b_A	20	**58**	24	57	48	38	32	33	30	26	14	**58**	24	57	48	40	36	37	33	28	15	**58**	24	57	48	38	32	33	30	25	13
064a_A	2	**53**	20	52	44	36	31	31	28	24	14	**54**	20	53	44	37	34	35	31	26	15	**53**	20	52	43	35	30	31	28	24	13
064a_B	5	**54**	20	53	45	37	33	33	30	26	15	**55**	20	54	46	39	36	37	33	28	17	**54**	20	53	44	37	32	33	30	25	15
064a_C	8	**56**	22	55	46	38	33	34	31	27	16	**56**	22	55	47	40	36	37	33	28	17	**55**	22	54	46	37	32	33	30	26	15
064a_D	11	**56**	22	55	47	38	33	34	31	26	16	**57**	22	56	48	40	36	37	33	28	17	**56**	22	55	47	38	33	33	30	26	15
064a_E	14	**57**	22	56	47	38	33	34	31	27	16	**57**	22	56	48	40	36	37	34	29	17	**56**	22	55	47	38	33	33	30	26	15
064a_F	17	**57**	23	56	48	39	34	34	31	27	16	**58**	23	57	48	40	37	38	34	29	17	**57**	23	56	48	38	33	34	31	26	15
064b_A	20	**58**	24	57	48	39	34	34	31	27	16	**58**	24	57	48	40	37	38	34	29	17	**57**	24	56	47	38	33	34	31	26	15
065a_A	2	**58**	23	57	49	41	37	37	34	30	21	**59**	23	58	50	43	40	40	36	32	22	**58**	23	57	48	41	36	37	33	30	20
065a_B	5	**59**	24	58	49	42	38	38	35	31	21	**60**	24	59	50	44	41	41	37	33	23	**58**	24	57	49	41	37	37	34	30	20
065a_C	8	**59**	24	58	50	42	37	38	35	31	21	**60**	24	59	50	44	40	41	37	33	22	**58**	24	57	49	41	37	37	34	30	20
065a_D	11	**59**	24	58	50	42	37	37	34	30	21	**60**	24	59	50	43	40	40	37	32	22	**59**	24	58	49	41	36	37	34	30	20
065a_E	14	**59**	24	58	50	41	37	37	34	30	20	**60**	24	59	50	43	40	40	37	32	21	**59**	24	58	49	41	36	37	33	29	19
065a_F	17	**59**	24	58	50	41	36	37	34	30	20	**60**	24	59	50	43	39	40	36	32	21	**59**	24	58	49	41	36	36	33	29	19
065b_A	20	**59**	25	58	50	41	36	36	33	30	19	**60**	25	59	50	43	39	40	36	31	21	**59**	25	58	49	40	36	36	33	29	19
066a_A	2	**69**	32	68	62	53	48	47	44	41	33	**70**	32	69	62	54	49	49	46	43	34	**69**	32	68	62	53	47	47	44	40	32
066a_B	5	**68**	32	67	61	52	45	45	41	38	29	**69**	32	67	62	53	47	47	44	40	30	**68**	32	67	61	51	44	44	41	37	28
066a_C	8	**68**	32	67	61	51	44	44	40	37	28	**69**	32	67	62	52	46	46	43	38	29	**68**	32	67	61	51	43	43	40	36	27
066a_D	11	**68**	32	67	61	51	43	43	40	36	26	**69**	32	67	62	52	46	46	42	38	28	**68**	32	67	61	51	43	42	39	35	26
066a_E	14	**69**	32	67	62	51	43	42	39	35	26	**69**	32	67	62	52	46	46	42	37	27	**69**	32	67	62	51	42	42	39	34	25
066a_F	17	**69**	32	67	62	51	42	42	39	34	25	**69**	32	67	62	51	45	45	41	36	26	**69**	32	67	62	51	42	41	38	34	24
066b_A	20	**69**	32	68	62	51	42	41	38	34	24	**69**	32	68	62	51	45	45	41	36	25	**69**	32	68	62	51	41	41	38	33	23
067a_A	2	**72**	37	70	65	54	43	41	38	34	24	**72**	37	70	65	54	44	43	40	35	25	**72**	37	70	65	54	43	40	37	33	23
067a_B	5	**72**	36	70	65	54	43	41	38	34	24	**72**	36	70	65	54	45	44	40	35	26	**72**	36	70	65	54	43	41	37	33	23
067a_C	8	**71**	35	70	64	54	43	41	38	33	24	**71**	35	70	64	54	45	44	40	35	25	**71**	35	70	64	54	42	40	37	33	23
067a_D	11	**73**	37	72	66	56	43	41	38	33	23	**73**	37	72	66	56	45	43	40	35	24	**73**	37	72	66	56	43	40	37	32	22
067a_E	14	**73**	37	72	66	56	44	41	38	33	23	**73**	37	72	66	56	45	43	40	35	24	**73**	37	72	66	56	43	40	37	32	22
067a_F	17	**73**	37	72	66	56	43	41	38	33	22	**73**	37	72	66	56	45	43	40	34	24	**73**	37	72	66	56	43	40	37	32	21
067b_A	20	**74**	37	73	67	56	43	41	38	32	22	**74**	37	73	67	56	45	43	40	34	23	**74**	37	73	67	56	43	40	38	32	21
068a_A	2	**70**	36	68	63	52	39	35	32	26	15	**70**	36	68	63	52	40	37	33	28	16	**70**	36	68	63	52	39	35	31	25	14
068a_B	5	**71**	37	69	64	54	41	37	34	28	17	**71**	37	69	64	54	42	39	36	30	18	**71**	37	69	64	54	41	37	33	27	16
068a_C	8	**72**	37	71	65	55	42	38	34	28	17	**72**	37	71	65	55	43	40	36	30	18	**72**	37	71	65	55	42	37	34	28	16
068a_D	11	**74**	38	73	66	56	43	38	35	28	17	**74**	38	73	66	56	44	40	36	30	18	**74**	38	73	66	56	43	38	34	27	16
068a_E	14	**74**	39	73	67	57	43	38	35	28	16	**74**	39	73	67	57	44	40	36	30	18	**74**	39	73	67	57	43	38	35	27	16
068a_F	17	**74**	40	73	67	57	43	38	36	28	16	**74**	40	73	67	57	44	40	37	30	18	**74**	40	73	67	57	43	38	35	28	16
068b_A	20	**75**	41	74	67	57	43	38	37	29	16	**75**	41	74	67	57	44	40	38	30	18	**75**	41	74	67	57	43	38	37	28	16
069a_A	2	**67**	37	66	57	46	31	22	17	8	-6	**67**	37	66	57	46	31	23	18	9	-5	**67**	37	66	57	46	31	22	17	7	-7
069a_B	5	**70**	39	69	61	51	36	29	27	21	9	**70**	39	69	61	51	36	32	29	23	10	**70**	39	69	61	51	36	29	26	20	8
069a_C	8	**74**	40	73	67	58	44	37	34	25	12	**74**	40	73	67	58	45	38	35	26	13	**74**	40	73	67	58	44	37	34	24	11
069a_D	11	**76**	42	75	68	59	45	38	35	26	14	**76**	42	75	68	59	46	39	36	28	15	**76**	42	75	68	59	45	38	35	26	13
069a_E	14	**77**	44	76	69	59	46	38	35	27	14	**77**	44	76	69	59	46	40	36	28	16	**77**	44	76	69	59	46	38	35	26	14
069a_F	17	**77**	44	76	69	59	46	39	36	27	14	**77**	44	76	69	59	46	40	37	29	16	**77**	44	76	69	59	46	38	36	27	14
069b_A	20	**77**	43	76	69	59	46	39	38	28	14	**77**	43	76	69	59	46	40	38	29	16	**77**	43	76	69	59	46	39	38	28	14
070a_A	2	**76**	43	75	66	58	44	33	30	17	0	**76**	43	75	66	58	44	33	30	17	1	**76**	43	75	66	58	44	33	30	17	0
070a_B	5	**76**	44	75	66	57	44	33	30	17	1	**76**	44	75	66	57	44	33	30	18	1	**76**	44	75	66	57	44	33	30	17	1
070a_C	8	**76**	44	75	66	58	44	34	31	19	1	**76**	44	75	66	58	44	34	31	19	2	**76**	44	75	66	58	44	34	31	19	1
070a_D	11	**76**	44	75	67	58	44	36	33	23	10	**76**	44	75	67	58	44	37	34	25	11	**76**	44	75	67	58	44	35	33	23	9
070a_E	14	**76**	44	75	67	58	44	36	33	24	11	**76**	44	75	67	58	44	37	34	26	12	**76**	44	75	67	58	44	36	33	24	10
070a_F	17	**77**	44	76	67	58	44	36	34	25	11	**77**	44	76	67	58	44	38	35	26	13	**77**	44	76	67	58	44	36	34	25	11
070b_A	20	**77**	43	76	67	58	44	37	36	27	12	**77**	43	76	67	58	44	39	37	28	13	**77**	43	76	67	58	44	37	36	26	11
071a_A	2	**62**	31	61	51	39	23	16	12	3	-10	**62**	31	61	51	39	24	17	13	4	-9	**62**	31	61	51	39	23	16	12	3	-11
071a_B	5	**64**	33	63	53	40	24	16	14	5	-9	**64**	33	63	53	40	24	18	15	6	-7	**64**	33	63	53	40	24	16	14	4	-10
071a_C	8	**71**	39	70	62	52	38	31	27	16	-3	**71**	39	70	62	52	39	31	28	17	-2	**71**	39	70	62	52	38	30	27	16	-3
071a_D	11	**74**	40	73	66	57	43	36	33	24	10	**74**	40	73	66	57	43	37	34	25	11	**74**	40	73	66	57	43	36	33	23	9
071a_E	14	**75**	42	74	67	57	43	36	33	24	11	**75**	42	74	67	57	44	38	34	26	12	**75**	42	74	67	57	43	36	33	24	10
071a_F	17	**75**	42	74	67	57	43	37	34	25	11	**75**	42	74	67	57	44	38	35	26	12	**75**	42	74	67	57	43	36	34	25	10
071b_A	20	**76**	42	75	67	57	43	37	36	26	12	**76**	42	75	67	57	44	38	36	27	13	**76**	42	75	67	57	43	37	36	26	11
072a_A	2	**60**	28	59	49	37	22	16	12	5	-8	**60**	28	59	49	37	23	18	13	6	-7	**60**	28	59	49	37	22	15	11	4	-9
072a_B	5	**61**	30	60	51	38	22	16	13	6	-6	**61**	30	60	51	38	23	19	15	8	-5	**61**	30	60	51	38	22	16	12	6	-7
072a_C	8	**69**	36	68	61	50	37	30	27	16	-2	**69**	36	68	61	50	37	31	28	17	-1	**69**	36	68	61	50	37	30	27	16	-2
072a_D	11	**73**	38	72	65	55	42	36	33	26	14	**73**	38	72	65	55	43	38	35	27	15	**73**	38	72	65	55	42	36	33	25	13
072a_E	14	**73**	39	72	66	56	42	36	33	26	14	**73**	39	72	66	56	43	38	35	28	15	**73**	39	72	66	56	42	36	33	25	13
072a_F	17	**74**	40	73	66	56	42	37	34	26	14	**74**	40	73	66	56	43	39	36	28	15	**74**	40	73	66	56	42	37	34	26	13
072b_A	20	**74**	40	73	66	56	42	37	36	27	14	**74**	40	73	66	56	43	39	37	28	15	**74**	40	73	66	56	42	37	35	27	13
073a_A	2	**62**	31	61	53	42	28	20	17	6	-9	**62**	31	61	53	42	28	21	18	7	-8	**62**	31	61	53	42	28	20	17	6	-10
073a_B	5	**65**	34	64	56	45	31	22	19	8	-7	**65**	34	64	56	45	31	23	19	9	-6	**65**	34	64	56	45	31	22	19	7	-8
073a_C	8	**67**	34	66	60	51	38	31	28	16	-3	**67**	34	66	60	51	38	32	29	17	-2	**67**	34	66	60	51	38	31	28	16	-4
073a_D	11	**72**	37	71	64	54	41	35	32	25	12	**72**	37	71	64	54	41	37	34	26	13	**72**	37	71	64	54	41	35	32	24	11
073a_E	14	**72**	37	71	64	54	41	36	33	26	13	**72**	37	71	64	54	42	38	35	28	15	**72**	37	71	64	54	41	36	33	25	12
073a_F	17	**73**	38	72	65	55	41	36	34	26	13	**73**	38	72	65	55	42	38	35	28	15	**73**	38	72	65	55	41	36	33	26	13
073b_A	20	**73**	39	72	65	55	41	36	35	27	13	**73**	39	72	65	55	42	38	36	28	15	**73**	39	72	65	55	41	36	35	26	12
074a_A	2	**63**	32	62	55	44	30	23	19	7	-11	**63**	32	62	55	44	30	23	20	8	-9	**63**	32	62	55	44	30	23	19	7	-11
074a_B	5	**64**	32	63	57	47	34	27	24	11	-9	**64**	32	63	57	47	34	27	24	12	-8	**64**	32	63	57	47	34	27	24	11	-10
074a_C	8	**66**	33	64	59	50	36	29	26	14	-6	**66**	33	64	59	50	37	30	27	14	-5	**66**	33	64	59	50	36	29	26	14	-7
074a_D	11	**68**	33	67	60	50	36	30	27	17	1	**68**	33	67	60	50	37	31	28	18	2	**68**	33	67	60	50	36	30	27	16	0
074a_E	14	**68**	33	67	60	50	36	30	28	18	4	**68**	33	67	60	50	37	32	29	20	5	**68**	33	67	60	50	36	30	28	18	3
074a_F	17	**69**	34	68	60	50	36	30	28	18	3	**69**	34	68	60	50	37	31	29	19	4	**69**	34	68	60	50	36	30	28	18	2
074b_A	20	**69**	35	68	61	50	36	30	30	19	2	**69**	35	68	61	50	37	32	30	20	3	**69**	35	68	61	50	36	30	30	19	1

Akoestisch onderzoek tijdelijke evenementen Cromhoff

Berekende dB(C) - IBS 8x per jaar 95 dB pop in voormalige drukpershal/ parkeren alleen zuid

Gemeente Enschede
Bijlage 9.2

Correctie van A-gewogen naar C-gewogen		**Dag Totaal**	Dag 31	Dag 63	Dag 125	Dag 250	Dag 500	Dag 1000	Dag 2000	Dag 4000	Dag 8000	**Avond Totaal**	Avond 31	Avond 63	Avond 125	Avond 250	Avond 500	Avond 100	Avond 200	Avond 4000	Avond 8000	**Nacht Tota**	Nacht 31	Nacht 63	Nacht 125	Nacht 250	Nacht 500	Nacht 1000	Nacht 2000	Nacht 400(	Nacht 8000
Naam	Hoogte		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*		*-36,4*	*-25,4*	*-15,9*	*-8,6*	*-3,2*	*0*	*1,4*	*1,8*	*1,9*
060a_A	2	**42**	23	40	34	32	22	20	18	9	-10	**43**	23	41	35	32	23	23	20	11	-8	**41**	23	39	34	32	22	20	17	8	-10
060a_B	5	**42**	24	40	34	33	23	21	19	10	-9	**43**	24	41	35	33	25	24	21	12	-8	**41**	24	39	34	33	23	21	18	9	-10
060a_C	8	**43**	24	41	35	33	23	21	18	9	-10	**44**	24	42	36	33	26	25	21	11	-9	**42**	24	40	35	33	23	21	18	9	-11
060a_D	11	**44**	24	43	34	27	24	27	24	19	5	**46**	24	45	35	30	29	31	28	21	6	**43**	24	42	33	27	24	27	24	18	4
060a_E	14	**45**	24	44	36	30	27	28	26	21	7	**47**	24	46	37	33	31	33	29	23	8	**45**	24	44	35	30	26	28	25	20	6
060a_F	17	**46**	25	45	38	31	27	28	26	21	7	**49**	25	47	40	33	31	33	29	23	8	**46**	25	45	37	30	26	28	25	20	6
060b_A	20	**48**	25	47	38	31	27	28	26	21	6	**50**	25	49	40	33	31	33	29	23	8	**47**	25	46	37	30	26	28	25	20	6
061a_A	2	**40**	21	39	30	25	18	18	15	8	-11	**41**	21	40	31	26	21	22	18	10	-10	**39**	21	38	30	25	18	18	15	7	-12
061a_B	5	**41**	21	40	31	27	20	19	16	9	-10	**43**	21	42	32	28	23	23	19	11	-9	**40**	21	39	30	27	19	19	16	8	-11
061a_C	8	**43**	21	42	33	29	21	21	18	10	-8	**45**	21	44	35	30	26	26	21	12	-7	**42**	21	41	33	28	21	21	18	10	-9
061a_D	11	**44**	22	43	34	28	25	28	25	20	7	**46**	22	45	36	31	30	32	28	22	8	**43**	22	42	34	28	25	27	24	19	6
061a_E	14	**47**	22	46	38	32	27	29	27	22	8	**49**	22	47	40	34	32	33	30	24	10	**46**	22	45	38	31	27	29	26	21	7
061a_F	17	**49**	23	48	39	32	28	30	27	22	9	**51**	23	50	41	35	32	34	30	24	10	**48**	23	47	38	32	28	29	26	21	8
061b_A	20	**49**	23	48	39	32	28	30	27	22	9	**51**	23	50	41	35	33	34	30	24	10	**48**	23	47	38	32	28	29	26	21	8
062a_A	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062a_B	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
062a_C	8	**44**	22	43	33	26	21	22	19	12	-4	**45**	22	44	35	29	26	27	23	15	-3	**43**	22	42	32	26	21	22	19	12	-5
062a_D	11	**46**	22	45	37	30	27	29	26	21	9	**48**	22	46	38	33	32	33	30	24	10	**45**	22	44	36	30	27	29	26	21	8
062a_E	14	**49**	23	48	39	32	27	29	27	22	9	**50**	23	49	40	34	32	34	30	24	10	**48**	23	47	38	31	27	29	26	21	8
062a_F	17	**49**	23	48	39	32	28	30	27	22	10	**51**	23	50	41	35	33	34	31	25	11	**49**	23	48	39	32	28	30	27	22	9
062b_A	20	**50**	24	49	40	33	29	30	28	23	10	**51**	24	50	41	35	33	35	31	25	11	**49**	24	48	39	32	28	30	27	22	9
063a_A	2	**46**	19	45	36	28	24	27	24	19	7	**48**	19	47	37	30	29	31	27	22	9	**46**	19	45	35	27	24	26	24	19	7
063a_B	5	**48**	20	47	37	31	27	29	26	21	9	**50**	20	49	38	33	32	33	29	24	11	**47**	20	46	36	30	27	28	25	21	8
063a_C	8	**49**	22	48	39	32	28	30	27	22	10	**51**	22	50	40	35	33	34	30	25	12	**48**	22	47	38	32	28	29	27	22	10
063a_D	11	**49**	22	48	39	32	28	30	27	23	10	**51**	22	50	41	35	33	35	31	25	12	**48**	22	47	38	32	28	30	27	22	10
063a_E	14	**50**	22	49	39	33	28	30	27	23	10	**51**	22	50	41	35	34	35	31	25	12	**49**	22	48	39	32	28	30	27	22	10
063a_F	17	**50**	23	49	40	33	29	31	28	23	11	**52**	23	51	42	36	34	35	31	26	12	**49**	23	48	39	32	29	30	28	23	10
063b_A	20	**50**	24	49	40	33	29	31	28	23	11	**52**	24	51	42	36	34	35	31	26	12	**49**	24	48	39	33	29	30	28	23	10
064a_A	2	**47**	20	46	37	30	26	28	25	20	9	**48**	20	47	38	33	31	33	29	23	10	**46**	20	45	36	29	26	28	25	20	8
064a_B	5	**49**	20	48	38	32	28	30	27	22	11	**50**	20	49	40	35	34	35	31	25	12	**48**	20	47	37	31	28	30	27	22	10
064a_C	8	**49**	22	48	39	33	29	30	28	23	11	**51**	22	50	41	36	34	35	31	26	13	**49**	22	48	39	33	29	30	27	23	11
064a_D	11	**50**	22	49	40	33	29	31	28	23	11	**51**	22	50	41	36	34	35	31	26	13	**49**	22	48	39	33	29	30	27	23	11
064a_E	14	**50**	22	49	41	34	30	31	29	24	12	**52**	22	51	42	36	35	36	32	26	13	**50**	22	49	40	33	30	31	28	23	11
064a_F	17	**51**	23	50	41	34	30	32	29	25	12	**52**	23	51	43	37	35	36	33	27	14	**50**	23	49	40	34	30	32	29	24	12
064b_A	20	**51**	24	50	41	34	30	32	29	24	12	**52**	24	51	43	37	35	36	32	27	14	**50**	24	49	40	34	30	32	29	24	11
065a_A	2	**49**	23	48	39	33	30	31	28	23	12	**51**	23	50	41	37	36	36	32	26	13	**48**	23	47	39	33	30	31	27	23	11
065a_B	5	**51**	24	50	41	35	32	33	30	25	14	**53**	24	52	43	39	37	38	34	28	16	**50**	24	49	40	35	32	33	29	25	13
065a_C	8	**51**	24	50	42	36	32	33	30	26	14	**53**	24	52	43	39	37	38	34	28	16	**50**	24	49	41	35	32	33	30	25	14
065a_D	11	**51**	24	50	42	35	32	33	30	25	14	**53**	24	52	43	39	37	38	34	28	16	**50**	24	49	41	35	32	33	29	25	13
065a_E	14	**52**	24	51	42	36	32	33	30	26	15	**53**	24	52	44	39	37	38	34	28	16	**51**	24	50	41	35	32	33	30	25	14
065a_F	17	**52**	24	51	42	36	32	33	30	26	14	**53**	24	52	44	39	37	38	34	28	16	**51**	24	50	41	35	32	33	30	25	14
065b_A	20	**52**	25	51	42	35	32	33	30	26	14	**53**	25	52	44	38	37	38	34	28	16	**51**	25	50	41	35	32	33	30	25	13
066a_A	2	**53**	32	51	44	40	35	35	31	26	14	**54**	32	52	46	43	41	42	37	30	16	**52**	32	50	44	40	35	35	32	26	14
066a_B	5	**54**	32	52	45	41	36	36	33	28	16	**56**	32	54	47	44	42	42	38	31	17	**53**	32	51	45	41	36	36	33	27	15
066a_C	8	**54**	32	52	46	41	36	36	33	28	16	**56**	32	54	47	44	42	42	38	31	18	**54**	32	52	45	41	36	37	33	27	16
066a_D	11	**54**	32	52	46	42	36	36	33	28	16	**56**	32	54	47	44	42	42	38	31	18	**54**	32	52	45	41	36	37	33	27	16
066a_E	14	**55**	32	53	46	42	37	37	34	29	17	**57**	32	55	48	44	42	43	38	32	18	**54**	32	52	46	42	37	37	34	28	16
066a_F	17	**55**	32	53	46	42	37	37	34	29	17	**57**	32	55	48	44	42	43	38	32	18	**54**	32	52	46	42	37	37	34	28	16
066b_A	20	**55**	32	53	46	42	36	37	34	28	17	**56**	32	54	48	44	42	42	38	31	18	**54**	32	52	46	42	37	37	34	28	16
067a_A	2	**51**	37	48	46	43	34	32	29	22	8	**53**	37	50	46	44	37	37	33	25	9	**51**	37	48	45	43	34	32	29	21	7
067a_B	5	**52**	36	49	46	43	35	33	30	23	9	**53**	36	50	46	44	39	38	34	26	11	**52**	36	49	46	43	35	33	30	22	9
067a_C	8	**52**	35	50	46	43	35	34	30	24	11	**53**	35	51	46	44	39	39	34	27	12	**52**	35	49	45	43	35	34	30	23	10
067a_D	11	**53**	37	50	47	45	36	34	31	24	11	**54**	37	51	48	45	39	39	34	27	12	**53**	37	50	47	45	36	34	31	23	10
067a_E	14	**54**	37	51	48	45	36	35	32	25	12	**55**	37	52	48	46	40	39	35	28	13	**54**	37	51	47	45	36	35	32	25	11
067a_F	17	**54**	37	51	48	45	36	35	32	25	12	**55**	37	53	48	46	40	39	36	28	13	**54**	37	51	47	45	36	35	32	25	11
067b_A	20	**54**	37	51	48	45	36	35	33	25	12	**55**	37	53	48	46	40	39	36	28	13	**54**	37	51	48	45	36	35	33	25	11
068a_A	2	**49**	36	46	43	42	32	29	26	18	4	**50**	36	47	44	42	34	33	29	21	6	**49**	36	46	43	42	32	29	26	18	3
068a_B	5	**51**	37	47	45	43	33	30	28	19	5	**51**	37	48	45	43	36	35	31	22	6	**51**	37	47	45	43	34	31	28	19	4
068a_C	8	**52**	37	48	46	45	35	32	29	21	7	**52**	37	49	46	45	37	36	32	24	8	**52**	37	48	46	44	35	32	29	20	6
068a_D	11	**53**	38	50	47	46	36	33	30	22	8	**53**	38	50	47	46	38	36	32	24	9	**53**	38	49	47	46	36	33	30	21	7
068a_E	14	**54**	39	51	48	46	36	33	31	23	9	**55**	39	52	48	46	38	37	33	25	10	**54**	39	51	48	46	36	33	31	22	8
068a_F	17	**54**	40	51	48	46	36	33	31	23	9	**55**	40	52	48	46	38	37	33	25	10	**54**	40	51	48	46	36	33	31	22	8
068b_A	20	**54**	41	51	48	46	36	34	33	23	9	**55**	41	52	48	46	38	37	34	25	10	**54**	41	51	48	46	36	34	33	23	8
069a_A	2	**46**	37	44	38	35	23	17	13	3	-11	**46**	37	44	38	35	24	19	14	5	-10	**46**	37	44	38	35	23	17	13	3	-11
069a_B	5	**49**	39	46	42	40	28	22	19	8	-12	**49**	39	46	42	40	29	28	24	14	-10	**49**	39	46	42	40	28	23	19	8	-12
069a_C	8	**53**	40	49	47	47	37	31	29	18	3	**53**	40	49	47	47	37	34	31	20	4	**53**	40	48	47	47	37	32	29	18	3
069a_D	11	**55**	42	52	49	48	38	33	31	22	8	**55**	42	52	49	48	39	36	32	24	9	**55**	42	52	49	48	38	33	31	21	7
069a_E	14	**55**	44	52	49	48	38	33	31	22	8	**56**	44	53	50	49	39	36	33	24	9	**55**	44	52	49	48	38	33	31	22	7
069a_F	17	**56**	44	53	50	48	38	34	32	23	8	**56**	44	53	50	49	39	36	34	25	9	**56**	44	53	49	48	38	34	32	22	8
069b_A	20	**56**	43	53	50	48	38	34	34	23	8	**56**	43	53	50	49	39	37	35	25	9	**56**	43	53	50	48	38	34	34	23	8
070a_A	2	**54**	43	51	46	47	36	28	26	13	0	**54**	43	51	46	47	36	28	26	13	0	**54**	43	51	46	47	36	28	26	13	0
070a_B	5	**54**	44	51	46	47	36	28	26	13	0	**54**	44	51	46	47	36	28	26	13	0	**54**	44	51	46	47	36	28	26	13	0
070a_C	8	**54**	44	51	47	47	36	29	27	14	0	**55**	44	52	47	47	37	30	28	15	1	**54**	44	51	47	47	36	29	27	14	0
070a_D	11	**55**	44	52	47	47	37	31	29	19	5	**55**	44	52	47	47	38	34	30	21	6	**55**	44	52	47	47	37	31	29	19	4
070a_E	14	**55**	44	52	47	47	37	31	29	20	5	**55**	44	52	48	47	38	34	31	22	6	**55**	44	52	47	47	37	31	29	19	5
070a_F	17	**55**	44	52	48	47	37	32	31	21	6	**55**	44	52	48	47	38	34	32	22	7	**55**	44	52	48	47	37	32	31	20	5
070b_A	20	**55**	43	52	48	47	37	32	32	22	6	**55**	43	52	48	47	38	35	33	23	7	**55**	43	52	48	47	37	32	32	21	5
071a_A	2	**39**	31	37	31	28	16	11	8	0	-15	**40**	31	38	32	28	17	14	10	1	-14	**39**	31	37	31	28	16	11	8	-1	-16
071a_B	5	**41**	33	39	33	30	17	12	10	0	-15	**41**	33	39	33	30	18	14	12	2	-14	**41**	33	39	33	29	17	12	10	0	-16
071a_C	8	**49**	39	46	43	42	31	25	24	11	-5	**49**	39	46	43	42	32	27	24	13	-5	**49**	39	46	43	42	31	25	24	11	-6
071a_D	11	**53**	40	50	47	46	36	31	29	19	4	**53**	40	50	47	46	37	34	30	21	5	**53**	40	50	47	46	36	31	29	18	4
071a_E	14	**53**	42	50	47	46	36	31	29	19	5	**54**	42	51	47	46	37	34	31	21	6	**53**	42	50	47	46	36	31	29	19	4
071a_F	17	**54**	42	51	48	46	36	32	30	21	5	**54**	42	51	48	47	37	34	32	22	6	**54**	42	51	48	46	36	32	30	20	5
071b_A	20	**54**	42	51	48	46	36	32	32	21	5	**54**	42	51	48	47	37	35	33	23	6	**54**	42	51	48	46	36	32	32	21	5
072a_A	2	**38**	28	36	30	26	16	12	8	1	-14	**39**	28	37	30	26	17	15	11	3	-12	**38**	28	36	30	26	15	12	8	0	-14
072a_B	5	**39**	30	37	31	28	16	12	9	1	-13	**40**	30	38	32	28	17	15	11	3	-12	**39**	30	37	31	28	15	12	9	1	-14
072a_C	8	**48**	36	45	41	40	30	26	24	13	-3	**49**	36	46	42	40	31	29	25	15	-2	**48**	36	45	41	40	30	26	23	13	-4
072a_D	11	**52**	38	48	46	45	35	32	29	21	6	**52**	38	49	46	45	37	35	31	23	8	**52**	38	48	46	45	35	32	29	20	6
072a_E	14	**53**	39	50	47	45	35	32	30	22	7	**54**	39	51	47	45	37	35	32	24	8	**53**	39	50	47	45	35	32	30	21	6
072a_F	17	**53**	40	50	47	45	36	32	31	22	7	**54**	40	51	47	45	37	36	32	24	8	**53**	40	50	47	45	35	32	30	21	6
072b_A	20	**53**	40	50	47	45	36	33	32	22	7	**54**	40	51	47	46	37	36	33	24	8	**53**	40	50	47	45	36	32	32	22	6
073a_A	2	**41**	31	39	34	31	21	15	13	2	-14	**41**	31	39	34	31	21	17	14	3	-13	**41**	31	38	34	31	21	15	13	1	-15
073a_B	5	**44**	34	41	37	35	23	17	15	2	-14	**44**	34	41	37	35	24	19	16	4	-13	**44**	34	41	37	35	23	17	15	2	-15
073a_C	8	**47**	34	44	40	40	31	27	25	14	-2	**47**	34	44	41	40	32	29	26	15	-1	**47**	34	43	40	40	31	27	25	13	-3
073a_D	11	**51**	37	47	45	43	34	31	28	20	5	**51**	37	47	45	44	36	34	30	22	6	**51**	37	47	45	43	34	31	28	19	4
073a_E	14	**52**	37	49	46	44	34	32	29	21	6	**53**	37	50	46	44	36	35	32	24	8	**52**	37	49	45	44	34	32	29	21	6
073a_F	17	**53**	38	50	46	44	34	32	30	21	6	**53**	38	50	46	44	36	35	32	24	8	**52**	38	49	46	44	34	32	30	21	6
073b_A	20	**53**	39	50	46	44	34	32	31	22	6	**53**	39	50	46	44	36	35	33	24	7	**52**	39	49	46	44	34	32	31	21	5
074a_A	2	**42**	32	39	36	33	23	17	16	2	-16	**43**	32	40	36	33	23	19	16	4	-15	**42**	32	39	36	33	23	17	15	2	-17
074a_B	5	**43**	32	40	37	36	26	21	20	6	-16	**44**	32	41	37	36	26	22	20	6	-14	**43**	32	40	37	36	26	21	20	6	-16
074a_C	8	**46**	33	42	40	39	29	24	23	10	-8	**46**	33	43	40	39	30	26	23	11	-7	**46**	33	42	40	39	29	24	23	10	-9
074a_D	11	**47**	33	44	41	39	29	25	23	13	-4	**47**	33	44	41	39	31	29	25	16	-3	**47**	33	43	41	39	29	25	23	13	-4
074a_E	14	**48**	33	45	41	39	30	26	24	15	-2	**48**	33	45	41	40	31	29	26	17	-1	**47**	33	44	41	39	30	26	24	14	-3
074a_F	17	**48**	34	45	41	40	30	26	25	14	-3	**48**	34	46	41	40	31	28	26	16	-2	**48**	34	45	41	39	29	26	25	14	-3
074b_A	20	**48**	35	45	41	40	29	26	26	14	-3	**48**	35	46	41	40	30	28	27	16	-2	**48**	35	45	41	40	29	26	26	14	-4

Bijlage 9 Notitie t.b.v. mer-beoordeling

Notitie t.b.v. mer-beoordeling

Omgevingsplanwijziging ‘TAM-omgevingsplan H22A Cromhoff’

Mei 2025

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Initiatiefnemer en het bevoegd gezag	3
1.2	Aanleiding en doel van deze notitie	3
1.3	Inhoud van de notitie	3
1.4	Leeswijzer	4
2	DE LOCATIE EN KENMERKEN VAN HET PROJECT	5
2.1	De locatie van het project	5
2.2	De kenmerken van het project	5
3	KENMERKEN VAN MOGELIJKE EFFECTEN	8
3.1	Residuen en afvalstoffen	8
3.2	Natuurlijke bronnen	8
3.3	Natuur	8
3.4	Water en klimaatadaptatie	9
3.5	Bodem- en grondwaterkwaliteit	10
3.6	Landschap, cultuurhistorie en archeologie	10
3.7	Verkeer	11
3.8	Luchtkwaliteit	12
3.9	Geluid en trillingen	13
3.10	Geur	14
3.11	Externe en fysieke veiligheid	14
4	CONCLUSIE	16

1 Inleiding

1.1 Initiatiefnemer en het bevoegd gezag

Gemeente Enschede treedt op als initiatiefnemer en bevoegd gezag om een besluit te nemen over de mogelijke mer-plicht voor de benodigde omgevingsplanwijziging voor de beoogde ontwikkeling.

1.2 Aanleiding en doel van deze notitie

Gemeente Enschede is (op initiatief van gemeente en marktpartijen samen) voornemens om gebiedsontwikkeling Cromhoff mogelijk te maken. Dit is het gebied grofweg tussen de Zuiderval, de Getfertsingel en de Burgemeester van Veenlaan. Het gaat om de transformatie van een voormalige bedrijvenlocatie (o.a. voormalige drukkerij) naar een gebied met maximaal 500 woningen en een aantal andere functies, zoals kleinschalige bedrijven, cultuur, ontspanning en horeca op beperkte schaal.

Op basis van de kenmerken van de voorgenomen activiteit geldt een plicht tot een projectmer-beoordeling voor deze omgevingsplanwijziging, zoals bedoeld in artikel 16.43 van de Omgevingswet en artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit.
De voorgenomen activiteit is namelijk te scharen onder een project dat is genoemd in kolom 1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit. In dit geval project J11: '*Stedelijk ontwikkelingsproject met inbegrip van de bouw van winkelcentra en de aanleg van parkeerterreinen*'. Er zijn geen drempelwaarden (kolom 2) opgenomen bij dit soort project waarvoor eventueel een directe projectmer-plicht zou kunnen gelden. Wel is er een mer-beoordelingsplicht voor de 'aanleg, wijziging of uitbreiding' van een stedelijk ontwikkelingsproject (kolom 3) als het project mogelijk wordt gemaakt met een omgevingsplan (het besluit in kolom 4). Dat laatste is het geval voor deze omgevingsplanwijziging.
Het omgevingsplan is niet kaderstellend voor latere mer-(beoordelings)plichtige besluiten en is dus niet planmer-(beoordelings)plichtig.

Het doel van voorliggende notitie is om te beschrijven wat de aard en omvang van de ingreep en de aard en omvang van de milieueffecten van deze ingreep zijn en of deze zodanig zijn dat een planmer-procedure (het opstellen van een MER) nodig is.
Op basis van voorliggende notitie kan het bevoegd gezag (gemeente Enschede) beoordelen en besluiten of zij voor de omgevingsplanwijziging een mer-procedure nodig acht. Dit besluit wordt verwerkt in de motivering van de omgevingsplanwijziging.

1.3 Inhoud van de notitie

Artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit beschrijft de inhoudelijke eisen van de 'mededeling' waarin de milieueffecten van het voornemen worden beschreven. Voorliggende notitie bevat deze inhoud. Deze eisen zijn in feite een vertaling van de criteria uit bijlage III bij de Europese mer-richtlijn. Het gaat om een beschrijving van:

a. het project, met in ieder geval een beschrijving van:
   - de fysieke kenmerken van het gehele project en, als dat van toepassing is, van de sloopactiviteiten;
   - de locatie van het project, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn;
b. de mogelijke aanzienlijk milieueffecten van het project; en
c. voor zover er informatie over deze effecten beschikbaar is: de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project als gevolg van:
   - de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen; en
   - het gebruik van natuurlijke bronnen, waaronder bodem, land, water en biodiversiteit.

Hierbij moet rekening worden gehouden met de relevante criteria van bijlage III bij de Europese mer-richtlijn (de kenmerken van het project, de plaats van het project en de kenmerken van de potentiële

effecten) en , voor zover relevant, met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van de milieueffecten.

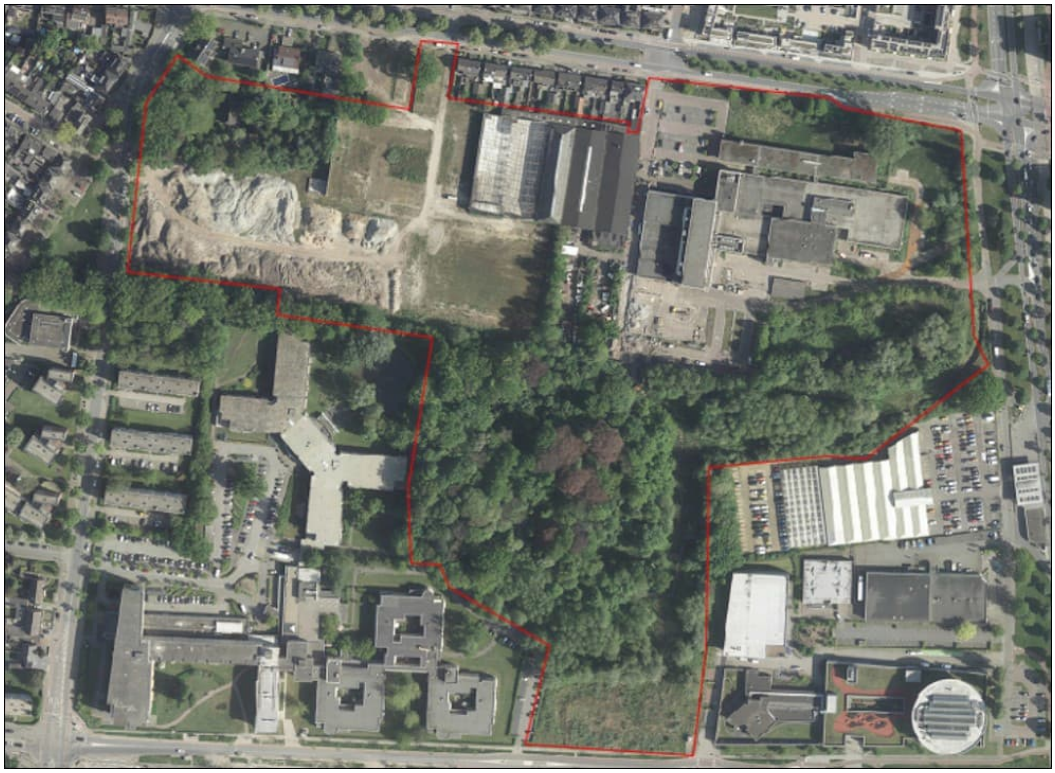
1.4 Leeswijzer

Deze notitie is opgebouwd op basis van de inhoudelijke eisen volgens artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit. De kenmerken en de locatie van het project (criterium a) worden in hoofdstuk 2 beschreven. De mogelijke milieueffecten (criteria b en c) worden in hoofdstuk 3 beschreven. Op basis daarvan wordt vervolgens in hoofdstuk 4 aangegeven of aanzienlijke milieueffecten zijn te verwachten. Het bevoegd gezag neemt op basis van de inhoud van deze notitie een besluit of er een mer nodig is.

2 De locatie en kenmerken van het project

2.1 De locatie van het project

Het plangebied van gebiedsontwikkeling Cromhoff betreft een gebied grofweg tussen de Zuiderval, de Getfertsingel en de Burgemeester van Veenlaan. In onderstaande afbeelding is de plangrens weergegeven op een recente luchtfoto (2024).



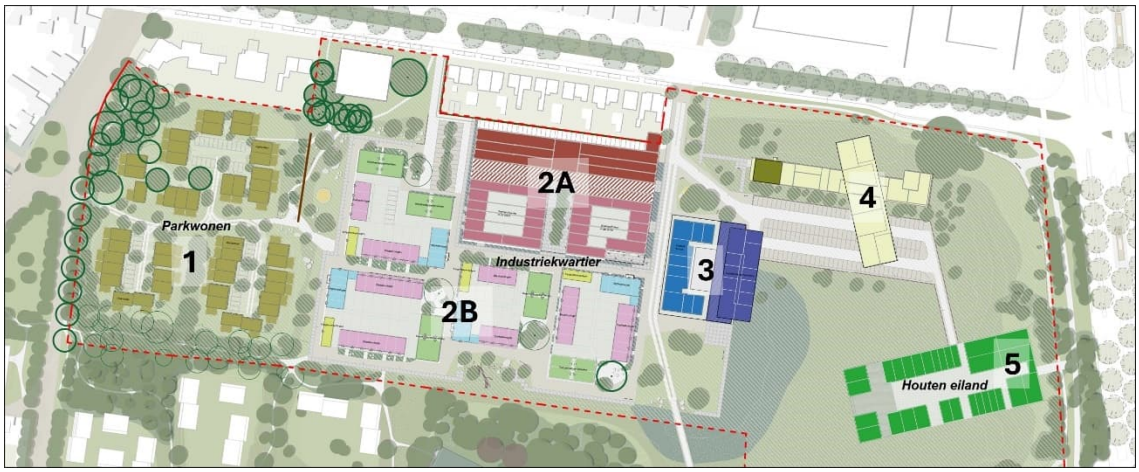
Afbeelding: Begrenzing plangebied (indicatief rood omlijnd)

Het noordelijk deel van het wijzigingsgebied (plangebied) bestaat hoofdzakelijk uit bedrijfspanden en (inmiddels) braakliggende bedrijfsgronden. Dit noordelijk deel van het plangebied is op dit moment vooral in gebruik als tijdelijke locatie voor horeca en evenementen. In het zuidelijk deel is een bos aanwezig.
In de directe omgeving van het plangebied liggen woningen (noord, noordoost en noordwest), zorgcomplexen (zuidwest), een bedrijfspand (anno 2025 verhuurd aan een autobedrijf) en een school (beide zuidoost).
In de omgeving liggen geen beschermde natuurgebieden of andere gevoelige waarden. In het plangebied zijn enkele cultuurhistorisch waardevolle elementen/objecten aanwezig. Zie verder paragraaf 3.6.

2.2 De kenmerken van het project

Fysieke kenmerken

De gebiedsontwikkeling bestaat uit de realisatie van maximaal 500 woningen en maximaal 3.600 m2 aan overige functies. In onderstaande afbeelding is de stedenbouwkundige opzet van het plangebied weergegeven wat de basis vormde voor de wijziging van het omgevingsplan. Hier wordt een korte beschrijving gegeven. Voor een volledige en uitgebreide beschrijving van het plan wordt verwezen naar hoofdstuk 1 van de motivering van het omgevingsplan.



Afbeelding: stedenbouwkundig plan

Het plan is opgebouwd uit verschillende 'clusters':

- 'Parkwonen' (nummer 1 in bovenstaande afbeelding). Hier komen circa 45 grondgebonden woningen in het groen, met een hoogte van maximaal 10 meter.
- 'Industriekwartier', bestaande uit de 'Hallen' (2A) en de 'Stadsblokken' (2B). In de Hallen vindt een mix van wonen (circa 30), parkeren, werken en mogelijk kleinschalige andere functies (zoals horeca en cultuur) plaats. De bebouwing van de Hallen blijft deels bestaan. De Stadsblokken bestaat uit een mix van appartementen en grondgebonden woningen (totaal circa 150 woningen). De bebouwing is afwisselend 2, 3 of 4 bouwlagen hoog en wordt doorsneden door smalle straten. Her en der zijn kleine 'pleintjes' voorzien.
- 'Drukpershal' (3). Dit pand blijft grotendeels behouden. Aan weerszijden komt nieuwbouw met woningen. Een lager gedeelte (circa 20 woningen; 10m hoog), waarbij op de begane grond waarschijnlijk andere functies komen, zoals wonen en horeca. En een hoger gedeelte met kleinere appartementen (circa 50 stuks; max 30m hoog). De Drukpershal zelf wordt gebruikt voor cultuur en ontspanning en mogelijk werken en horeca.
- Wegenerkantoor (4). Dit pand blijft behouden. Over het pand wordt de 'Skybox' heen gebouwd. Het geheel wordt ingevuld met appartementen. Naar huidig inzicht circa 60, maar dit kunnen er meer zijn als wordt gekozen voor kleinere appartementen.
- 'Houten eiland' (5). Dit wordt een complex van woningen. De exacte invulling is nog niet uitgewerkt. Naar huidig inzicht wordt het een mix van grondgebonden woningen en appartementen (totaal circa 110), met hoogbouw aan de oostzijde tot maximaal 60 meter hoog.

De openbare ruimte is een belangrijk onderdeel van de ontwikkeling. Er is een inrichtingsplan opgesteld met landschappelijke ontwikkelprincipes. Het omvat aspecten zoals watersystemen, beplanting, mobiliteit, parkeren en logistiek. Belangrijke onderdelen zijn het creëren van een aaneengesloten beekmoeras ten behoeve van waterberging/klimaatbuffer, het behoud van het bos in het zuiden en de aanleg van een fietsverbinding van zuid naar noord, langs het bos. Parkeren gebeurt zoveel mogelijk op centrale plekken, zodat niet overal auto's rijden en staan. Ook is vooralsnog gekozen voor centrale (ondergrondse) inzameling van afval op meerdere plekken in de wijk.

Planning en tijdsduur activiteit

De woningen en andere beoogde functies worden gebouwd voor onbepaalde tijd. Uiteraard is het doel dat de woningen en andere gebouwen toekomstbestendig zijn en lang meegaan.
De aanleg van het gebied gebeurt in fasen. De realisatie zal naar verwachting circa 10 jaar in beslag nemen, vanaf 2026.

Cumulatie met andere projecten
In de omgeving van het project bevinden zich enkele locaties die in ontwikkeling zijn of in de komende jaren waarschijnlijk tot ontwikkeling komen, zoals een ontwikkeling van een klein appartementengebouw aan de Getfertsingel (noordwestzijde plangebied). Waar nodig wordt het plan afgestemd op deze omliggende projecten qua openbare ruimte en/of inpassing. Het plan heeft geen relevante negatieve invloed op andere plannen in de omgeving en vice versa. Er is naar huidig inzicht geen sprake van relevante cumulatieve milieueffecten.

3 Kenmerken van mogelijke effecten

In dit hoofdstuk worden de potentiële effecten van het project aangegeven. Per (milieu)aspect wordt in samenhang met de kenmerken en de locatie van het project bezien of zich bijzondere omstandigheden voordoen met betrekking tot potentiële milieueffecten. Daarbij gaat het niet alleen om de effecten van de onderdelen waarvoor de plicht tot mer-beoordeling geldt, maar om effecten van het plan als geheel.

3.1 Residuen en afvalstoffen

Er vindt geen relevante productie gevaarlijke of milieubelastende (afval)stoffen plaats. Dit geldt zowel voor de woningen als voor de (lichte) bedrijvigheid en overige functies in het gebied. Het gaat vooral om huishoudelijk afval. Dit wordt op de gangbare manier zoveel mogelijk gescheiden

3.2 Natuurlijke bronnen

Er wordt een nieuw gemengd woongebied gebouwd. Dit vergt bouwstoffen en energie voor de bouw. De huidige ‘productiewaarde’ ten aanzien van (natuurlijke) hulpbronnen van het deels braakliggende en deels bebouwde plangebied is klein. Uiteraard zal er tijdens de gebruiksfase elektriciteit en water nodig zijn voor de woningen. Als gevolg van het nieuwe plan wordt verder geen bijzonder beslag op natuurlijke hulpbronnen gelegd.

3.3 Natuur

Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt niet binnen de grenzen dan wel in de nabijheid van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000 gebied of bijzonder nationaal natuurgebied.
De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen zijn "Aamsveen" en "Witte Veen". Deze liggen op respectievelijk circa 4,3 kilometer ten zuidoosten en 5,7 kilometer ten zuiden van het gebied van de planwijziging. Op dergelijke grote afstanden speelt alleen het effect van stikstofdepositie (verzuring/vermesting) een mogelijk relevante rol.

Om te bepalen of het project significant negatieve gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden is daarom een stiktofdepositieberekening uitgevoerd. Met behulp van Aerius is de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden berekend. Daaruit blijkt dat het plan als geheel bij de maximaal ingevulde mogelijkheden naar huidig inzicht niet leidt tot een extra stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die groter is dan 0,00 mol per hectare per jaar ten opzichte van de referentiesituatie. Dit maakt dat er geen zogenaamde ‘passende beoordeling’ nodig is. De definitieve rekenresultaten worden als bijlage bij de motivering van de omgevingsplanwijziging gevoegd[1].

Conclusie en mitigerende maatregelen
Op grond van het voorgaande kan met aan voldoende zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden geconcludeerd dat er geen significant negatieve effecten optreden. Er zijn geen mitigerende maatregelen nodig om de effecten te verminderen.

Wet natuurbescherming: beschermde planten- en diersoorten

Om te bepalen of de realisatie van deze ontwikkeling mogelijk negatieve gevolgen heeft voor de functionele leefomgeving en/of de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten is

[1] De definitieve rekenresultaten zijn nog niet beschikbaar op het moment dat deze notitie wordt behandeld door het college van B&W. Deze tekst wordt geactualiseerd op basis van de definitieve rekenresultaten, voorafgaand aan ter inzage legging van de ontwerp omgevingsplanwijziging. Als dit relevante gevolgen kan hebben voor de conclusie van deze notitie mer-beoordeling (dit is enkel mogelijk het geval als significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden niet zijn uit te sluiten), wordt de aangepaste notitie nogmaals voorgelegd aan het college van B&W en wordt het mer-beoordelingsbesluit indien nodig nogmaals genomen.

ecologisch onderzoek uitgevoerd. De onderzoeken zijn bij de motivering van de omgevingsplanwijziging gevoegd.
Uit verkennend onderzoek bleek dat nader onderzoek naar meerdere soorten noodzakelijk was. Dit nader onderzoek is in 2020-2021 uitgevoerd, met vele veldbezoeken. Hieruit bleek dat ontheffing van de (toenmalige) Wet natuurbescherming noodzakelijk was voor meerdere beschermde soorten. Vanwege de omgevingswet en de houdbaarheid van het onderzoek is het onderzoek geactualiseerd en zijn wederom meerdere veldbezoeken uitgevoerd.
Op basis van het onderzoek geldt voor de ontwikkeling een omgevingsvergunningplicht voor een flora- en fauna-activiteit. Om deze vergunning te kunnen krijgen zijn maatregelen nodig om effecten te mitigeren. Deze maatregelen zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag (de provincie) met een projectplan waarin concrete maatregelen zijn uitgewerkt (zie bijlage bij motivering). Dat is inmiddels gebeurd. In oktober 2024 is de omgevingsvergunning voor de flora- en fauna-activiteit verleend.
Verder geldt dat door de beoogde inrichting van het plangebied, met onder andere een natte beekzone/moerasgebied, extra kansen ontstaan voor flora en fauna. Dit is een positief effect ten opzichte van de referentiesituatie.

Conclusie en mitigerende maatregelen
De maatregelen uit het projectplan moeten uitgevoerd worden. Daarnaast gelden de ‘algemene zorgplicht’ en een aantal ‘specifieke zorgplichten’ op basis van de Omgevingswet. Dat betekent onder andere dat het verboden is om onnodig dieren en planten te doden, wanneer er redelijkerwijs een andere oplossing voor is. Concreet betekent dat bijvoorbeeld het zoveel mogelijk uitvoeren van snoei- en kapwerkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (1 maart tot 15 juli) en maaiwerkzaamheden in de habitat van amfibieën buiten de winterrustperiode.
Met in achtneming van deze maatregelen treden er naar verwachting geen significante effecten op ten aanzien van beschermde flora en fauna.

NNN: Natuurnetwerk Nederland
Het gebied van de wijziging van het Omgevingsplan ligt niet in of nabij NNN. Er treden geen effecten op ten aanzien van het NNN. Er zijn geen mitigerende maatregelen nodig.

3.4 Water en klimaatadaptatie

Oppervlaktewater
Het gebied wordt ook qua watersysteem heringericht. In 2015 is een afvoersloot en waterberging aangelegd. Deze functies blijven behouden, maar worden anders vormgegeven. Ze gaan op in het nieuwe ontwerp van een moerasgebied/beekdal met waar mogelijk flauwe taluds en een grotere waterbergingscapaciteit. Het 'beekdal' zal afwateren op de huidige locatie, aan de zuidkant van het plangebied via duikers onder de Wethouder Beverstraat richting Enschede Zuid. Een nieuwe regenwateroverstort op het beekdal aan de noordoostzijde van het plangebied.

Grondwater
De grondwaterstanden staan in een groot deel van het gebied relatief hoog. Met name in het oosten van het plangebied. Het grondwater wordt gemonitord, maar het is duidelijk dat maatregelen noodzakelijk zijn om de ontwateringsdieptes in het plangebied te verbeteren. De grondwaterstand mag niet structureel worden verlaagd (water en bodem sturend; functie volgt peil). De exacte maatregelen zijn nog niet uitgewerkt. Naar huidig inzicht zal een deel van het plangebied opgehoogd worden. Verder kan bijvoorbeeld gedacht worden aan verbetering van ontwatering (zoals drainage) en kruipruimteloos bouwen.

Waterberging
In het verleden was het grootste deel van het noorden van het plangebied (waar de ontwikkelingen plaatsvinden) verhard of bebouwd. Een groot deel van deze eerdere verhardingen en gebouwen zijn nu verwijderd/gesloopt. De hoeveelheid verhard oppervlak neemt toe ten opzichte van deze huidige situatie.

Om een goede waterhuishouding te borgen is als uitgangspunt voor de zekerheid genomen dat alle bebouwing (nieuwbouw en verbouw) en alle overige verharding in het plangebied voldoet aan de eis van 55 mm waterberging per m^2. Aanvullend wordt waterberging gerealiseerd ter vervanging van een bestaande waterberging die een functie heeft voor berging van hemelwater van buiten het plangebied en wordt voorgesorteerd op een mogelijke nabijgelegen ontwikkeling ten zuidoosten van het plangebied. Dit zorgt al met al voor een waterbergingsopgave van circa 4.000 m3.
In het gebied zijn twee centrale bergingslocaties beoogd in het 'beekdal' aan de oost-/zuidzijde van het plangebied. Het heeft echter niet de voorkeur om al het water direct daarnaartoe af te voeren. Daarom wordt regenwater ook eerst zoveel mogelijk opgevangen en geïnfiltreerd nabij het oppervlak waar het valt. Dat gebeurt onder andere met wadi's/laagtes verspreid in het plangebied.

Afvalwater/riolering
Het afvalwater kan worden afgevoerd naar het openbaar rioolstelsel. Regenwater wordt in principe afgekoppeld, geïnfiltreerd en deels bovengronds, deels ondergronds afgevoerd. In het plangebied wordt een vuilwaterstelsel aangelegd om het vuilwater af te voeren naar de riolering aan de rand van het gebied.

Hittestress
Omdat het bestaande groen in het gebied zoveel mogelijk blijft behouden en nieuw groen en water/moerasgebied wordt toegevoegd, is er naar verwachting geen sprake van (ernstige) hittestress in het gebied. Plekken waar veel bebouwing wordt gecombineerd met verharding zonder groen/schaduw worden zoveel mogelijk voorkomen. Ook is het een doel om te werken met natuurinclusieve gevels, wat kan bijdragen aan verkoeling.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Er treden geen relevante effecten op als de hiervoor beschreven maatregelen worden uitgevoerd. Dit gaat onder andere om het aanleggen van voldoende waterberging.

3.5 Bodem- en grondwaterkwaliteit

Er is onderzoek uitgevoerd naar de bodem- en grondwaterkwaliteit in het plangebied (incl. asbest, PFAS en waterbodems). Het onderzoek laat zien dat er binnen het plangebied op diverse locaties verontreinigingen zijn aangetroffen. Sanering is nodig voorafgaand aan de ontwikkeling.
Er is inmiddels een saneringsonderzoek uitgevoerd om te bepalen hoe gesaneerd kan worden en welke kosten daarmee gepaard gaan. In vervolg hierop is een saneringsplan opgesteld met een voorstel voor de uit te voeren saneringsmaatregelen. Dit is bijgevoegd bij de omgevingsplanmotivering. In het rapport zijn ook de eerdere onderzoeksresultaten samengevat. Het bevoegd gezag (gemeente Enschede) heeft ingestemd met het saneringsplan.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Om de ontwikkeling mogelijk te maken worden diverse verontreinigingen gesaneerd. Hiervoor is een saneringsplan opgesteld en goedgekeurd. De sanering moet plaatsvinden voordat het gebied ter plaatse bouwrijp wordt gemaakt. Door het uitvoeren van deze maatregelen is er geen sprake van mogelijk negatieve effecten. Sanering van verontreinigingen is een positief voor de kwaliteit van de (water)bodem- en grondwaterkwaliteit in het gebied. Ook belemmert het de financiële uitvoerbaarheid van het plan niet.

3.6 Landschap, cultuurhistorie en archeologie

Landschap en cultuurhistorie
Zoals aangegeven in paragraaf 2.1 bestaat het plangebied hoofdzakelijk uit bedrijfspanden en (inmiddels) braakliggende bedrijfsgronden. In het zuidelijk deel is een bos aanwezig. In het plangebied zijn enkele cultuurhistorisch waardevolle elementen/objecten aanwezig. De omgeving bestaat uit (drukke) wegen, woningen, zorgcomplexen, een bedrijfspand en een school.

Met de ontwikkeling van woningen en enkele andere functies verandert de aard van het gebied. Vervallen panden zijn of worden gesloopt (tenzij waardevol) en maken plaats voor hoogwaardige nieuwbouw. Daarbij worden bestaande waarden zoveel mogelijk behouden en versterkt. Het inrichtingsplan voor de ontwikkeling beschrijft de landschappelijke ontwikkelprincipes. Belangrijke onderdelen zijn het creëren van een aaneengesloten beekmoeras ten behoeve van waterberging/klimaatbuffer, het behoud van het bos in het zuiden en de aanleg van een fietsverbinding van zuid naar noord, langs het bos. Het gebied wordt met deze herontwikkeling weer meer een onderdeel van de stad. Het is geen afgesloten, geïsoleerd gebied meer. Aan de oostzijde (Zuiderval) is ruimte voor enkele 'blikvangers', met name de 'Skybox' en het 'Houten eiland'. Dit worden naar huidig inzicht markante gebouwen die de entree van de stad versterken.
De cultuurhistorische waarden in het gebied zijn onderzocht. Beschermwaardige objecten zijn in het omgevingsplan aangeduid als 'karakteristiek'. Ook zijn er andere (restanten van) historische elementen/structuren aanwezig, zoals de voormalige Zuiderstraat en greppels ten behoeve van de bleekvelden. Deze structuren en elementen kunnen zoveel mogelijk ingepast en/of versterkt/beter zichtbaar gemaakt worden. Bijvoorbeeld met informatieborden, wandelroutes en het terugbrengen van laanbeplanting. De gronden waar (restanten van) historische structuren/elementen aanwezig zijn blijven na realisatie van het plan vrijwel geheel in eigendom van de gemeente. De gemeente heeft het behoud en eventuele versterking dus in eigen hand.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Door behoud en versterking van bestaande groenwaarden en de sloop van vervallen (niet waardevolle) panden is de impact op (de beleving van) het landschap naar verwachting positief. De bescherming van karakteristieke objecten en behoud/versterking van overige structuren/elementen dragen positief bij aan het behoud/herstel van (de beleving van) cultuurhistorische waarden.

Archeologie
Er is een archeologische onderzoek uitgevoerd voor het plangebied. Dat is als bijlage bij de planmotivering gevoegd. Op basis van het onderzoek is de kans klein dat het plangebied archeologische sporen bevat, afgezien van mogelijke resten van diepere grondsporen. Het archeologisch belang hiervan is laag. De kans is klein dat een behoudenswaardige vindplaats wordt geschaad.
Er is geen vervolgonderzoek nodig. De archeologische verwachting van het plangebied kan worden bijgesteld naar 'laag'. Het gebied kan 'vrijgegeven' worden voor toekomstig onderzoek (geen onderzoek in toekomst nodig).
Mitigerende maatregelen zijn niet nodig. Als er onverwacht toch archeologische resten worden aangetroffen bij uitvoering van de werkzaamheden dan moet dat conform de Erfgoedwet wel worden aangemeld.

3.7 Verkeer

Verkeersintensiteit en -bereikbaarheid
De openbare ruimte in Cromhoff wordt waar mogelijk autoluw. Dit is kansrijk omdat stedelijke voorzieningen binnen tien minuten loop- of fietsafstand liggen. Daarnaast wordt ingezet op openbaar vervoer en deelmobiliteit. Het privé-autobezit ligt zo naar verwachting lager dan in traditionele wijken. Om zo min mogelijk gemotoriseerd verkeer door het gebied te laten rijden wordt dit waar mogelijk vroegtijdig afgevangen aan de randen van het gebied met collectieve parkeervoorzieningen, zoals een 'mobiliteitshub'. Er komt een doorgaande fietsroute (de 'allesbinder') door het gebied die het mogelijk maakt om op een ontspannen manier van zuid Enschede naar het centrum te fietsen via het park.

Er is een onderzoek uitgevoerd naar de verkeerseffecten van de beoogde ontwikkeling. Dit onderzoek is als bijlage bij de planmotivering gevoegd. Uit het verkeersonderzoek blijkt dat de verwachte toenames van gemotoriseerd wegverkeer naar huidig inzicht geen relevante negatieve invloed op de doorstroming/verkeersafwikkeling op de wegen en kruispunten in de omgeving van het plangebied

hebben. Ook treden er naar verwachting geen noemenswaardige tijdelijke effecten op wat betreft bereikbaarheid en verkeersafwikkeling tijdens de ontwikkeling.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Het plangebied is goed bereikbaar met alle modaliteiten. Er zijn geen relevante negatieve effecten te verwachten ten aanzien van verkeersintensiteit en -bereikbaarheid. Mitigerende maatregelen zijn niet nodig.

Verkeersveiligheid
Binnen het plangebied is een 30 km/uur-zone van toepassing is. Inzet is om zo min mogelijk gemotoriseerd verkeer door het gebied te laten rijden en het eerder 'af te vangen'. Verder krijgt het gebied veilige fiets- en wandelpaden en loopt een nieuwe fietsroute door het gebied. De straten, paden en pleinen zijn er om elkaar te ontmoeten, veilig buiten te spelen en beweging te stimuleren. Deze principes leiden naar verwachting tot een veilige verkeerssituatie.
Ook zal de ontwikkeling niet leiden tot een waarneembare verslechtering van de verkeersveiligheid op de plekken waar het gebied wordt ontsloten op de wegen in de omgeving.
In de aanlegfase zal er bouwverkeer rijden. Eventuele maatregelen om dit veilig te laten verlopen worden in een later stadium uitgewerkt.

Parkeren
Er wordt uitgegaan van de parkeernormen voor 'Schilwijken/binnensingelgebied' (volgens de Nota parkeernormen van Enschede). De onderbouwing van deze keuze is opgenomen in paragraaf 3.5.4 van de planmotivering. De benodigde parkeerplaatsen worden zoveel mogelijk binnen het plangebied gerealiseerd. Het parkeren wordt zoveel mogelijk binnen gebouwen of uit het zicht opgelost.
De uiteindelijke parkeeroplossingen worden later nader uitgewerkt en afgestemd op de behoefte die volgt uit het daadwerkelijke te realiseren programma.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Er zijn op voorhand geen maatregelen nodig. Als een aantal parkeerplaatsen buiten het plangebied gerealiseerd wordt, dan moet voldaan worden aan de beoordelingsregels die zijn opgenomen in het omgevingsplan. Daarbij wordt gekeken naar de impact op de parkeersituatie in de openbare ruimte.

3.8 Luchtkwaliteit

Het plan heeft betrekking op maximaal 500 woningen en heeft naar verwachting 3 ontsluitingswegen. Daarnaast is er nog ruimte voor maximaal 3.600 m2 aan overige functies.
Uit de 'Regeling niet in betekenende mate' (NIBM) blijkt dat woningbouwlocaties met minder dan 3000 woningen en minimaal 2 ontsluitingswegen met een gelijkmatige verkeersverdeling, als NIBM zijn aan te merken. Dit betekent dat de ontwikkeling nagenoeg zeker niet in betekenende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit.
Ter controle is de landelijke 'NIBM-tool' ingevuld. Daarbij is gebruik gemaakt van de verkeersgeneratie uit het uitgevoerde verkeersonderzoek. Uit de berekening blijkt dat de ontwikkeling ruim onder de grenswaarden blijft.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Het plan draagt NIBM bij aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Er zijn geen relevante effecten en daarmee zijn er geen mitigerende maatregelen nodig.

3.9 Geluid en trillingen

Voor de ontwikkeling is een akoestisch onderzoek. Het rapport is als bijlage bij de planmotivering gevoegd. In navolgende is een korte beschrijving van de resultaten opgenomen.

Wegverkeerslawaai

Geluid van bestaande wegen op nieuwe woningen

Er worden geluidsgevoelige gebouwen toegevoegd. Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat standaardwaarden en grenswaarden voor geluid door een geluidbronsoort op een geluidgevoelig gebouw. Deze waarden zijn van toepassing op het geluid door alle geluidbronnen van een geluidbronsoort.

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat voor een deel van de woningen sprake is van een geluidbelasting die hoger is dan de standaardwaarde (53 dB) uit het Bkl, maar niet hoger is dan de grenswaarde (70 dB). Voor bijna alle woningen wordt de geluidbelasting volledig bepaald door gemeentelijke wegen en is er geen verschil tussen de geluidbelasting vanwege wegverkeer en het gecumuleerde dan wel gezamenlijke geluid. Alleen bij de woningen die direct aan de locatie met aanduiding 'terras' in het omgevingsplan liggen is sprake van cumulatie met stemgeluid.

De vastgestelde geluidniveaus zijn (o.b.v. de Geluidnota Enschede) aanvaardbaar onder de voorwaarde dat grondgebonden woningen een geluidluwe gevel hebben (gevel met geluidbelasting niet hoger dan de standaardwaarde) en dat een aanwezige buitenruimte zoveel mogelijk wordt gesitueerd aan de geluidluwe gevel. Voor appartementen en overige geluidgevoelige gebouwen dient voor zover haalbaar (gezien kosten, technische uitvoerbaarheid en /of stedenbouwkundige inpassing) sprake te zijn van een geluidluwe gevel.

Geluid van nieuw aan te leggen ontsluitingswegen op nieuwe en bestaande woningen

Een indicatie van het geluid vanwege de nieuw aan te leggen wegen, op naastgelegen bestaande woningen, is opgenomen in het akoestisch onderzoek. Daaruit volgt dat wat betreft de geluidinvloed op naastgelegen bestaande woningen niet op voorhand zeker is dat wordt voldaan aan de beoordelingscriteria uit het Bkl.

Geluidseffect van extra verkeer op bestaande wegen

Door de voorgenomen ontwikkeling ontstaat meer verkeer op omliggende bestaande wegen. Uit het akoestisch onderzoek volgt dat de geluidbelasting door deze verkeerstoename met ten hoogste 0,5 dB toeneemt. Dit is lager dan het beoordelingscriterium van het Bkl (niet meer dan 1,5 dB toename) en is daarmee aanvaardbaar.

Industrielawaai/geluid door activiteiten

In de omgeving van het plangebied liggen geen bedrijven of andere functies die mogelijk voor relevante geluidhinder zorgen. Binnen het plangebied zijn alleen lichte milieubelastende activiteiten voorzien, waarvoor specifieke gebruiksregels gelden in het omgevingsplan (zoals openingstijden). In samenhang met de ‘bruidschatregels’ in het omgevingsplan is het voldoende aannemelijk dat deze niet leiden relevante geluidhinder op geluidgevoelige gebouwen.

Ter hoogte van het beoogde terras kan sprake zijn van stemgeluid. Uit het akoestisch onderzoek volgt dat deze geluidbelasting aanvaardbaar is, mede gezien de regels in het omgevingsplan, waaronder openingstijden en verbod op versterkte muziek.

Geluid door tijdelijke activiteiten (tot 24 mei 2029)

De voormalige drukpershal en het naastgelegen pand worden op basis van een omgevingsvergunning tot uiterlijk 24 mei 2029 gebruikt voor onder andere evenementen. Het is mogelijk dat nieuwe woningen in het plangebied tegelijkertijd in gebruik worden genomen. Vanwege deze mogelijke 'overlap' in tijd is de geluidinvloed vanwege dit tijdelijke gebruik inzichtelijk gemaakt. Daaruit blijkt dat maatregelen nodig zijn om een aanvaardbare geluidsituatie te creëren voor de woningen die mogelijk in gebruik worden genomen tijdens de werking van de tijdelijke vergunning.

Overig geluid
De planlocatie ligt niet nabij een spoorweg of een vliegveld. Geluid van railverkeer en vliegtuigen is niet relevant voor dit plan.

Trillingen
Er zijn in de omgeving geen bronnen aanwezig die mogelijk trillinghinder kunnen veroorzaken, zoals spoorlijnen. Trillingen vormen geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling. Er zijn geen mitigerende maatregelen nodig.

Tijdelijke hinder
Tijdens de aanlegfase is er mogelijk sprake van tijdelijke hinder als gevolg van geluid en trillingen bij woningen in de directe omgeving (alleen aan noordzijde) en bij woningen die al gebouwd zijn terwijl de rest van het gebied nog in ontwikkeling is. Dit is met name het geval bij zwaar bouwverkeer en eventuele heiwerkzaamheden.

Conclusie en mitigerende maatregelen
Er treden vooral relevante effecten op ten aanzien van wegverkeerslawaai. Voor een deel van de woningen komt meer geluid op de gevel terecht dan gewenst. Daarom zijn voorwaarden ten aanzien van geluidluwe gevels/buitenruimtes vastgelegd in het omgevingsplan. Daarnaast is het gezamenlijke geluid vastgelegd in het omgevingsplan. Daarmee is, in samenhang met het Bkl, gezekerd dat het geluidniveau in de beoogde woningen tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt (ten hoogste 33 dB).
Vanwege geluid van nieuwe wegen op woningen is in het omgevingsplan een vergunningplicht voor onsluitingswegen opgenomen. Daarbij is een akoestisch onderzoek (o.b.v. het precieze wegontwerp) verplicht naar de geluidbelasting op bestaande en geprojecteerde geluidgevoelige gebouwen. Vervolgens kunnen maatregelen verplicht zijn om geluidbelasting en/of het geluidniveau in woningen te beperken (gevelwering).

Ten aanzien van geluid door activiteiten/industrielawaai zijn in het omgevingsplan diverse gebruiksregels opgenomen (zoals openingstijden). Het stemgeluid van het terras is opgenomen in het vastgestelde gezamenlijke geluid, zodat hier ook rekening me wordt gehouden bij het bepalen van de gevelwering.

Vanwege vergunning voor tijdelijk gebruik van het plangebied voor o.a. evenementen zijn in het omgevingsplan voorwaarden opgenomen. Daaronder ontstaat een aanvaardbare situatie voor de woningen die als eerste in gebruik worden genomen, tijdens de werking van de tijdelijke vergunning. Het gaat o.a. om openingstijden en de locatie van het parkeerterrein.

Tijdelijke hinder van geluid en trillingen tijdens de aanleg kan voorkomen worden door de werkzaamheden met zwaar bouwverkeer en eventuele heiwerkzaamheden zoveel mogelijk overdag uit te voeren. Ook wordt naar verwachting veel met ‘prefab’ onderdelen gewerkt, waardoor de werkzaamheden ter plekke verminderd worden.

Met het treffen van deze maatregelen en het opvolgen van de omgevingsplanregels treden er geen relevante negatieve effecten op ten aanzien van geluid en trillingen.

3.10 Geur
In de omgeving van het plangebied liggen geen bedrijven of functies die mogelijk voor relevante geurhinder ter plekke van de beoogde geurgevoelige gebouwen kunnen zorgen. Omgekeerd hebben de beoogde woningen geen effect op omliggende gevoelige functies.

3.11 Externe en fysieke veiligheid

Externe veiligheid
In en nabij het plangebied liggen geen relevante risicobronnen. Er is geen sprake van opslag/stationaire activiteiten, vervoer over wegen (basisnet) of transport door buisleidingen van gevaarlijke stoffen waarbij

een aandachtsgebied overlapt met het plangebied. Voor deze omgevingsplanwijziging zijn daarom zowel stationaire activiteiten als alle transportactiviteiten (buisleiding, weg, spoorweg, vaarweg) niet relevant. Ook ligt het plangebied niet binnen een reserveringsgebied voor de eventuele aanleg van nieuwe buisleidingen van nationaal belang. Er zijn geen relevante effecten.

Fysieke veiligheid
De planlocatie wordt op drie punten ontsloten op doorgaande wegen. Hulpdiensten kunnen goed ter plaatse komen. In het ontwerp van de openbare ruimte is onder andere rekening gehouden met breedtes van wegen, draaicirkels, minimale hoogtes van onderdoorgangen en bereikbaarheid van bluswater. Waar nodig is hier rekening mee gehouden in de regels van het omgevingsplan. Er zijn nog enkele aandachtspunten voor de verdere uitwerking (meegegeven door de veiligheidsregio), zoals een extra rijroute voor hulpdiensten aan de oostzijde van het plangebied en het realiseren van opstelplaatsen voor de brandweer in het (mogelijk) drassige gebied aan de oostzijde. Rekening houdend met deze aandachtspunten zijn er geen relevante effecten te verwachten ten aanzien van fysieke veiligheid.

4 Conclusie

Deze notitie gaat in op de vraag of er bijzondere omstandigheden zijn vanwege de aard van het voornemen (omgevingsplanwijziging Cromhoff), de kenmerken van de omgeving of de impact van het voornemen op de omgeving, die aanleiding geven om een mer-procedure te doorlopen.

In hoofdstuk 3 zijn de mogelijke effecten van het voornemen beschreven en zijn waar nodig/gewenst mogelijkheden aangegeven om de mogelijke negatieve effecten te mitigeren, compenseren of anderszins op te lossen. Deze staan telkens aan het einde van de verschillende aspecten.
Het gaat enerzijds om wettelijke benodigde maatregelen, zoals de maatregelen ten behoeve van beschermde diersoorten, het saneren van bodemverontreinigingen en diverse maatregelen ten aanzien van wegverkeersgeluid. De wettelijk benodigde maatregelen worden geborgd in het omgevingsplan of worden/zijn afgedwongen in procedures die verplicht doorlopen moeten worden (zoals vergunning flora- en fauna-activiteit).
Andere maatregelen die worden getroffen zijn bovenwettelijk (niet verplicht). Voorbeelden hiervan zijn het zoveel mogelijk behouden en versterken van groenwaarden en de ambitie ten aanzien van een autoluw plangebied.

Conclusie en te nemen besluit bevoegd gezag
Met het treffen van de hiervoor beschreven wettelijk benodigde maatregelen zijn er - mede gelet op een integrale beoordeling van alle relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn - geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten. Daarnaast worden bovenwettelijke (mitigerende) maatregelen getroffen. Oftewel, voor alle beschreven (milieu)aspecten (zowel afzonderlijk als in onderlinge samenhang) zijn er, bezien in samenhang met de kenmerken van het project en de kenmerken/gevoeligheid van de omgeving /locatie van het project, geen aanzienlijke milieueffecten te verwachten.

Op basis van de informatie in voorliggende notitie neemt het bevoegd gezag (het college van B&W van gemeente Enschede) een mer-beoordelingsbesluit waarin zij aangeeft of een volledige mer-procedure nodig is.

Bijlage 10 Concept beleidsregels Beeldkwaliteit en concept Cromhoff

Beleidsregels "Beeldkwaliteit en concept Cromhoff'

De gemeenteraad van de gemeente Enschede,
gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. <PM 2025>,

besluit:

Vast te stellen de beleidsregels "Beeldkwaliteit en concept Cromhoff' als:

- beleidsregels als bedoeld in artikel 4.19 van de Omgevingswet. Het “Beeldkwaliteitsplan Cromhoff Enschede” is onderdeel van deze beleidsregels en bevat de toetsingscriteria voor het uiterlijk van bouwwerken in het ontwikkelgebied “Cromhoff”.
- beleidsregels in de zin van artikel 1:3, lid 4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Inleiding en leeswijzer

Om de ruimtelijke en architectonische kwaliteit van bouwplannen in het ontwikkelgebied Cromhoff te borgen zijn in het Omgevingsplan van gemeente Enschede diverse beoordelingsregels verbonden aan omgevingsvergunningen voor de omgevingsplanactiviteit (OPA) bouwen.
In enkele van deze beoordelingsregels wordt verwezen naar voorliggende beleidsregels "Beeldkwaliteit en concept Cromhoff'. Deze beleidsregels zorgen voor een nadere invulling van die beoordelingsregels.
Artikel 1 van deze beleidsregels beschrijft het verplichte proces dat een bouwplan moet doorlopen om zo goed mogelijk te borgen dat een bouwplan waarvoor een omgevingsvergunning wordt aangevraagd voldoende kwaliteit heeft en past binnen ‘het planconcept’ van Cromhoff.
Artikel 2 van deze beleidsregels is samen met het bijbehorende beeldkwaliteitsplan het kader voor de beoordeling van het ‘uiterlijk van bouwwerken’ (voorheen welstand) voor de omgevingsplanactiviteit bouwen voor het ontwikkelgebied Cromhoff.
Het kwaliteitsteam (hierna: Q-team) speelt een belangrijke rol in het verplichte proces en in de ‘welstandstoets’. Artikel 3 bevat daarom enkele bepalingen over de rol en de samenstelling van het Q-team.

<u>Past een bouwplan niet in het Omgevingsplan?</u>
Dan is een omgevingsvergunning voor een Buitenplanse Omgevingsplanactiviteit (BOPA) of een wijziging van het Omgevingsplan nodig om het bouwplan planologisch mogelijk te maken. Ook in dat geval passen we deze beleidsregels toe als onderdeel van de beoordeling. Aanvullend wordt daarbij nadrukkelijk aangeraden om een vooroverleg in te dienen. Zo kunnen de juiste kaders en aandachtspunten meegegeven worden aan de voorkant.

Artikel 1: Proces beoordeling omgevingsplanactiviteit bouwen

Voordat een omgevingsvergunning voor de omgevingsplanactiviteit bouwen verleend kan worden, moet het betreffende bouwplan het volgende proces volledig doorlopen:

<u>1. Clusterpaspoort</u>
De grondeigenaar van het te ontwikkelen deelgebied van het ontwikkelgebied Cromhoff stelt een clusterpaspoort op (zie begripsbepaling). Het Q-team (zie begripsbepaling) wordt daarbij betrokken en heeft een aantoonbare adviesrol in de totstandkoming van het clusterpaspoort.

CONCEPT

2. Voorlopig ontwerp

- Op basis van het clusterpaspoort werkt deinitiatiefnemer van het bouwplan een voorlopig ontwerp (VO) uit.
- De initiatiefnemer legt het VO voor aan het Q-team voor schriftelijk advies.
- Het Q-team beoordeelt het bouwplan op conceptuele aspecten en beeldkwaliteit aan de hand van het Omgevingsplan, de Ontwikkelvisie en het Beeldkwaliteitsplan. Het Q-team beoordeelt daarbij nadrukkelijk niet alleen de bebouwing, maar ook de bij de bebouwing horende buitenruimte/overgang naar de openbare ruimte aan de hand van het Beeldkwaliteitsplan (zie bijlage 1) en het Inrichtingsplan (richtinggevend; zie bijlage 4).
- Als het een bouwplan betreft voor een in het omgevingsplan als 'karakteristiek' aangeduid object, dan wordt de stadsbouwmeester met accent ergoed toegevoegd aan het Q-team) om te beoordelen of de bouwkundige wijzigingen aanvaardbaar zijn in relatie tot de karakteristieke waarden van het object.
- De initiatiefnemer legt schriftelijk vast of, en zo ja hoe, het VO op het advies van het Q-team is aangepast.
- De initiatiefnemer start met het definitief ontwerp (DO) na akkoord van de grondeigenaar op het VO (als dit een andere partij is dan de initiatiefnemer). Wanneer het advies van het Q-team niet wordt opgevolgd , dan zijn grondeigenaar en initiatiefnemer zich er van bewust dat dit een reëel procedurerisico betekent.

3. Definitief ontwerp

De initiatiefnemer werkt het definitief ontwerp (DO) uit. De toetsing door het Q-team en de grondeigenaar (als dit niet de initiatiefnemer zelf is) is grotendeels inhoudelijk gelijk aan de toetsing van het VO.
Aanvullend wordt het DO aan het VO getoetst en wordt extra aandacht besteed aan de uitvoerbaarheid (verkeer, parkeren, water, groen), beheerbaarheid en aansluiting van het bouwplan op de omliggende openbare ruimte. Hiertoe zal de grondeigenaar en/of de initiatiefnemer in overleg treden met de gemeente en naar eigen behoefte vragen om advies ten aanzien van de uitvoerbaarheid.
Na goedkeuring kan de initiatiefnemer starten met de vergunningaanvraag.

4. Omgevingsvergunning

De initiatiefnemer dient een ontvankelijke aanvraag voor de omgevingsvergunning in op basis van het goedgekeurde DO. Het Q-team voert de beoordeling van het uiterlijk van bouwwerken (voorheen welstandstoets) uit (zie artikel 2).

Artikel 2: Het uiterlijk van bouwwerken (voorheen 'Welstand')

a. Deze beleidsregels gelden als beleidsregels als bedoeld in Artikel 4.19 van de Omgevingswet (regels over het uiterlijk van bouwwerken) voor het ontwikkelgebied Cromhoff (met andere woorden: regels voor de welstandstoets).
b. Voor de beoordeling van het uiterlijk van bouwwerken bij omgevingsvergunningaanvragen voor de activiteit bouwen geldt het "Beeldkwaliteitsplan Cromhoff Enschede" als toetsingskader. Dit beeldkwaliteitsplan is als bijlage bij deze beleidsregels gevoegd.
c. Het Q-team is bevoegd om de beoordeling van het uiterlijk van bouwwerken (de 'welstandstoets') als bedoeld in Artikel 4.19 van de Omgevingswet uit te voeren.

CONCEPT

Artikel 3: Q-team

a. Het Q-team bestaat uit minimaal 3 leden en een secretaris (zonder stemrecht).
b. De stadsbouwmeester met accent stedenbouw is altijd één van de leden van het Q-team en treedt op als voorzitter. Dit is een vereiste vanwege de bevoegdheid van het Q-team voor de beoordeling van het uiterlijk van bouwwerken ('welstandstoets'). De andere leden van het Q-team en hun vervangers worden op persoonlijke titel aangewezen door het college van B&W.
c. Bij één of meer leden van het Q-team moet aantoonbare deskundigheid aanwezig zijn op gebied van landschapsinrichting, omdat de rol van het Q-team niet alleen het uiterlijk van bouwwerken betreft.
d. De stadsbouwmeester met accent erfgoed wordt toegevoegd aan het Q-team in elke stap van het proces in artikel 1 als het een bouwplan voor een in het omgevingsplan als 'karakteristiek' aangeduid object betreft.
e. Het Q-team geeft altijd één gezamenlijk advies. Bij onenigheid heeft de voorzitter de doorslaggevende stem.
f. Het Q-team blijft in stand tot het moment dat de gemeenteraad deze beleidsregels intrekt en daarbij een ander kader voor de welstandstoets voor het gebied Cromhoff van toepassing verklaart of al heeft verklaard. Dat zal op zijn laatst het geval zijn zodra alle clusters in het ontwikkelgebied Cromhoff zijn ontwikkeld en het gebied de 'beheerfase' ingaat.

Artikel 4 Begripsbepalingen

Clusterpaspoort:
Een door de grondeigenaar te vervaardigen set van uitgangspunten voor een (deel van) een deelgebied van het ontwikkelgebied Cromhoff, gebaseerd op de Ontwikkelvisie (zie bijlage 2), het Beeldkwaliteitsplan (zie bijlage 1), het Stedenbouwkundig plan (richtinggevend; zie bijlage 3), het Inrichtingsplan van het openbaar gebied (richtinggevend; zie bijlage 4) en indien nodig een stedenbouwkundige uitwerking. Het kan o.a. gaan om uitgangspunten t.a.v. stedenbouw, woningcategorieën, doelgroep(en), niet openbare buitenruimte en aansluiting op de openbare ruimte. In het clusterpaspoort voor de deelontwikkeling moet aandacht zijn voor de plek in/ samenhang met de totale ontwikkeling van ontwikkelgebied Cromhoff. Daarnaast zal het Clusterpaspoort worden aangevuld met een advies van het Q-team.

Gebied/ontwikkelgebied Cromhoff:
Het gebied waarop de omgevingsplanwijziging 'TAM-omgevingsplan H22A Cromhoff' van toepassing is, zoals vastgesteld <d.d. PM 2025> door de gemeenteraad van Enschede

Q-team:
Een onafhankelijk kwaliteitsteam dat beoordeelt of bouwplannen voldoen aan de beoogde kwaliteit en het beoogde 'concept' voor ontwikkelgebied Cromhoff.

Voorontwerp (VO) en definitief ontwerp (DO):
Het VO en het DO moeten in ieder geval de documenten en informatie bevatten die zijn opgenomen in de Standaardtaakbeschrijving (STB) van de DNR 2014.

CONCEPT

Inwerkingtreding
Deze beleidsregels treden in werking op de dag na publicatie in het Gemeenteblad.

Vervallen welstandsidentiteit(en) of beeldkwaliteitsplan in de Welstandsnota
Met de inwerkingtreding van deze beleidsregels vervallen de voor het ontwikkelgebied Cromhoff geldende welstandsidentiteit(en) zoals opgenomen in de Welstandsnota als bedoeld in artikel 12a Woningwet, zoals deze gold op 31-12-2023 en weergegeven op de bij de Welstandsnota behorende welstandskaart.

Ondertekening
Vastgesteld door de gemeenteraad van Enschede op <PM 2025>.

Bijlagen
1. 'Beeldkwalteitsplan Cromhoff Enschede' (versie februari 2024; <PM datum> vastgesteld door gemeenteraad Enschede als onderdeel van deze beleidsregels)
2. 'Ontwikkelvisie Cromhoff Enschede, Back to Basic' (versie 30 augustus 2021; 25 oktober 2021 vastgesteld door gemeenteraad Enschede)
3. Stedenbouwkundig plan (versie januari 2023) en indicatief programma (versie februari 2023)
4. SO Inrichtingsplan Cromhoff Enschede (versie 12 februari 2025)

CONCEPT

Bijlage 1

Beeldkwalteitsplan Cromhoff Enschede

CROMHOFF

ENSCHEDE

BEELDKWALITEITSPLAN

Titel
Cromhoff Enschede
BEELDKWALITEITSPLAN

Status
definitieve versie
Datum
februari 2024

In opdracht van
Gemeente Enschede
bpd
koopmans | TBI

Met bijdragen en beelden van
Buroharro

Eindredactie
WeLoveTheCity

Meer weten?
cromhoff@enschede.nl

CROMHOFF ENSCHEDE

BEELDKWALITEITSPLAN

INHOUDSOPGAVE

1 Intro

5 Parkbos in het kort
7 Deelgebied
Parkbos

13 Industriekwartier in het kort
15 Deelgebied
Industriekwartier

33 Stadsiconen in het kort
35 Deelgebied
Stadsiconen

45 Parkwonen in het kort
47 Deelgebied
Parkwonen

INTRO

De gemeente Enschede, BPD | Bouwfonds Gebiedsontwikkeling en Koopmans Projecten hebben de ontwikkelvisie ‘Cromhoff Enschede, Back to Basic’ opgesteld. Het motto voor het gebied is als volgt verwoord:

“Twente is de streek waar prachtige traditie, landschap en innovatie hand in hand gaan. Wat Twente in het groot is wordt Cromhoff in het klein: een gastvrije community rondom cultuurhistorie, natuur en meer balans in je leven door anders te denken en te doen. En dat middenin de stad!”

Kortom: een open en divers stuk stad met ruimte voor Ont-moeten, Ont-laden en Op-laden. In de ontwikkelvisie krijgt dat handen en voeten in de vorm van ontwikkelprincipes:

Een nieuw stuk stad
Cromhoff presenteert zich langs de Getfertsingel en Zuiderval aan de stad. De architectuur straalt lef en reuring uit en is natuurinclusief met ruimte voor mens, plant en dier. Het gebied krijgt ook een fijnschalige en ontspannen kant. Een netwerk van sociale en fysieke verbindingen zorgt daar voor interactie met Gertfert-West en Boswinkel.

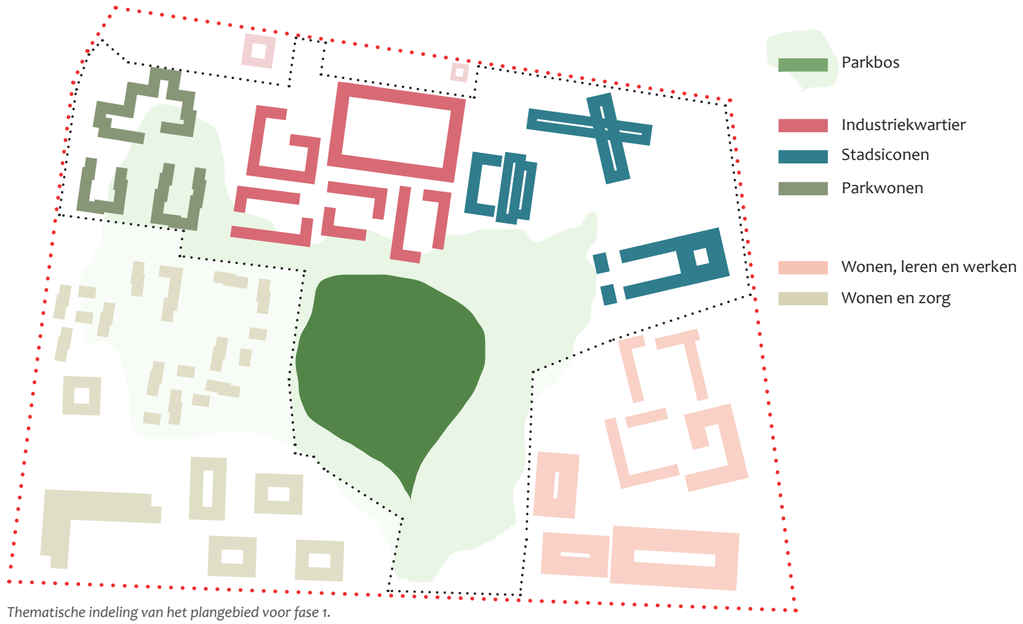
Impressie van het gehele projectgebied (ontwikkelvisie, 2021)

Gastvrije community
In Cromhoff draait het om een manier van leven, niet hoe dik je portemonnee is. Het woningaanbod binnen de verschillende woonsferen varieert van betaalbaar tot vrije sector. De ruimtes voor werken, cultuur en voorzieningen worden dusdanig geprijsd dat ook startende ondernemers en kunstenaars hun vleugels kunnen uitslaan.

Iedereen op de fiets
Wees welkom maar verplaats je vooral te voet, met de fiets, het openbaar vervoer of deelauto. Zo blijft de rust bewaard. De nieuwe fietsroute tussen de binnenstad en Enschede Zuid loopt in de toekomst door het gebied. De auto is te gast met een parkeernorm die past bij het concept en aansluit bij de stedelijk georiënteerde doelgroep.

Leven met het water en de natuur
Steeds meer mensen hechten aan duurzaam wonen en leven. Dat komt goed uit, er ligt hier een grote klimaat- en natuuropgave. De pomp onder Tubantia wordt uitgezet, het grondwaterpeil stijgt en er ontstaat een biotoop met natte en droge plekken, ideaal voor beschermde soorten, zoals de beschermde gewone grootoorvleermuis, die (net als mensen) van hun eigen plek en afwisseling houden.

Erfgoed als drijvende kracht
Stedelijk georiënteerde Enschedeërs en ander talent uit binnen- en buitenland komen op authentieke plekken af. Het verhaal van de Bleekerij van Kromhoff en het hergebruik van het industrieel erfgoed uit latere jaren prikkelt de verbeelding en wakkert het enthousiasme over cultuurinclusieve ontwikkeling aan.



Thematische indeling van het plangebied voor fase 1.

De ontwikkelvisie heeft betrekking op het hele gebied tussen de Getfertsingel, Zuiderval, Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beverssingel. Het gebied wordt gefaseerd ontwikkeld, te beginnen met de deelgebieden langs de Getfertsingel: Industriekwartier, Stadsiconen en Parkwonen. Die zetten de toon voor de ontwikkeling als geheel. De herinrichting van het groene hart van Cromhoff, het Parkbos, vormt een integraal onderdeel van deze eerste fase. De doorontwikkeling van het gebied rond het voormalige tuincentrum en rond het verpleeghuis hoort bij een volgende fase.

Het beeldkwaliteitsplan Cromhoff Enschede heeft betrekking op de eerste ontwikkelfase.

Het beeldkwaliteitsplan vormt het toetsingskader voor een verdere stedenbouwkundige uitwerking, de inrichtingsplannen voor de openbare ruimte en de bouwplannen. De uitwerking vindt plaats door middel van clusterpaspoorten voor de verschillende clusters. De clusterpaspoorten worden ter beoordeling voorgelegd aan het Q team. Ook bij de uitwerking van bouwplannen (VO, DO) krijgt het Q team een centrale en toetsende rol. Het beeldkwaliteitsplan is daarbij het toetsingskader voor het Q team, dat de rol van welstand overneemt voor dit project. In het beeldkwaliteitsplan staan richtlijnen voor de inrichting van de openbare ruimte en de architectonische kwaliteit in de deelgebieden Parkbos, Industriekwartier, Stadsiconen en Parkwonen. Deze onderverdeling geeft al een indruk van de gelaagdheid, variatie en kwaliteit die wordt nagestreefd. Sterker nog: dat is pas het begin, want elk deelgebied bestaat op zijn beurt uit een aantal verschillende onderdelen waarvoor in het beeldkwaliteitsplan richtlijnen zijn opgenomen. Elk hoofdstuk begint daarom met een kort overzicht van de highlights per deelgebied en een verwijzing naar de pagina waar dieper op dat specifieke onderdeel wordt ingegaan.

Eerste verbeeldingen van Wonen in Cromhoff - leven met de natuur (ontwikkelvisie 2021).

Parkbos in het kort

Oude Boskern

lees verder op pag. p8

- Het groene hart van Cromhoff
- Een tikkeltje geheimzinnig en ontoegankelijk
- Beschermen natuurwaarden
- Een omgevallen boom mag blijven liggen
- De fundatie van de blekerij als stilteplek

Beekmoeras

lees verder op pag. p9

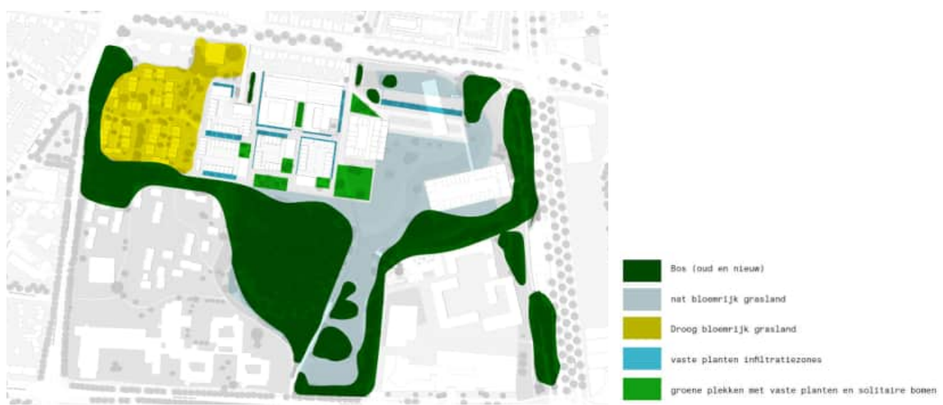
- Half-open, natte tegenhanger van de boskern
- Ruimte maken voor water dat fluctueert
- Dijkjes worden verwijderd, taluds worden flauwer gemaakt
- Natuurdoel: bloemrijk nat hooiland
- Inpassen van solitaire en groepjes bomen
- Extensief maai- en grasbeheer

Allesbinder

lees verder op pag. p11

- Expressieve route door het beekmoeras
- Beleving voor wandelaar en fietser staat centraal
- Balans tussen doorgaande en lokale beweging
- Houdt afstand tot de kwetsbare boskern
- Staat waar het over het moeras gaat vrij op pootjes

Het schetsontwerp inrichtingsplan voor fase 1 (Buroharro, oktober 2023).



Indicatie van de beplanting voor fase 1.

DEELGEBIED

PARKBOS

Het Parkbos is het groene hart van Cromhoff. Het bestaat uit het oude bosgedeelte en het beekmoeras eromheen. Het Parkbos is de toekomstige klimaatbuffer, waar het regenwater wordt opgevangen en de natuur de ruimte krijgt. Daarbinnen onderscheiden we drie hoofdelementen: de centraal gelegen oude boskern, het beekmoeras en de allesbinder, een hoofd(fiets)route die de binnenstad van Enschede met de wijken ten zuiden van de A35 verbindt.

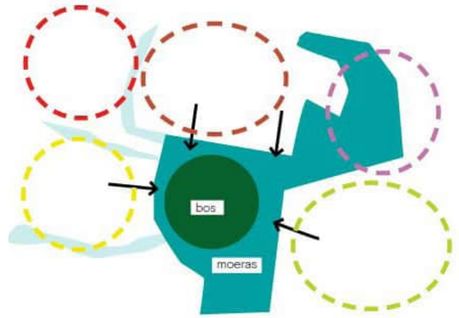
De randen van Cromhoff zijn in de afgelopen eeuw bebouwd. De bosrijke kern heeft de tand des tijds echter doorstaan. Dit bos is unieke natuurrijke parel in de stad en moet daarom beschermd worden. Het beekmoeras vormt als het ware een beschermende rand rond de oude boskern. Het wordt gevoed door kwelwater dat hier, aan de rand van de stuwwal, omhoog borrelt. Van oorsprong liepen er ook beekjes zoals de Cromhoffbeek doorheen. De natte laagtes die zo ontstaan vormen een ideale klimaatbuffer voor de stad met een aantal belangrijke voordelen:

De boskern wordt beschermd
Het beekmoeras beschermt de boskern. Het is immers nat en daardoor moeilijk om doorheen te lopen. Het vormt om die manier een subtiele drempel, zodat de recreatiedruk in het kwetsbare oude bos niet te groot wordt.

Grotere bergingscapaciteit
De waterbergingscapaciteit van het gebied wordt aanzienlijk vergroot. Het beekmoeras fungeert als een regenwaterbuffer voor de nieuwe ontwikkeling en voor de omgeving van het projectgebied.

Natuurparel
Er ontstaat een interessant samenspel tussen droog (boskern) en nat (beekmoeras). Dat creëert een unieke natuurparel met een hoge biodiversiteit.

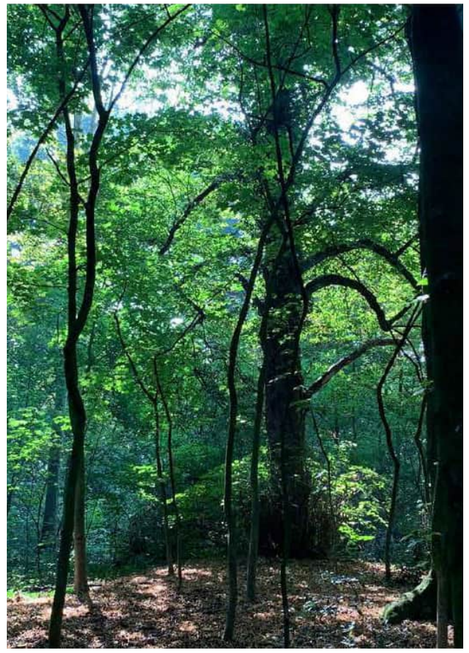
Afwisselend landschap
Het landschap vormt een integraal onderdeel van de gebiedsontwikkeling en er ontstaat een aantrekkelijk landschap waar open en gesloten elkaar afwisselen.



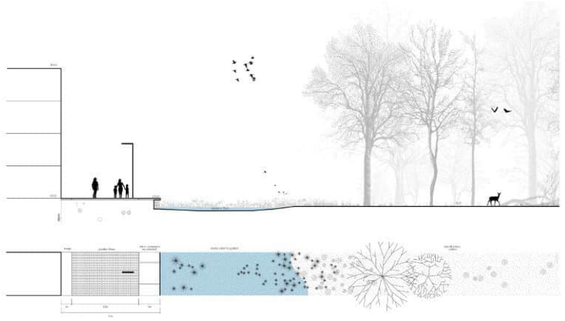
Verschillende woongebieden rond het Parkbos.

Oude Boskern

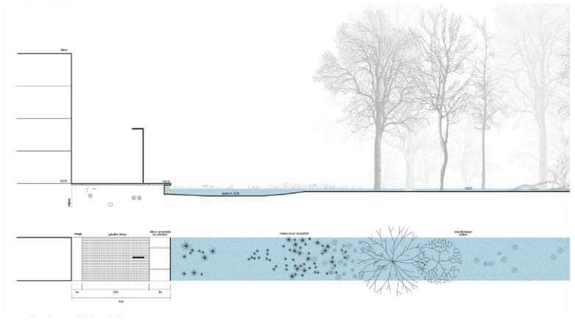
De oude boskern is het stille hart van Cromhoff. Het herbergt unieke natuurkwaliteiten en er staan vele kwetsbare en (half)omgevallen bomen doordat het decennia met rust gelaten is. Deze kwaliteit willen we koesteren en dat betekend dat we het zo min mogelijk beroeren. Met een natte moeraslaagte rondom de boskern creëren we een buffer tussen de bewoonde wereld van het industriewartier. Het bos wordt hierdoor ietwat geïsoleerd. Dit is gunstig voor de natuur, die kan 100% zijn gang gaan. Omgevallen bomen kunnen blijven liggen en er hoeft niks aangeharkt te worden. Doordat het moeras en de omgeving open is, krijg je vanuit de omgeving prachtige zichten op de oude boskern.



Impressie van de oude boskern.



zomer: laag water



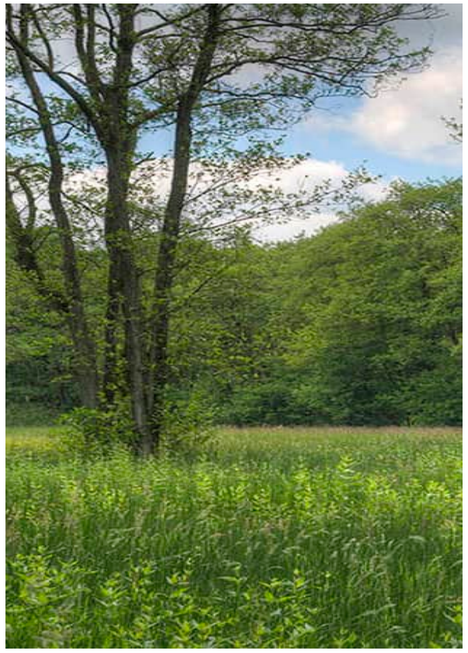
winter: hoog water

Beekmoeras

Het beekmoeras is een half-open en moerassig gebied, waar in de toekomst al het water uit de gebiedsontwikkeling maar ook water van omliggende wijken wordt geborgen. Het beekmoeras wordt gevoed met kwelwater uit de stuwwal en regenwater van stroomopwaarts gelegen stedelijk gebied en kent daardoor een dynamisch waterpeil. De inrichting van het maaiveld van dit beekmoeras komt vrij nauw. Graaf je te diep, dan ontstaat er een grote vijver met een hoog omliggend maaiveld. Dan ontbreekt de dynamiek van het dan weer nat, dan weer droog die nodig is om bijzondere natuurwaarden te laten ontstaan. Het uiteindelijke natuurdoel is om een bloemrijk nat hooiland in het natte deel te realiseren. Daarvoor zijn drie ingrepen nodig:

Afgraven maaiveld

De eerste noodzakelijke ingreep is om dijkjes en eventueel de (nutriëntenrijke) bovenlaag te verwijderen. Ook het opschot van jonge bomen zal moeten worden verwijderd om meer openheid te realiseren.



Afwisseling van open en gesloten landschap.

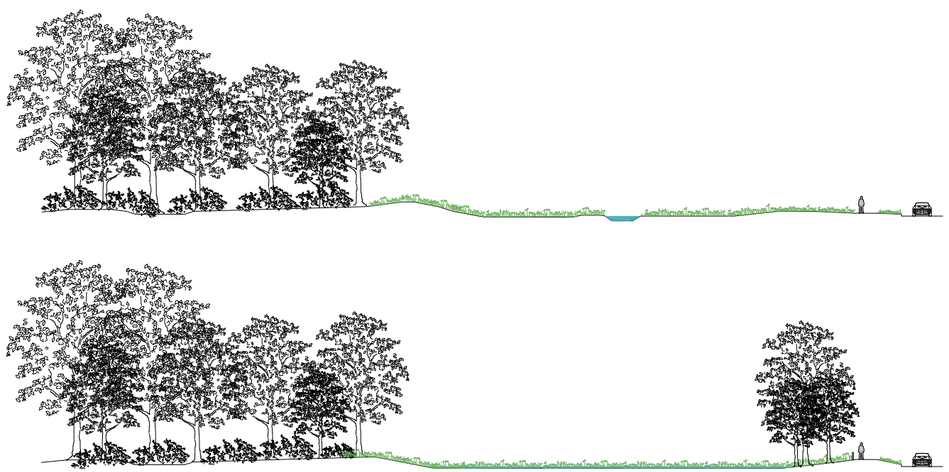
Afwisseling in de seizoenen (Empese & Tondense heide).

Verondiepen beek
De civieltechnische steile beekstroom kan goeddeels worden gedempt en het water zal zich over het gehele beekmoeras verspreiden wat de ecologie ten goede komt.

Natuurlijk maai- of graasbeheer
Na het afgraven van de bouwvoor en het egaliseren van de laagte gaat de rest nagenoeg vanzelf. De verdere ontwikkeling en de kwaliteit van het gebied hangt af van het juiste beheer.

Door het gebied als natuurgebied te beheren en een vorm van hooilandbeheer toe te passen kan het beekmoeras zich in enkele jaren ontwikkelen tot een bijzonder natuurparel in de stad. Beheer bestaat uit 1 x jaarlijks maaien. Dit beheer is een vorm van natuurbeheer dat wordt toegepast in natuurgebieden, en wijkt af van het traditionele groenbeheer in de stad.

Bloemrijk nat grasland vraagt om extensief beheer.



Allesbinder

De ontwikkeling van Cromhoff maakt het mogelijk om een langgekoesterde wens in vervulling te laten: een veilige en comfortabele wandel- en fietsverbinding die de zuidelijke wijken van Enschede aangenamer verbinden met het centrum. Deze ‘allesbinder’ is ook belangrijk voor de interne samenhang in het gebied. Het is de backbone van het Parkbos en verbindt het Industriekwartier met het groen en de toekomstige ontwikkelingen bij het ROC en LIVIO.

Belangrijke uitgangspunten voor de uitwerking van deze stervormige brug zijn:

1. Het is een fiets- en wandelroute.
2. De allesbinder mag niet conflicteren met de waterbergingsopgave en de doorstroming van het beekmoeras, en staat daarom daar waar hij over het moeras gaat bij voorkeur op ‘pootjes’.
3. De allesbinder moet de natuurkwaliteit van het parkbos zo min mogelijk verstoren.

De exacte locatie en de daadwerkelijke aantakkingen worden in vervolgfase verder onderzocht.

Op pootjes door het landschap (zodat het water vrij spel heeft).

Op pootjes over het moeras (zodat het water vrij spel heeft).

Het Industriekwartier bestaat uit een weefsel van (groene) straatjes met informele pleintjes (ontwikkelvisie, 2021).

Industriekwartier in het kort

De Singel

lees verder op pag. p17

- Aandacht voor Het Rode Hoekhuis
- Behoud doorkijkjes naar de Hallen
- Een nieuwe ‘directeursvilla’ bij de boom
- De villa als alzijdig gebouw uit één stuk
- Een open tuin, parkeren uit het zicht

De Hallen

lees verder op pag. p19

- Herkenbare contour, daklandschap en ‘rode huid’
- Verbijzondering centrale vijfde hal
- Parkeren binnen de contour en onder dak
- Duurzame instandhouding houten spanten
- Spanten zijn demontabel, verplaatsen mag
- Spanten kunnen als illusionair dak fungeren
- Volumes mogen door daklijn steken
- Voortborduren op ‘patchwork-gevel’
- Eventuele gaten binnen gemetselde kaders
- Toevoegingen resoneren het industriële verleden

De Buitenrand

lees verder op pag. p24

- Samenspel van bebouwing en kade
- Stadsblokken verspringen, kade volgt
- Verschillende woningtypen per blok
- Een plat dak of scherp gesneden kap
- Robuuste, beetje ruwe ontwerphand
- Natuurinclusieve maatregelen is onderdeel van de architectuur
- Metselwerk in een warme, genuanceerde tint
- Inspelen op context: oost, zuid, west en noord
- De auto is te gast; parkeren gebeurt elders

De Binnenstraatjes

lees verder op pag. p28

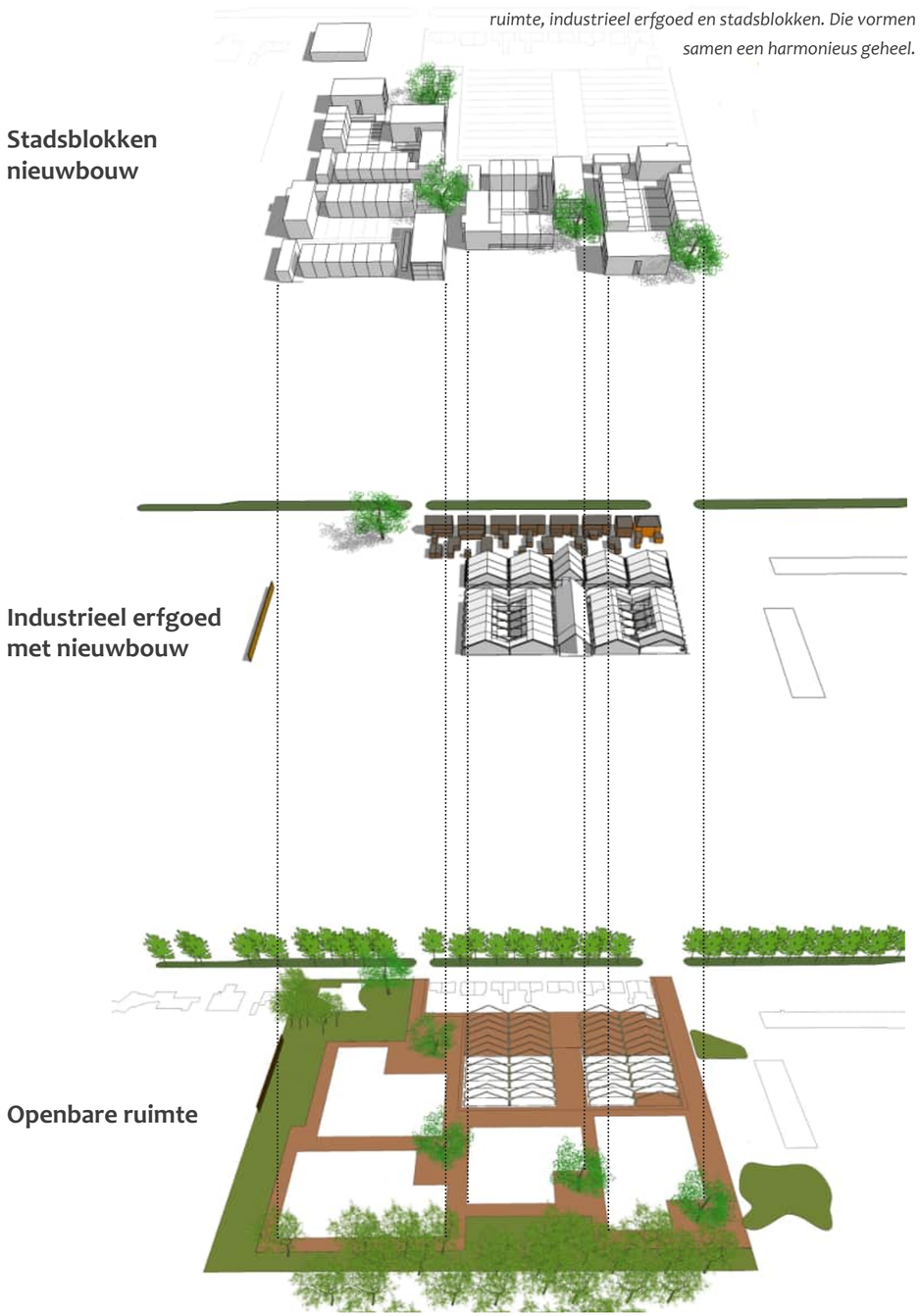
- Gezellige huiskamer: zacht en informeel
- Brede binnenstraat versus smalle doorsteekjes
- Gestapelde woningen hebben een entree aan de groene pleintjes en zijn uit een stuk ontworpen met een uitnodigende plint
- Asymmetrisch profiel dat lucht geeft
- Afwisselend palet straat- en gevelmaterialen
- Wonen aan de straat met eigen stoep
- Natuurinclusieve maatregelen is onderdeel van de architectuur
- Regenwater als ontwerpopgave
- De auto is te gast; parkeren gebeurt elders

De Hoeken

lees verder op pag. p31

- De hoeken zijn afwisselend open en gesloten
- Open: verbijzondering openbare ruimte
- Gesloten: klassieke hoekoplossing of ‘special’
- Natuurinclusieve maatregelen is onderdeel van de architectuur

Het Industriekwartier bestaat uit drie lagen: openbare ruimte, industrieel erfgoed en stadsblokken. Die vormen samen een harmonieus geheel.



DEELGEBIED

INDUSTRIEKWARTIER

De identiteit van het Industriekwartier wordt bepaald door het industrieel erfgoed en de unieke ligging tussen de Singelring en het Parkbos. Het hergebruik van de Hallen, de oude fabrieksmuur en het overige erfgoed uit het rijke textielverleden gebeurt met liefde en aandacht. Het industriële verleden inspireert tevens het ontwerp van de nieuwe stadsblokken die elk een variatie aan woningtypen herbergen.

De stadsblokken creëren een fijnmazig weefsel dat verbindt: van de Getfertsingel naar het Parkbos en van de Stadsiconen naar het Parkwonen. De inrichting van de straatjes en pleintjes is toegesneden op ontmoeting en verblijf. De auto staat in een collectieve parkeervoorziening en is verder hooguit te gast om even iets af te leveren. Loop je vanaf daar naar huis, dan ervaar je de rust van een straat waar geleefd wordt.

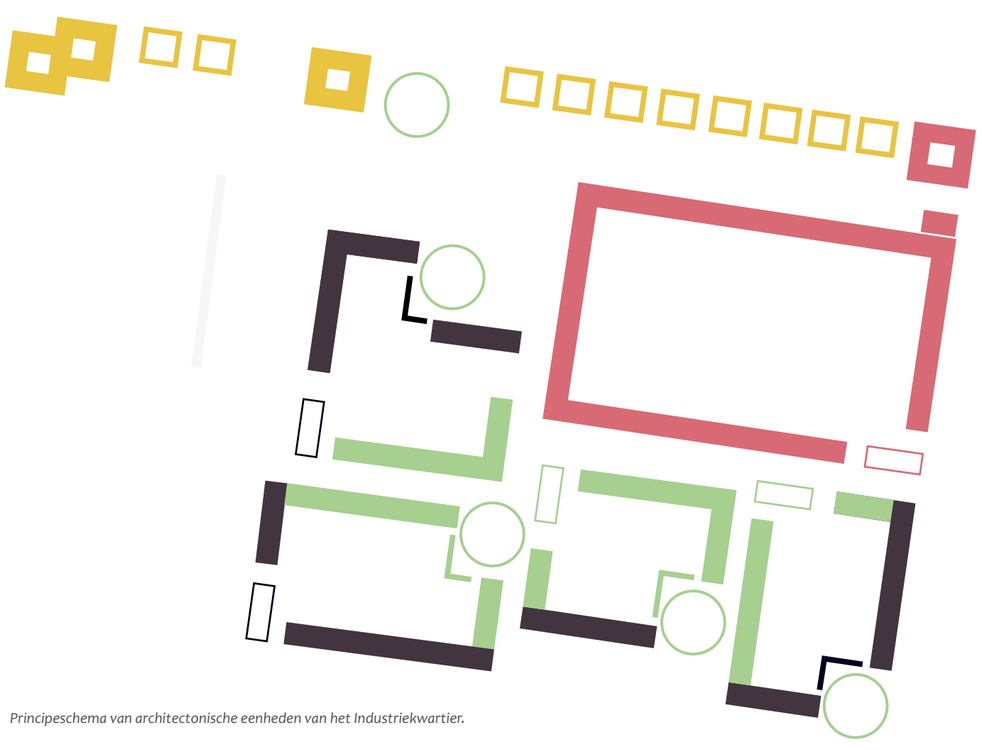
Het stadsblok heeft vier zijden die elk aan een andere openbare ruimte grenzen, variërend van smal en stedelijk tot wijds en landschappelijk. Het is de kunst om het juiste woningtype met de juiste hoogte op de juiste plek te situeren. Op die manier komt elke woning het beste tot zijn recht. Bovendien ontstaat er een subtiel onderscheid tussen de straatwanden langs de gezellige binnenstraatjes en die langs de buitenrand van het Industriekwartier waar je de ruimte en vrijheid van het Parkbos ervaart. De goed zichtbare hoeken vragen extra aandacht en liefde in de uitwerking. De specials onderscheiden zich door hun hoogte of functie en vragen een net iets andere uitwerking zonder dat het zich vervreemd.

De combinatie van industrieel erfgoed en nieuwbouw met een groene touch (Buroharro).

De architectuur combineert moderne functionaliteit met stoere materialiteit. Het is baksteenarchitectuur zonder opsmuk, gekenmerkt door een repetitie van grote ramen en deuren, stevige penanten en bijvoorbeeld gemetselde daklijsten die extra worden aangezet.
Zo'n aanpak draait vooral om de kwaliteit en duurzaamheid van het gekozen materiaal. En om de WOW factor van enkele in het oog springende details die vroeger op de steiger en tegenwoordig steeds vaker in de fabriek worden gemaakt.

De finesse van het stadsblok zit in de wisselwerking tussen openbaar en privé. De grondgebonden woningen hebben een eigen stoep voor een luie stoel, een pot met planten of geveltuin. Die creëert net dat kleine beetje extra privacy en een groene waas in de openbare ruimte. De opengewerkte straathoeken bieden daarbij kansen voor groene ontmoetingsplekken.

De Singel
De Hallen
De Buitenrand
De Binnenstraatjes
De Specials



Principeschema van architectonische eenheden van het Industriekwartier.

De Singel

De Singelring is de belangrijkste stedenbouwkundige structuur van Enschede. Het karakteristieke straatprofiel met grote bomen op een brede, groene middenberm wordt begeleid door vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen. Die zijn meestal twee bouwlagen met een kap en opgetrokken uit baksteen in diverse kleurschakeringen.

Sous Chef
De twee-onder-een-kap woningen voor sous chefs van de fabriek (Getfertsingel 49-51) markeren de hoofdentree van het Industriekwartier. Hier loopt in de toekomst ook de nieuwe fietsroute tussen de binnenstad en Enschede Zuid. Een zorgvuldige restauratie van het pand, al dan niet in combinatie met een andere bestemming, is in dat licht best logisch. Zijn er aanpassingen nodig? Dan onderzoeken we de waarde van de huidige bijgebouwen en voegen daar in een 2e lijn een transparant en modern volume aan toe die zich ondergeschikt toont aan de woning.

Woningen voor sous-chefs (Getfertsingel 49-51).

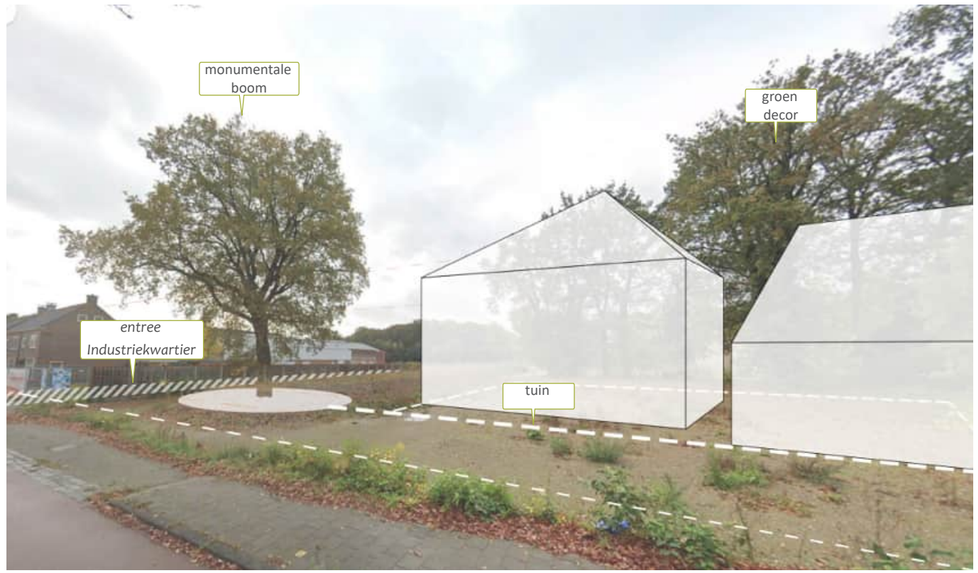
Direct ernaast verrees een paar jaar later een serie vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen. Die zijn opgetrokken uit een gele baksteen en hebben een langskap met op elke hoek een schoorsteen die de gezamenlijkheid benadrukt. Vanaf de Singel zie je tussen de woningen door het silhouette van de Hallen. Een detail wellicht, maar het behouden waard.

De nieuwe toevoeging accentueert de oorspronkelijke architectuur (MVRDV Glass Farm, Schijndel).

Directeursvilla

De bestaande monumentale boom naast Getfertsingel 77 markeert de tweede entree van het Industriekwartier. Hier, op de plek van het voormalige tankstation en tussen de bomen, mag een nieuwe ‘directeursvilla’ van twee bouwlagen met een kap worden gerealiseerd. De villa spiegelt zich in omvang, materiaal en kwaliteit aan de oorspronkelijke directeursvilla op de hoek van de Getfertsingel en Burgemeester van Veenlaan. Het wordt een alzijdig gebouw uit één stuk waaruit niet valt af te lezen of er zich één, twee of meer woningen in bevinden. De villa staat iets terug in de rooilijn van de andere luxe woningen, zodat die ten opzichte van de gele fabriekswoningen met langskap verspringt. De tuin krijgt een open en groen karakter en wordt zo verbonden met het groen in het Industriekwartier. Parkeren gebeurt uit het zicht. De villa wordt zo het voorproefje van wat het Industriekwartier bijzonder maakt: bestaand én nieuw, binnen én buiten en lekker rustig op jezelf én samen.

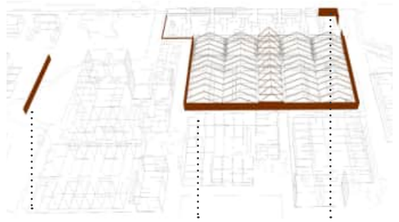
De oorspronkelijke directeursvilla (Getfertsingel 91)



Het indicatieve volume van de nieuwe ‘directeursvilla’

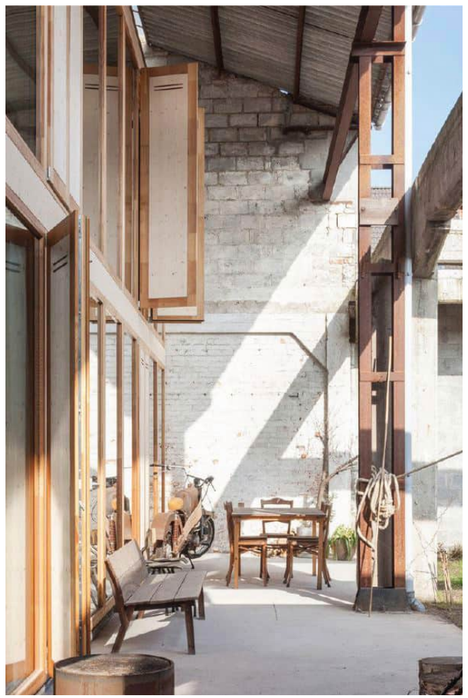
De Hallen

De Hallen zijn het hart van het Industriekwartier. Jannink bouwde de 2 X 2 opslaghallen in 1960. De draagconstructie van firma NEMAHO bestaat uit houten gelamineerde spanten met een vrije overspanning van 22 meter, een technisch hoogstandje in die tijd. De centrale vijfde hal werd daar tussengezet. Hoewel van later datum, heeft die juist een traditionele opzet en uitstraling. In de ontwikkelvisie heeft de centrale hal, mede vanwege z’n hoogte en ligging, een functie als semi-openbare route tussen de collectieve parkeervoorziening in De Hallen en de buurt. De entree(s) van de parkeervoorziening bevinden zich aan de noordzijde, zo dicht mogelijk bij de Getfertsingel waar het autoverkeer vandaan komt.



De afwisseling van moderne en traditionele spanten creëert een herkenbare dakvorm. De spanten zijn demontabel wat de mogelijkheid biedt om de afstand ertussen te vergroten of te verkleinen, net wat nodig is.

De spanten in de huidige staat

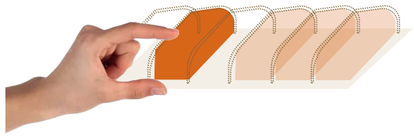


Sfeervol wonen in erfgoed.

Vooral de centrale vijfde hal leent zich voor een bijzondere vormgeving en gebruik, zoals een semi-openbare route en tuin (I love Nydalen, Oslo)

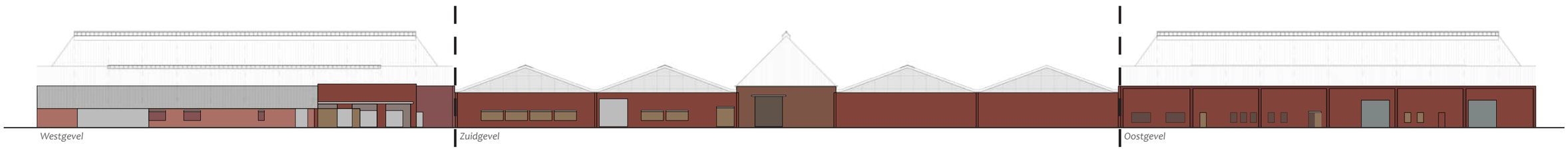
De dakbedekking kan worden vervangen door glas zodat er een atrium ontstaat. De dakbedekking kan zelfs worden verwijderd. De spanten vormen dan een illusionair dak boven een plein of binnentuin. Ze komen dan wel bloot te liggen, hetgeen alleen acceptabel is als kan worden aangetoond dat de duurzame instandhouding van de houten constructie niet in gevaar komt. Steekt een hoger volume door de oorspronkelijke daklijn, dan springt die terug ten opzichte van de rooilijn zodat je de bovenbouw alleen van een afstand ziet. We hechten waarde aan de huidige hoofdbouwmassa waarbij de nieuwbouw, die zich op onderdelen door de spanten heen zal presenteren, vanaf de buitenzijde meer ondergeschikt zal tonen.

De ‘rode huid’, de donkerrode gemetselde muur rondom het complex, is het andere wezenlijke kenmerk van De Hallen. Die maakt bij vlagen een gehavende indruk, alsof die te vaak en te lang in de zon heeft gelegen. Het is een patchwork van praktische interventies die in de loop van de tijd hebben plaatsgevonden. Maar dat geleefde, gegroefde uiterlijk heeft ook z’n onmiskenbare charme en wordt gekoesterd. De muur wordt daarom niet opgepimpt maar behoudt z’n patina waarin de tijd zichtbaar wordt. Nieuwe praktische interventies om in de Hallen te kunnen wonen, werken en leven zijn toegestaan. Denk daarbij aan de mogelijkheid om tussen de oude muur en de nieuwe woning een besloten patio te creëren. Voorwaarde is wel dat de gemetselde penanten, waar aanwezig, en daklijsten niet worden aangetast en dat de muur nog voldoende muur is om het verschil tussen binnen en buiten te beleven.



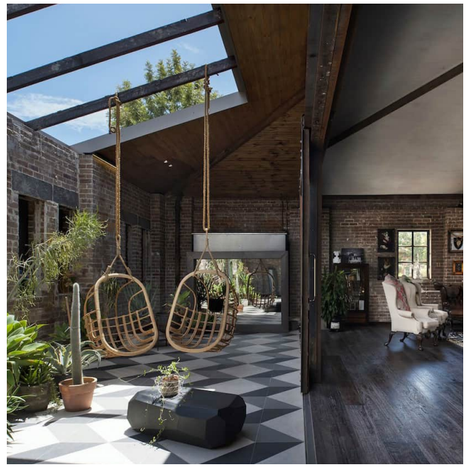
Het voelt alsof de de plug-in’s ook kunnen worden weggehaald.

Elke interventie resoneert het industriële verleden van de oorspronkelijke structuur (Pirelli HangarBicocca, Milaan).



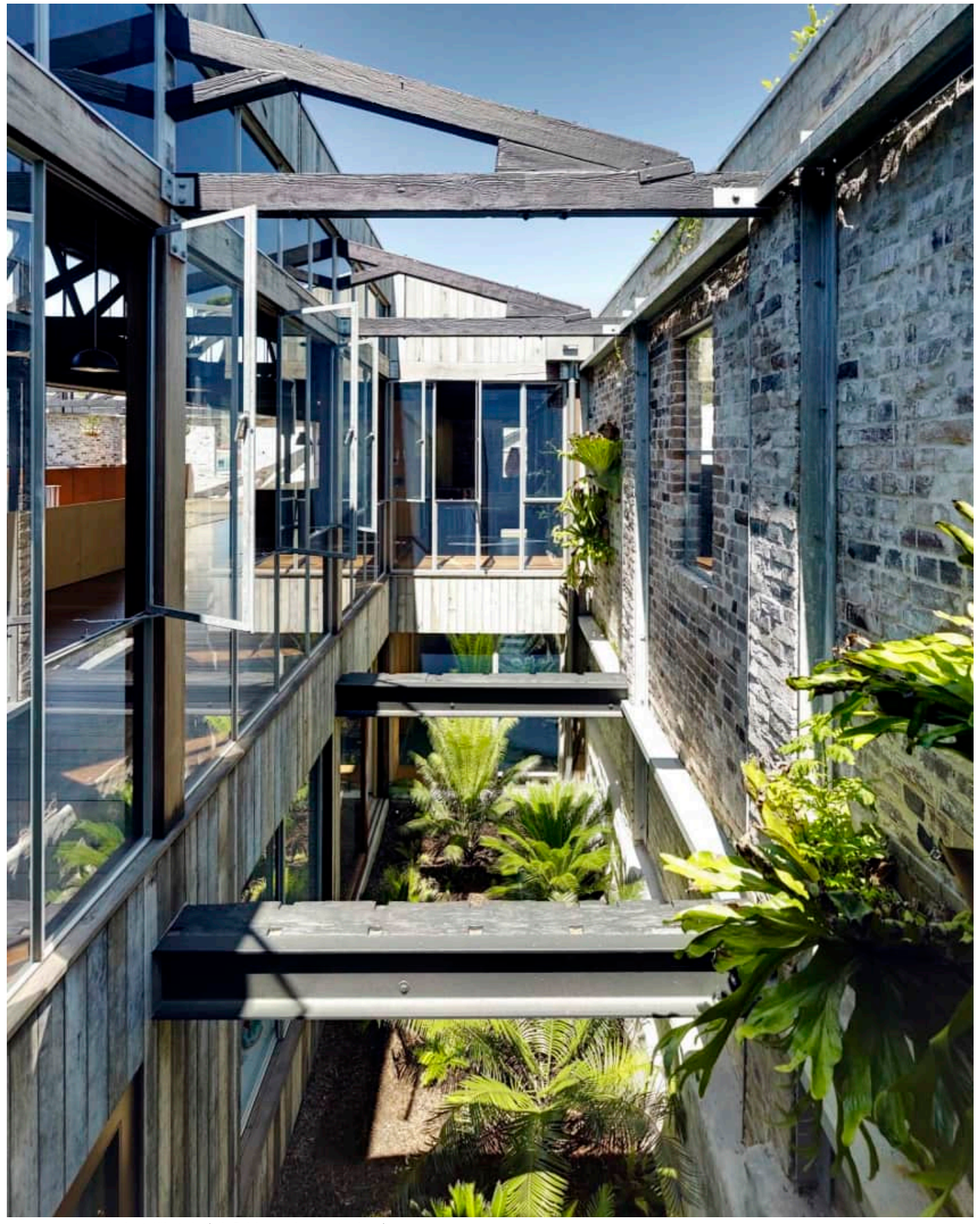
De ‘rode huid’, de donkerrode gemetselde muur rondom het complex, is een wezenlijk kenmerk van De Hallen.

De spanten en de muur vormen samen een driedimensionaal platform voor nieuwe architectonische interventies. Elke interventie is een plug-in op de bestaande structuur en resoneert het industriële verleden van de plek. Bijvoorbeeld door het praktische gebruikskarakter van de interventie. Door de gekozen vorm, de materialisering en de installaties die nodig zijn om het complex op een duurzame manier te laten functioneren. Of door een combinatie hiervan.
Het 'oude' platform is en blijft de gezichtsbepalende factor, de plug-in's voegen zich daarnaar. Je zou ze, door je oogharen heen, moeten kunnen wegdenken. Je ziet dan alleen nog het kale geraamte van De Hallen en gaat in gedachten terug in de tijd.



De patio achter de muur (Inner city warehouse, Sydney).

Wonen met een patio achter de muur, 'de rode huis' van De Hallen (Woonwerk Architecten, 2023).

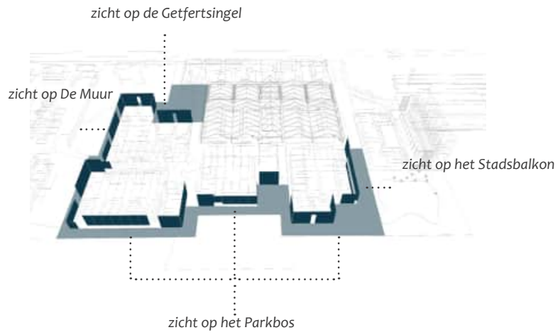


Wonen met een industriële tuin (Lilyfield Warehouse, Sydney).

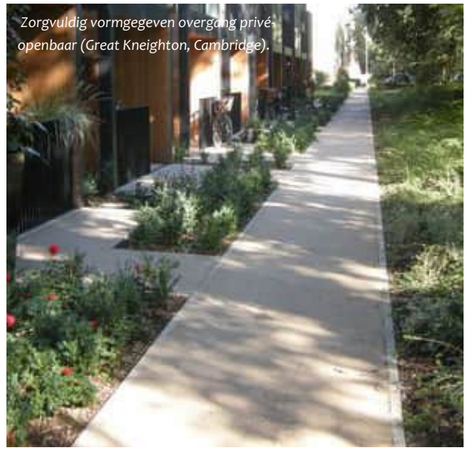
De Buitenrand

De Buitenrand is een samenspel van bebouwing en openbare ruimte. De kade rond het Industriekwartier ‘omkadert’ het ensemble en accentueert het hoogteverschil ten opzichte van het lager gelegen landschap waar in natte periodes water staat. De vormgeving van de kade weerspiegelt het industriële DNA van het gebied. De rand is van staal of beton dat tegen een stootje kan. De verharding bestaat uit stelconplaten of een ander, bij voorkeur hergebruikt, materiaal met een soortgelijke look & feel. De kade wordt geen strak uitgelijnde rijweg die uitnodigt om hard te rijden, maar volgt het verspringen van de stadsblokken. Zo’n verspringing vormt de aanleiding voor een kleine verbijzondering die het verblijfskarakter onderstreept. Een paar luie tredes naar het landschap of een omgevallen boom als speelaanleiding is dan meestal al genoeg.

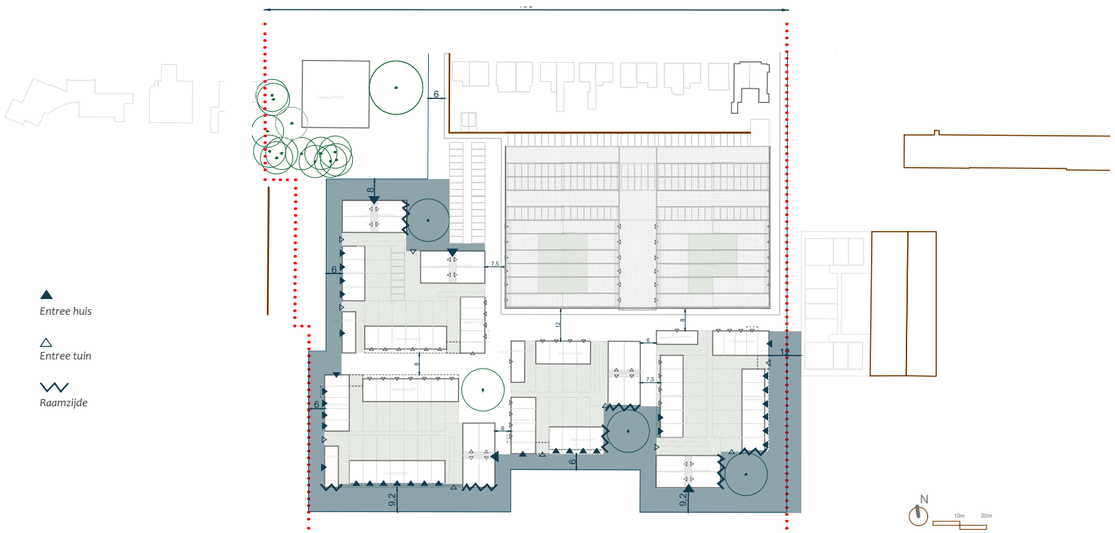
De Buitenrand bestaat uit verschillende woningtypen van twee, drie en vier bouwlagen met een plat dak of een scherp gesneden kap die aan industriegebouwen



refereert. De architectuur laat zich hier van zijn robuuste, een beetje ruwe kant zien. De steen heeft een warme, meer donkere tint met een robuuste industriële uitstraling. De voeg diep. Geen ratjetoe van materialen. De architectuur heeft iets onverstoorbaars, terwijl de natuur bezit van haar neemt. Want die stopt niet bij de kade, maar gebruikt de bebouwing als habitat en stepping stone verder de stad in. Natuurinclusieve


Zorgvuldig vormgegeven overgang privé-openbaar (Great Kneighton, Cambridge).

De kade accentueert het hoogteverschil (Zuid Panke, Berlijn).



Voorbeeldverkaveling (de maten zijn indicatief)

maatregelen helpen daarbij. Je kunt daarbij denken aan geveltuintjes en gevelplanting, een kruidenrijk dak en nestgelegenheid voor vogels en vleermuizen. Lichtvervuiling gaan we zoveel mogenlijk tegen om zo geen verstoring voor de beschermde diersoorten te hebben.

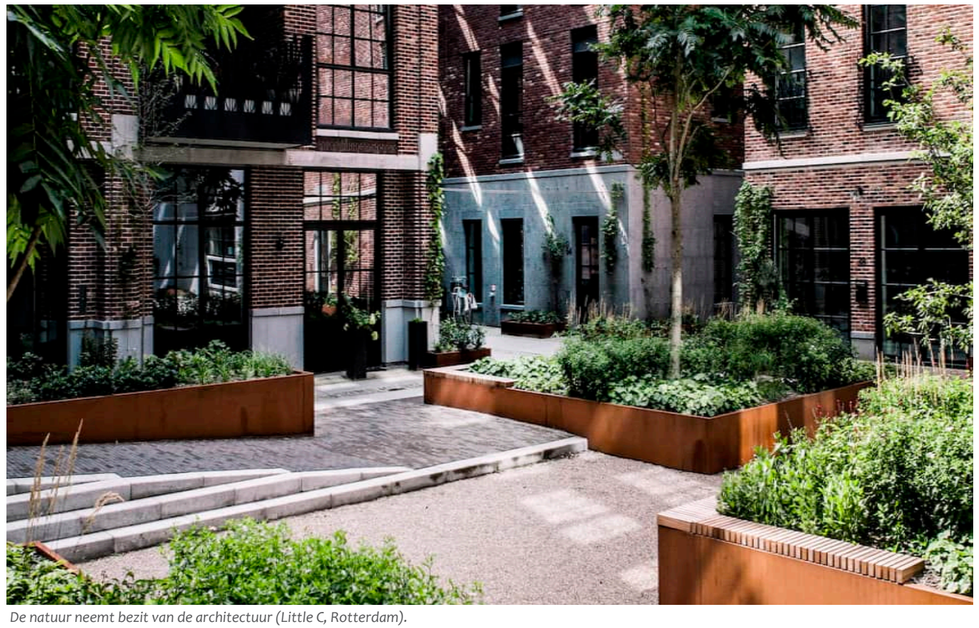
Het wonen aan de kade die als een verlengstuk van je eigen woning voelt.

De Buitenrand heeft vier verschillende zijden en de architectuur speelt daarop in:

Oostzijde
De begane grond (‘plint’) van het stadsblok grenst hier aan de fietsroute. Dat vraagt om een levendige invulling met werken aan huis, een praktijkruimte of atelier. De verdieping leent zich prima voor wonen. Je hebt daar immers een geweldig uitzicht over het groene Stadsbalkon voor de Drukpershal.

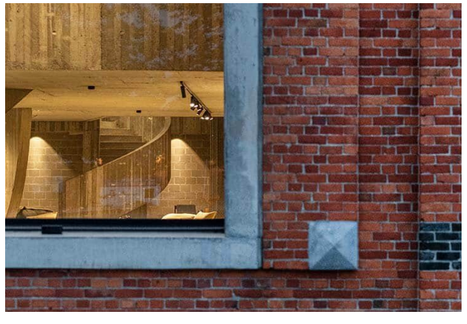
Zuidzijde
Het stadsblok kijkt hier uit op de oude kern van Het Parkbos. Dat vraagt om een gevel die open én dicht kan. Open omdat je het landschap als een verlengstuk van je woning ziet. Dicht omdat je de warmte wilt buitensluiten en, na zonsondergang, de natuur wilt ontzien door lichtverstrooiing te vermijden.

Wonen aan één van de groene pleintjes (Havenkwartier, Deventer)


De natuur neemt bezit van de architectuur (Little C, Rotterdam).

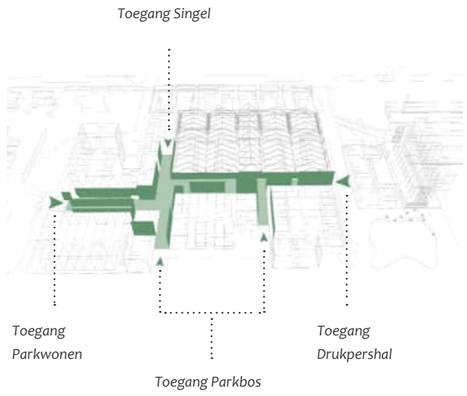
Westzijde
Nederlanders zijn gek op de avondzon. Je woont hier dan ook het liefst aan de voorkant van het huis. Dat vraagt, net als bij de zuidzijde, om een zorgvuldig ontworpen overgang tussen de privé buitenruimte en de openbare kade. Een overgang die een subtiele vorm van privacy en beschutting suggereert.

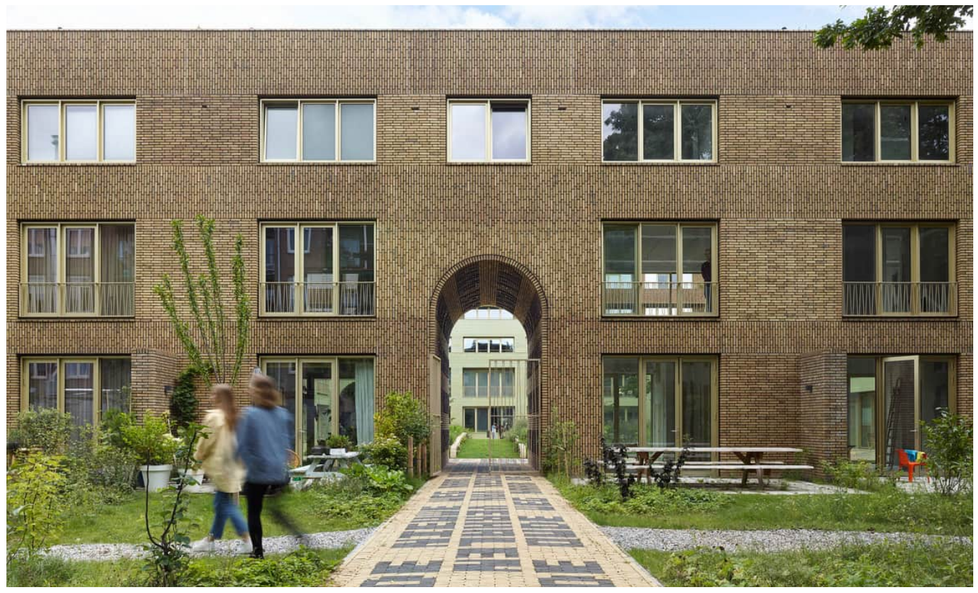
Noordzijde
Het stadsblok geeft rugdekking aan de nieuwe directeursvilla en verwelkomt bezoekers die het Industriekwartier binnenrijden. Dat vraagt om vier bouwlagen. Het blok is op die manier nét zichtbaar vanaf de Getfertsingel, zonder dat de villa in de verdrukking komt.


Een robuuste, beetje ruwe steen in een donkere tint.

De Binnenstraatjes

De Binnenstraatjes maken het fijnmazige weefsel van het Industriekwartier. Het zijn er eigenlijk drie: één van oost naar west en twee van noord naar zuid. De eerste verbindt de Drukpershal met het Parkwonen en doet daarbij de Hallen en de stadsblokken aan. De twee andere straatjes zijn doorsteekjes naar het parkbos. Het verschil komt tot uitdrukking in de breedte en inrichting van de straatjes. Die varieert bij de oost-westverbinding van 8 tot 12 meter. Dat is genoeg om deze belangrijke langzaam verkeersverbinding tot een interessante stedelijke ruimte te laten evolueren. De doorsteekjes zijn niet breder dan 6 meter. Dat is precies voldoende om het onderscheid tussen het interieur en het exterieur van het Industriekwartier nog eens extra aan te zetten. Daar waar de straatjes elkaar kruisen, verspringen de blokken en komen de open, danwel gesloten hoeken van het stadsblok in het zicht te liggen.





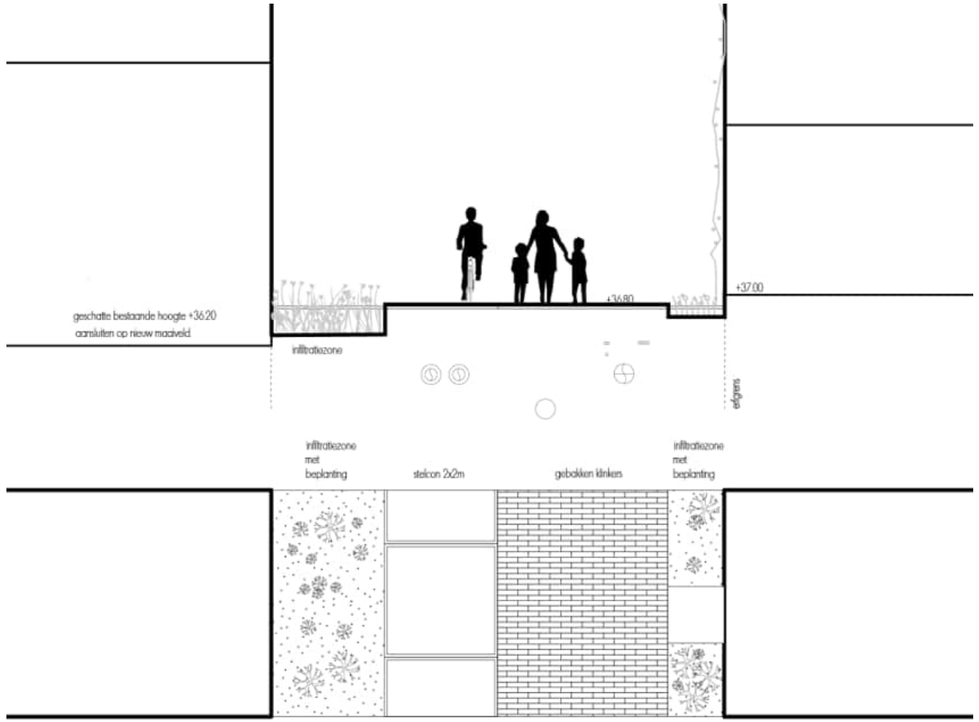
Een gezellige huiskamer van de wijk, zonder tierelantijntjes (Spaarndammerhart, Amsterdam).

De architectuur van de binnenstraatjes is wat lichter, wat groener (o.a. Wisselspoor, Utrecht).

De Binnenstraatjes vormen de gezellige huiskamer van het Industriekwartier. Daar waar de vormgeving van de kade stoer en industrieel is, krijgen de straatjes juist een zachte en informele uitstraling. Groen en verharding wisselen elkaar af. Het regenwater wordt zoveel mogelijk opgevangen in smalle infiltratiestroken. Overtollig water wordt bovengronds afgevoerd. De bestrating is een patchwork van hergebruikte materialen en toont een zekere verwantschap met de rode huid van de naastgelegen Hallen. De Binnenstraatjes zijn, net als De Buitenrand, autoluw. De auto komt hier alleen maar om iets af te leveren. Parkeren gebeurt bij één van beide entrees van het Industriekwartier, aan de kant van de Getfertsingel.

De Binnenstraatjes zijn tamelijk smal. Daarom heeft de bebouwing ter weerszijden van het straatje een verschillende hoogte. Staat er aan de linkerkant een woningtype met vier bouwlagen, dan staat er een type met twee of drie bouwlagen tegenover. En staat er een woningtype met twee bouwlagen, dan vraagt dat juist om wat extra stedelijke pit in de vorm van drie of vier bouwlagen aan de overkant. Je krijgt op die manier een asymmetrisch straatbeeld dat het afwisselende en informele karakter van dit nieuw stukje stad ondersteunt.

Ook de architectuur laat zich hier van wat speelsere kant zien. Het metselwerk wordt afgewisseld met andere materialen die passen bij het huiskamergevoel, zoals beplanting, stucwerk of hout. Er is, zeker in vergelijking met De Buitenrand van het Industriekwartier, wat meer ontwerpvrijheid om het individuele van de woning uit te drukken. Zonder dat het Industriekwartier uiteenvalt. Maar pas op: de stadsblokken liggen dichtbij de Hallen en moeten zich te allen tijde blijven verhouden tot de robuuste maat, schaal en uitstraling van het industrieel erfgoed. En dan zijn allerhande tierelantijntjes al snel te veel.



Een mogenlijke uitwerking voor de smalle doorsteekjes die toch groen zijn (Buroharro).

Een suggestie van infiltratiestroken die het eigen 'stoepje' voor de woning afschermen (Buroharro)

De Hoeken

De hoeken van de stadsblokken zijn belangrijke oriëntatiepunten. Die zijn afwisselend open en gesloten. Is een hoek open, dan ontstaat er een pleintje met ten minste een grote solitaire boom. De zijgevel van de hoekwoning die aan het pleintje grenst krijgt net zo veel ontwerpaandacht als de voorgevel. De entree van de woning bevindt zich idealiter hier. De tuinmuur is gemetseld waarlangs het groen opschiet. Nutskasten ed. slingeren niet rond in de openbare ruimte, maar worden netjes in de bebouwing opgenomen.

Is een hoek overwegend gesloten, dan wordt er gekozen voor een 'special' of een klassieke hoekoplossing. De special staat op een prominente hoek die het blok als geheel net wat specialer en luxer maakt. De klassieke hoekoplossing bestaat uit woningen die volledig op de straat en op het plein zijn georiënteerd. Dat kan ook een woning met een buurtwinkeltje (of de moderne versie daarvan) op de begane grond zijn.

De open hoek vormt een pleintje met een moderne versie van het buurtwinkeltje.

De nieuwe Drukpershal met een aangepast silhouette: laag aan de kant van het Industriekwartier, hoog bij het landschap (ontwikkelvisie, 2021).

Stadsiconen in het kort

Drukpershal

■ lees verder op pag. p37

- Behoud van de industriële kathedraal
- De hal (‘boven tafel’) is een ruimtelijke ervaring en is eenvoudig publiek toegankelijk vanaf de openbare ruimte
- Zichtlijn tussen beide raampartijen blijft intact
- Kop aan het balkon wordt open en levendig
- Heldere markering overgang bestaand-nieuw
- Plint nieuwbouw matcht met tafel
- De westelijke uitbreiding is breed en laag
- De oostelijke uitbreiding is smal en hoog
- Industrieel plaatmateriaal, verfijnde afwerking

Tubantia

■ lees verder op pag. p40

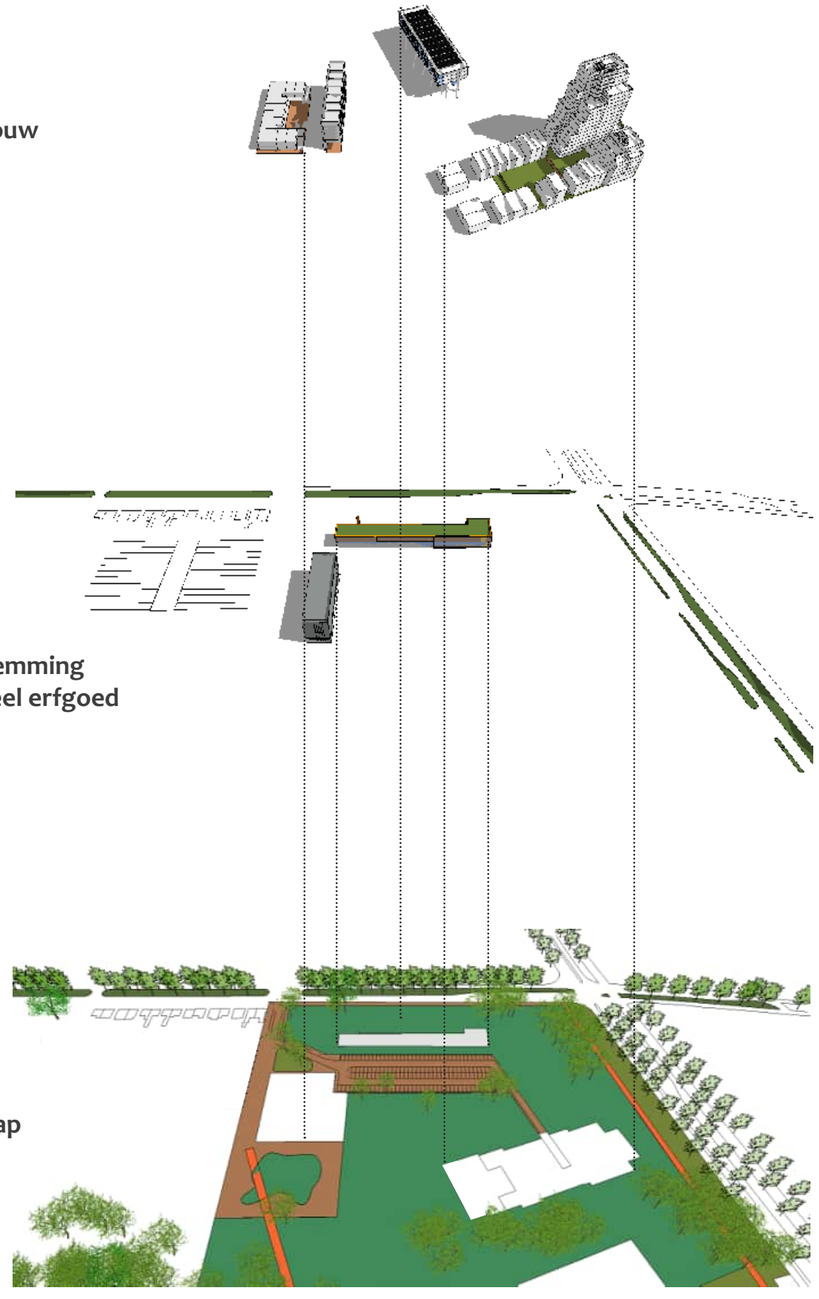
- Behoud voormalig kantoorgebouw
- Respecteren huidige architectuurbeeld
- Westelijke kop bepalend voor signatuur
- Het oostelijke kop heeft minder kwaliteit
- De gemetselde voet verheft het gebouw
- Skybox als tweede verheffing
- Skybox en oudbouw zijn in balans
- Uitbreiding creëert ‘presence’ richting Zuiderval en de Singel
- Uitbreiding spaart het groen rond het complex
- Vormgeving past bij functionalisme oudbouw

Houten Eiland

■ lees verder op pag. 42

- Eén met het landschap waar het onderdeel van is. Het zweeft er letterlijk boven.
- Collectief wonen met uitzicht over het landschap
- Vormgeving wijst de weg naar groene toekomst
- Toegangsweg als ervaring: van druk naar rust
- Woningen worden vanuit het “hart” ontsloten
- Basis heeft een grondgebonden karakter
- Volume bouwt geleidelijk op richting Zuiderval en is een eye catcher!
- Toren komt vanuit de lage basis voort
- Gebouwd parkeren onder opgetild maaiveld

De Stadsiconen bestaan uit drie lagen: landschap, industrieel erfgoed en nieuwbouw. Die vormen samen een harmonieus geheel.



DEELGEBIED

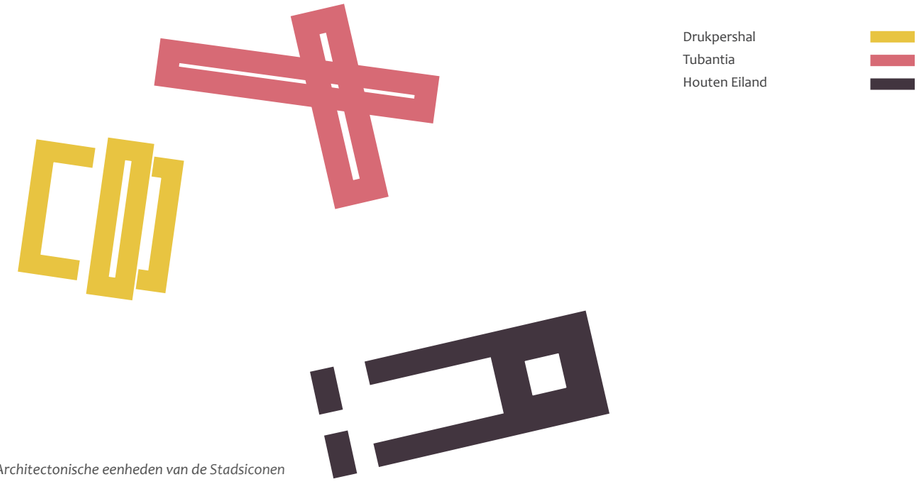
STADSICONEN

De Stadsiconen markeren de kruising van de Singel met de Zuiderval, twee van de belangrijkste stedenbouwkundige structuren in Enschede. Maar ze zijn veel méér dan een gratuit ‘accent’ op een straathoek. De Stadsiconen weerspiegelen de symbiose van landschap, industrieel erfgoed en architectuur. Ze stellen de ecologische zone in staat om tot aan de Singel en de Zuiderval te reiken. Ze incorporeren de interessantste onderdelen van de voormalige Wegenerdrukkerij. En ze vertellen het verhaal van een stad die zichzelf telkens weer opnieuw uitvindt en lef heeft.

De Stadsiconen hebben elk een eigen bouwhoogte, vormentaal en materialisering. Zo’n verschil in karakter is helemaal niet zo gek. De context van de locaties verschilt immers, net als de ingrediënten die je op elke locatie aantreft.

Drukpershal
De Drukpershal is een toffe industriële ‘kathedraal’. Kijk je door het noordelijke raam, dan zie je de binnenstad liggen. Kijk je door het zuidelijke raam, dan waan je je in het Parkbos. Stad én landschap, de twee dimensies waar het in Cromhoff om draait. Maar de Drukpershal heeft nòg twee kanten. De uitbreiding aan de westkant maakt contact met de Hallen, het hart van het Industriekwartier. De uitbreiding aan de oostkant is er één met een wijdse blik over de ecologische zone die dwars door Cromhoff loopt.

Tubantia
De Tubantia is een smal en langgerekt kantoor met een vrolijke sixties twist. Het gebouw oriënteert zich op de Singel en laat de Zuiderval, die pas veel later werd aangelegd, voor wat die is. Een uitbreiding is denkbaar. Dat biedt de kans om de Tubantia, die zich nu vooral op



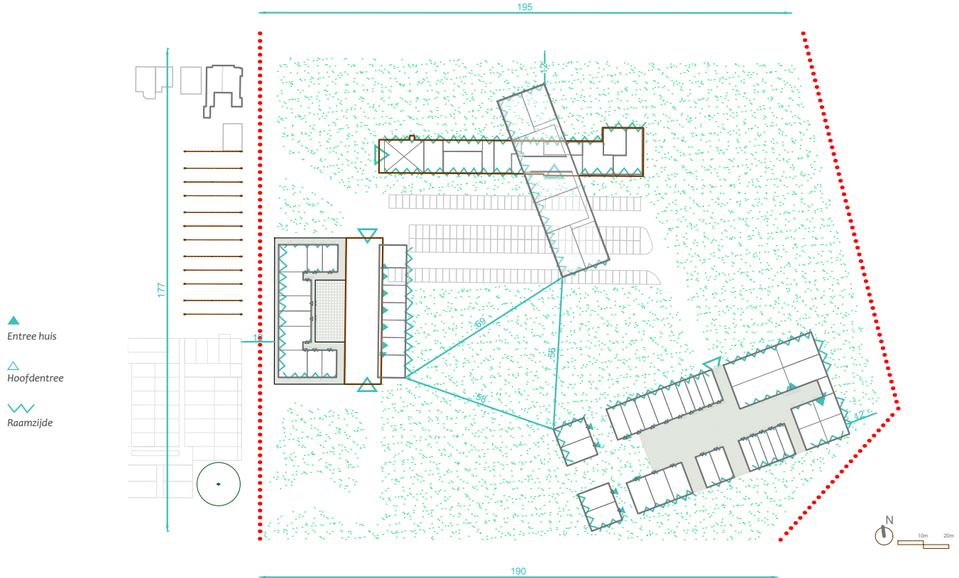
Architectonische eenheden van de Stadsiconen

de Getfertsingel oriënteert, ook richting de Zuiderval meer betekenis te geven. Dat mag niet ten koste gaan van de herkenbaarheid van het bestaande gebouw, noch van het groen langs de Singel. Een ‘landing’ aan de zuidkant van de Tubantia doorbreekt de monotonie van het aangrenzende parkeerplein en is daarom wél toegestaan. De skybox uit de ontwikkelvisie laat zien hoe dat kan. Daar waar de bestaande verdiepingen boven het maaiveld lijken te zweven, zweeft de nieuwe structuur daar op zijn beurt weer overheen. En door deze dwars op het bestaande gebouw te zetten, blijft de oorspronkelijke architectuur in het oog springen en wordt tegelijkertijd de richting en het belang van de Zuiderval geaccentueerd.

De functionalistische architectuur van de huidige Tubantia inspireert de nieuwbouw. De vormgeving en materialisering komen ‘als vanzelf’ voort uit de constructuctieve logica die leidend is. Het resultaat mag contrasteren. Zo wordt het verschil tussen de vrolijke sixties twist aan de Singel en de nieuwe stedelijkheid aan de Zuiderval nog eens extra aangezet.

Houten Eiland

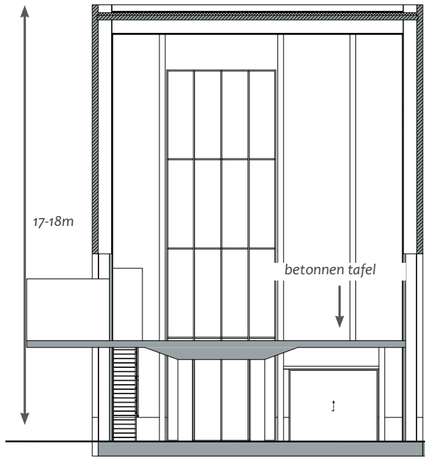
Het Houten Eiland gaat op in het landschap waar het, als ware het een uitbreiding van het parkbos, onderdeel van uitmaakt. Er zijn verschillende invullingen mogelijk in een combinatie met grondgebonden woningtypen en appartementen. Hopenlijk dat houten spektakelstuk met een toren die de Zuiderval nét dat beetje extra pit geeft. De opties hebben met elkaar gemeen dat ze van binnenuit het blok ontsloten worden. De woningen maken op die manier ‘full contact’ met het landschap.



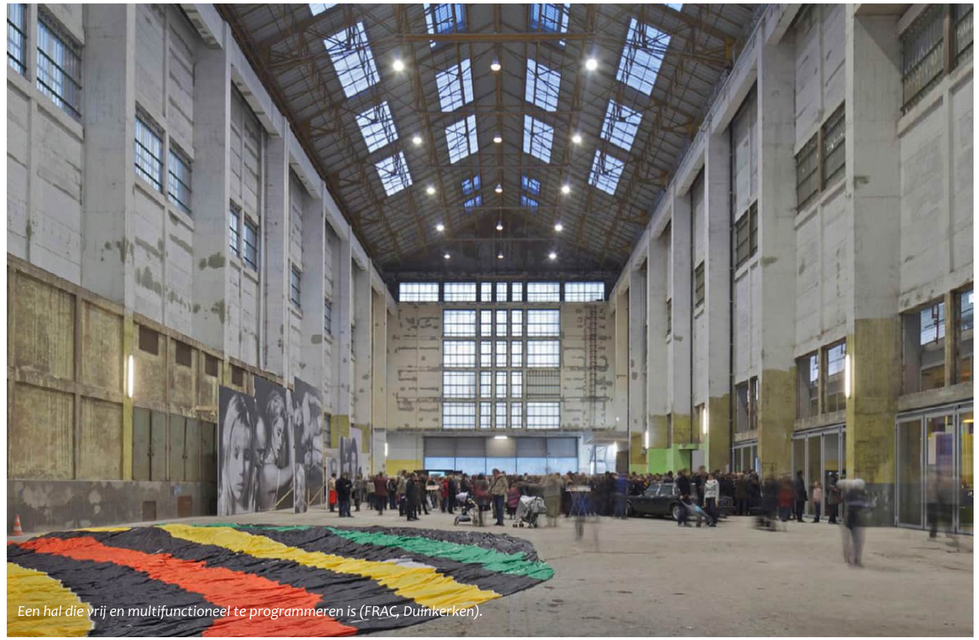
Voorbeeldverkaveling (de maten zijn indicatief)

Drukpershal

De Drukpershal is een jong industrieel gebouw uit de jaren ‘80 van de vorige eeuw. De drukpers stond op een oersterke, betonnen tafel van 4 meter hoog en 50 meter lang. Onder de tafel was het donker, vies en lawaaiig. De open ruimte boven de tafel lijkt echter op het kleine broertje van de Tate Modern in Londen. De vrije hoogte is maar liefst 13 meter! De akoestiek blijkt verrassend goed. De reusachtige ramen op de beide kopse kanten verbinden de stad en het parkbos met elkaar. Al met al een kwaliteit die je zelden ziet en daarom het behouden meer dan waard is.



Doorsnede bestaande hal.

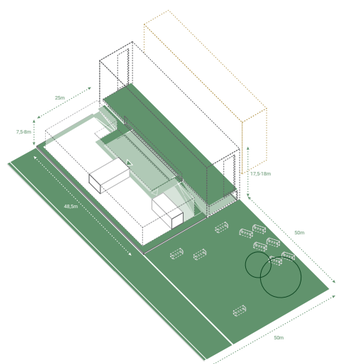


Een hal die vrij en multifunctioneel te programmeren is (FRAC, Duinkerken).

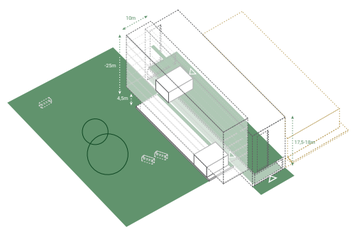
Een gladde, industriële gevel (Schiecentrale, Rotterdam).

De Drukpershal wacht op een nieuwe bestemming. Voor de open ruimte boven de tafel geldt: less is more. Eventuele toevoegingen tasten de beleving van de hal niet aan. De zichtlijn tussen de beide raampartijen blijft te allen tijde intact. De zuidkant grenst aan het landschappelijke balkon dat perfect op de zon ligt en van waar je een prachtig uitzicht over het water en de bosrand hebt. Dat is een unieke kans én een kritisch punt. De ruimte onder de tafel leent zich op het eerste gezicht vooral voor fietsparkeren, muziekstudio's en andere 'met de deuren dicht' activiteiten. Maar juist hier, op de kop van het balkon, is een publieksgerichte functie nodig. Met een vormgeving die het open en levendige karakter van de plek onderstreept.

De bestaande hal kan ook fungeren als entree en ontmoetingsruimte voor de uitbreidingen ter weerszijden van het complex:



Ontwikkeling van de westkant, breed en laag
De tekening geeft een indruk, de maten zijn indicatief

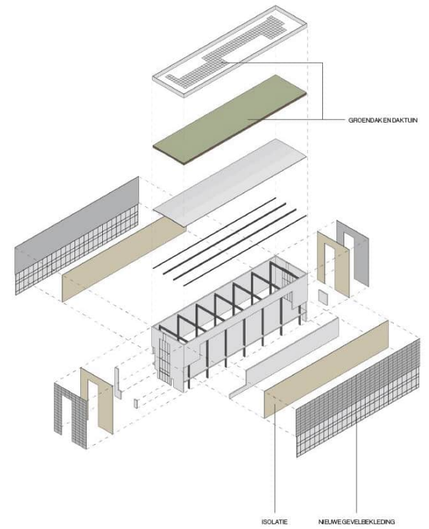


Ontwikkeling van de oostkant, smal en hoog
De tekening geeft een indruk, de maten zijn indicatief

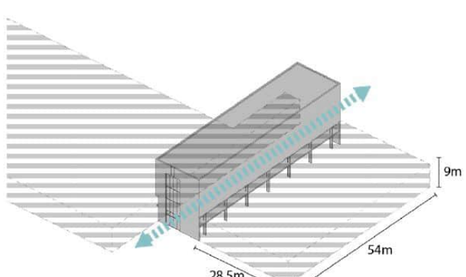
Westkant: breed en laag
Deze uitbreiding is breed en laag. Zo ontstaat er een harmonieuze aansluiting op de Hallen en blijft er, komend vanuit de binnenstad, zicht op de achtergelegen bosrand. De plint grenst hier aan de fietsroute. Dat vraagt om nét dat beetje extra hoogte die matcht met de tafel en een levendige invulling met wonen en werken of een bedrijfsfunctie.

Oostkant: smal en hoog
Deze uitbreiding is smal en hoog. De proporties accentueren de vorm van de Drukpershal. De kopgevels ogen gesloten en leiden niet af van de bestaande raampartijen. De uitbreiding opent zich daarentegen als een interface richting de ecologische zone. Het staat daarbij op een elegante, nét iets hogere voet die matcht met de tafel.

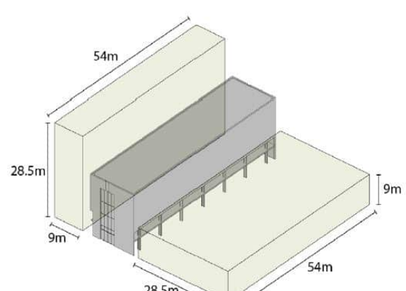
De beide uitbreidingen zijn ruimtelijk en esthetisch verwant aan de Drukpershal, maar worden er niet aan 'vastgeplakt'. Een scherpe snede houdt het verschil tussen bestaand en nieuw leesbaar. De gevelbekleding zou in beide gevallen best uit een industrieel plaatmateriaal kunnen bestaan. Maar waar bij de bestaande gevel een grondige schoonmaakbeurt volstaat, verwacht je bij de nieuwe delen een afwijkende textuur (iets ruwer of juist gladder) en meer verfijning in de afwerking.



De hal ontleed in onderdelen.



De grote open hal verbindt het " bos" met de stad door de grote open puien



Beide nieuwbouw volumes vormen samen met de oudbouw een zorgvuldige compositie (maatvoering is indicatief)

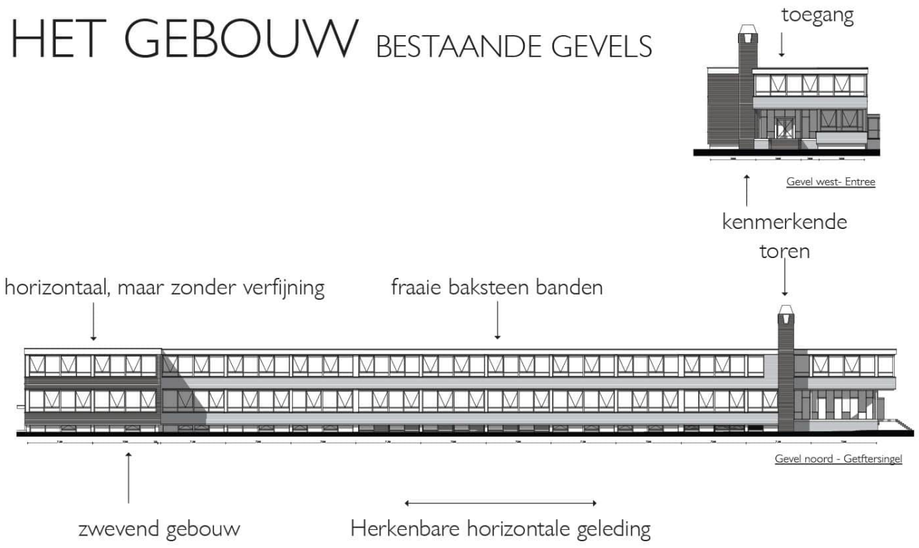
Tubantia

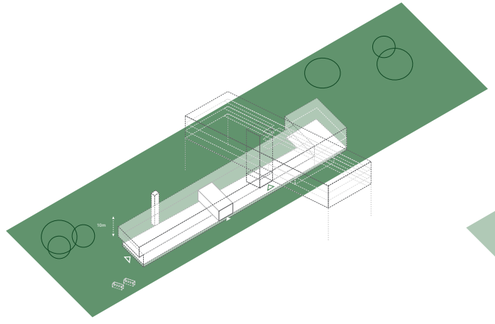
De Tubantia is, dankzij de vrij indeelbare kolomstructuur, zeer geschikt voor een nieuwe (woon)bestemming. Het gebouw bestaat uit drie lagen: een kelder met twee verdiepingen. De kelder steekt ongeveer een meter boven het maaiveld uit en doet de bovenbouw zweven. De verdiepingen worden gekenmerkt door horizontale raampartijen en stroken geel metselwerk. De donkere gemetselde ‘schoorsteen’ vormt een verticaal accent. De entree bevindt zich op de westelijke kop waar je nu én in de toekomst het gebied binnenrijdt. Het moet daarom een prominente rol blijven vervullen. De oostelijke kop is een latere toevoeging met minder architectonische kwaliteit.

Een uitbreiding biedt de kans om de Tubantia, die zich nu vooral op de Getfertsingel oriënteert, ook richting de Zuiderval meer betekenis te geven. Dat

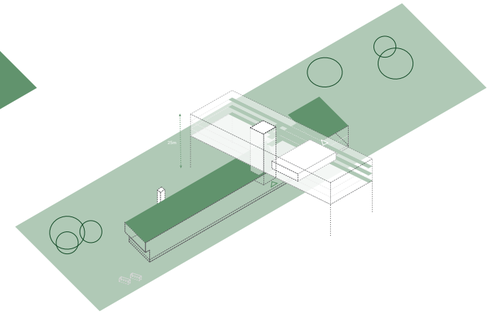
Jong wonen in een jong monument.

mag niet ten koste gaan van de herkenbaarheid van het bestaande gebouw, noch van het groen langs de Singel. Een ‘landing’ aan de zuidkant van de Tubantia doorbreekt de monotonie van het aangrenzende parkeerplein en is daarom wél toegestaan. De skybox uit de ontwikkelvisie laat zien hoe dat kan. Daar waar



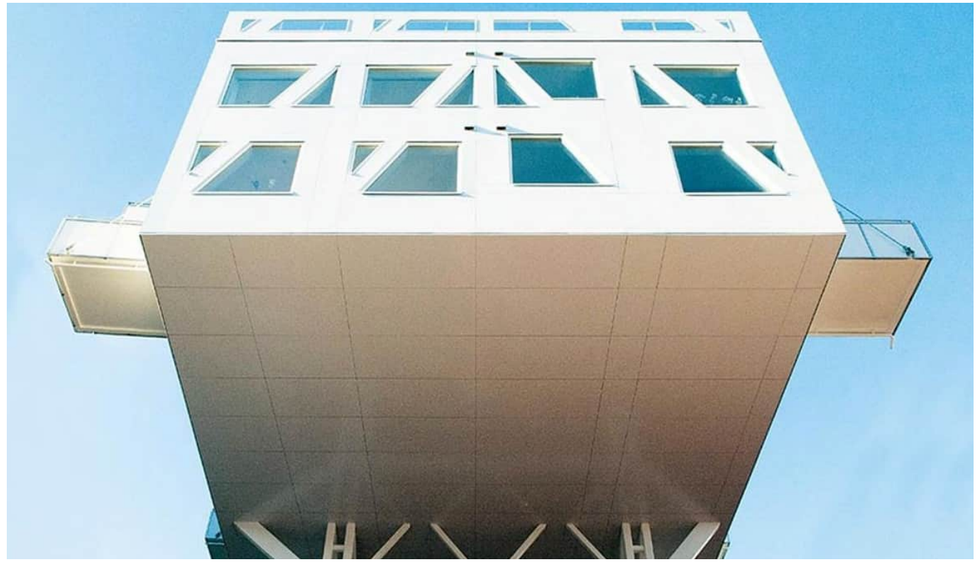


Ontwikkeling van de “lage” Tubantia.



Een voorbeeld van ontwikkeling voor de uitbreiding.

de bestaande verdiepingen boven het maaiveld lijken te zweven, zweeft de nieuwe structuur daar op zijn beurt weer overheen. En door deze dwars op het bestaande gebouw te zetten, blijft de oorspronkelijke architectuur in het oog springen en wordt tegelijkertijd de richting en het belang van de Zuiderval geaccentueerd.
De functionalistische architectuur van de huidige Tubantia inspireert de nieuwbouw. De vormgeving en materialisering komen ‘als vanzelf’ voort uit de constructuctieve logica die leidend is. Het resultaat mag contrasteren. Zo wordt het verschil tussen de vrolijke sixties twist aan de Singel en de nieuwe stedelijkheid aan de Zuiderval nog eens extra aangezet.



Een oorspronkelijke architectuur maar het resultaat mag contrasteren (Støperiet, Bergen).

Houten Eiland

Het Houten Eiland voelt als een gewortelde boom, één met het landschap. Je komt er via een zo smal mogelijk dijkje, of liever nog: een bruggetje, dat je van de drukte bij de Drukpershal en Tubantia naar de rust van het eiland brengt. Eenmaal aangekomen, betreedt je een besloten binnenwereld die zich op een paar goed gekozen plekken naar het landschap opent. De woningen hebben een warme, sociale kant rond het collectieve hart. Ze hebben ook een individualistische kant. Die draait vooral om het vrije uitzicht over de steeds wisselende natuur, waar het soms kleddernat en dan weer droog is. Het omgekeerde ontsluitingsprincipe van de woningen versterkt deze dualiteit. Die verloopt in principe via het hart, versterkt het wij-gevoel en voorkomt een wirwar van verharding rond het eiland.

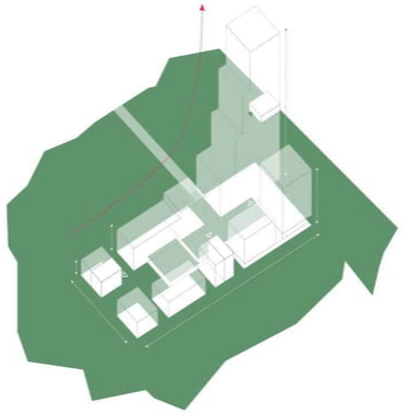
De intimiteit van een besloten binnenwereld versus het wijdse landschap (79&Park, Stockholm)

Het Houten Eiland wijst de weg naar een groene, duurzame toekomst. Bouwen met hout betekent dat CO_2 wordt opgeslagen en de uitstoot van het project met minstens de helft daalt. De unieke locatie, middenin de ecologische zone, maakt het eiland sowieso geschikt om te experimenteren met allerhande technieken op het gebied van water, energie, circulariteit en natuurinclusief bouwen.

De bebouwing in de meest ambitieuze variant begint laag en bouwt zich stapsgewijs op richting de Zuiderval. Dat kan de vorm van een gebouwd accent of een fiere toren aannemen. De laagbouw en de hoogbouw

Het hoogste houten gebouw van Nederland (HAUT, Amsterdam)

Water, energie, circulariteit en natuurinclusief bouwen.



De ambitieuze variant bouwt zich stapsgewijs op richting de Zuiderval.

zijn uit één stuk gesneden, ze vertellen hetzelfde verhaal. De hogere bebouwing vormt de apotheose van een ‘grounded’ architectuur die in de natuur van Cromhoff begint en zich langzaam ontwikkelt tot een elegante combinatie van gestapelde woningen, groene buitenruimtes en blauwe luchten. De expressiviteit is daarbij belangrijker dan de uiteindelijke hoogte

Gelukkig bestaat er de mogelijkheid om onder het eiland een gebouwde parkeervoorziening te realiseren. Die mag als een zorgvuldig vormgegeven, groene terp uit het maaiveld oprijzen.

Woningen met een voortuin aan een gezamenlijk landschap (ontwikkelvisie, 2021).

Parkwonen in het kort

De Parkwoningen

lees verder op pag. p47

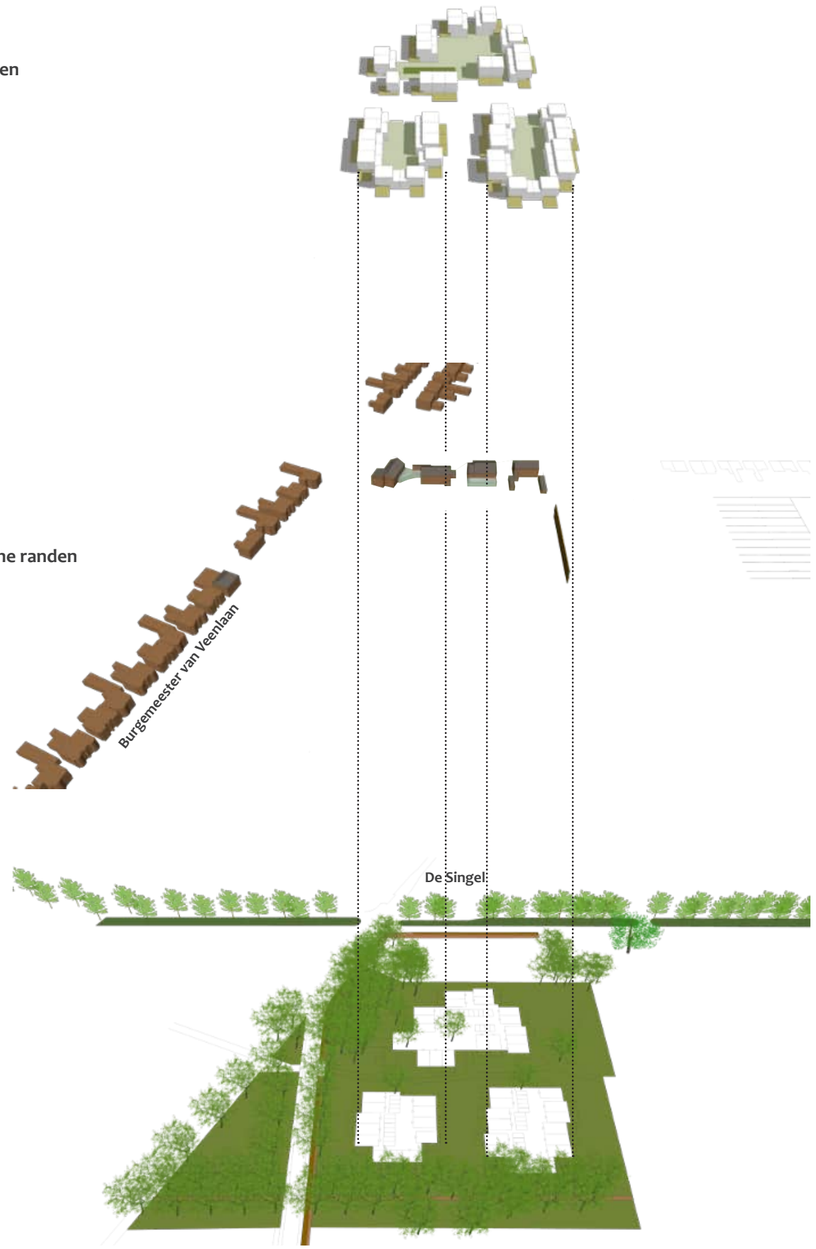
- Een aantal clusters vrij in het landschap.
- Gepaste afstand tot bestaande bomen.
- Minimale ontsluiting, parkeren in de clusters.
- Grote verwantschap in architectuur.
- Individualiteit door snedes en verspringingen.
- Voorzijde aan het landschap én aan het hofje.
- Subtiele overgang woning, terras en landschap.
- Vergroenen en verzachten van de hofjes.
- Hedendaagse architectuur, vrije kapvorm.
- Moderne variant van Teesinkbos
- Variateit van natuurlijke materialen waaronder hout en metselwerk.
  Zachte uitstraling als contrast met het Industriekwartier.
- 1 faunawoning per woning.

De Muur

lees verder op pag. p52

- Behoud van de muur als ruïne in het groen
- Eventuele gaten binnen gemetselde kaders
- Eventuele toevoegingen aan binnenkant
- Onderdeel van het landschap en functioneel geladen met speelaanleidingen

Parkwonen bestaat uit drie lagen: landschap, de historische randen en nieuwbouw. Die vormen samen een harmonieus geheel.



DEELGEBIED

PARKWONEN

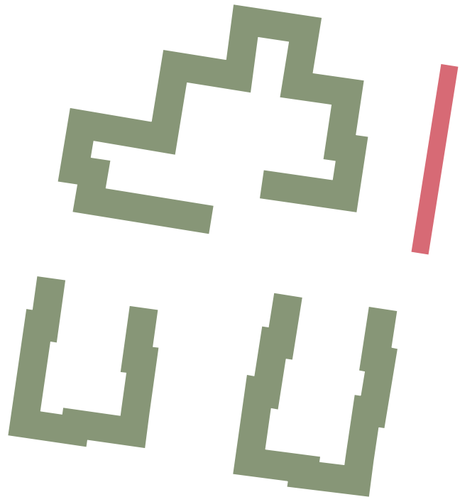
Daar waar de Stadsiconen de brug tussen het Industriekwartier en de stad slaan, doet het Parkwonen dat richting de aangrenzende buurt. Dit deelgebied ligt tussen de ietwat verwilderde laanbeplanting van wat eens de Zuiderweg was en een imposante bomengroep op de overgang naar de Getfertsingel. Het grasveld aan de overkant van de Burg. Van Veenlaan hoort er gevoelsmatig ook bij.

Het Parkwonen is een nieuwe manier van wonen die er in Enschede nog niet is. De groene randen worden naar binnengetrokken, zodat elke woning aan het landschap grenst. De woningen zijn grondgebonden. Ze hebben een beperkte individuele achtertuin, maar wel een ‘voorterras’ aan het natuurlijke groen dat het gebied dooradert. In het groen staat de 50 meter lange muur van de voormalige blekerij-stukververij.

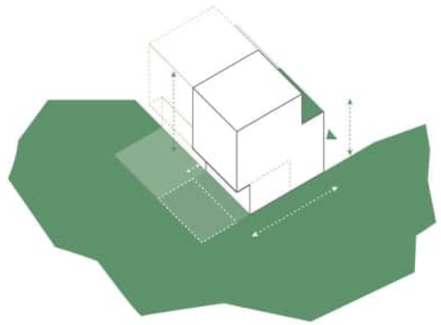
Het landschap komt de woning in (Midcentury Architecture, Californië).

De Parkwoningen

Het Parkwonen bestaat uit drie clusters Parkwoningen. De clusters houden voldoende afstand tot de laanbeplanting langs de Zuiderweg en de Burg. Van Veenlaan, de bomengroep in de noordwesthoek en De Muur. De clusters houden bovendien voldoende afstand tot elkaar, zodat het groen tot volle wasdom kan komen en privacy van bewoners is gegarandeerd. De ontsluiting van de clusters verloopt via een smal rijpad in het groen dat op de Burgemeester Van Veenlaan aantakt. Het parkeren gebeurt in de hofjes binnen de clusters; langs het rijpad wordt niet geparkeerd. Voetgangers en fietser gebruiken het pad als doorgaande oost-westroute tussen de brink en het Industriekwartier. De groene aders van noord naar zuid zijn autovrij. Hier ligt hoogstens een onverhard wandelpad dat de bewoners ‘als vanzelf’ naar het Parkbos leidt. Zo’n pad loopt niet strak langs de bebouwing, maar houdt met het oog op de privacy vanuit de woning en het terras enigzins afstand.



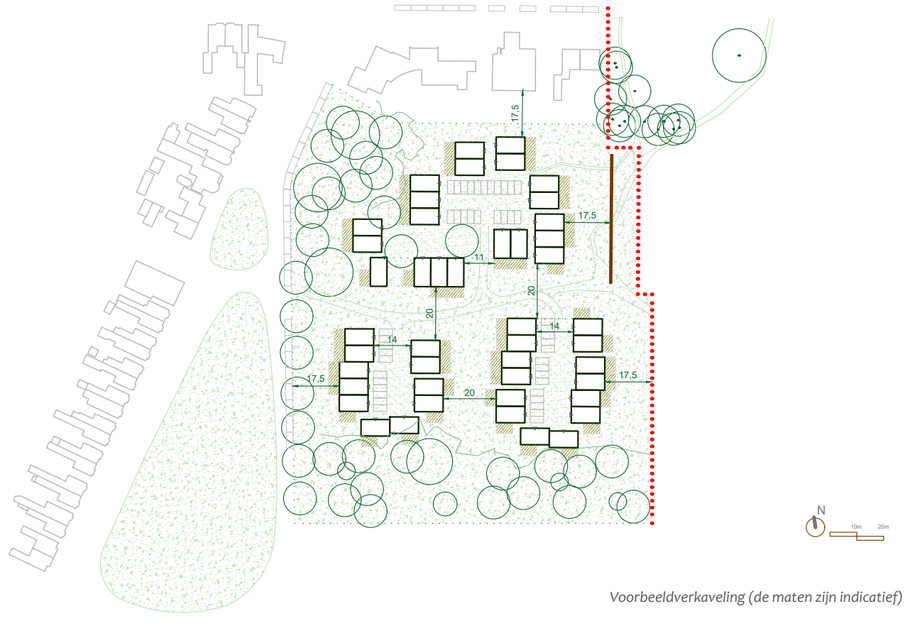
Architectonische eenheden van het Parkwonen



Ontwikkeling van een woning tussen het groen
De tekening geeft een indruk, de maten zijn indicatief

De Parkwoningen vertonen onderling een grote verwantschap, zodat het gebied niet in allerlei losse onderdelen uiteenvalt en verkruimelt. Het individuele komt tot uiting in scherpe snedes en kleine verspringingen. Die maken het Parkwonen nét wat speelser dan de stoere blokken in het Industriekwartier. De Parkwoningen bestaan uit twee of drie lagen en hebben twee voorzijdes: één aan het landschap en één aan het binnenhofje van waaruit de woningen ontsloten worden. De voorzijde aan het landschap wordt gekenmerkt door een open relatie met het natuurlijke groen. Daar wordt de biodiversiteit beleefd, het regenwater opgevangen en gespeeld. De woning heeft hier zijn belangrijkste buitenruimte in de vorm

Parkwoningen
De Muur



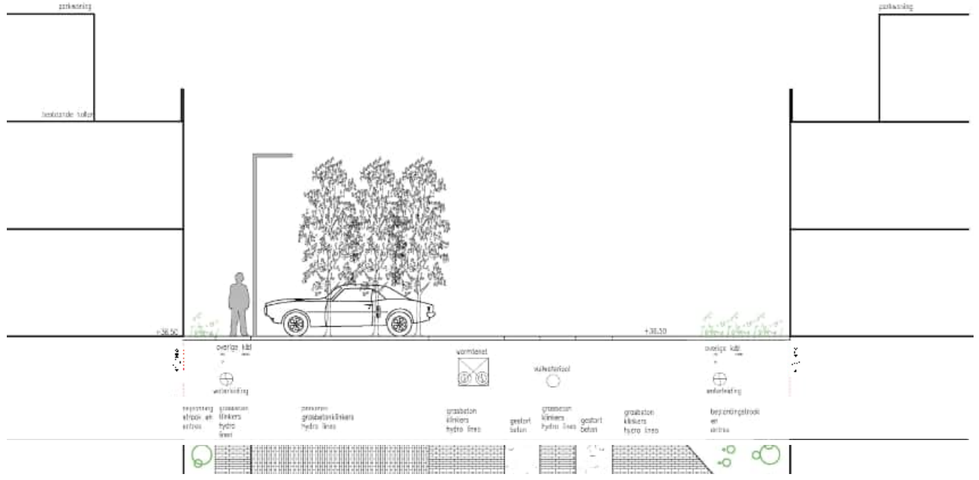
Voorbeeldverkaveling (de maten zijn indicatief)

Het terras en de veranda worden mee ontworpen met de woning (Kerckebosch, Zeist).

van een volwaardig terras. De overgang van het terras naar het landschap wordt op een subtiele manier aangeduid en mee ontworpen met de architectuur van het hoofdgebouw. De erfafscheiding is aan de voorzijde niet hoger dan 1 meter hoog. Een veranda, pergola of soortgelijk ontwerpmiddel beschermt de bewoners tegen de zon en versterkt het gevoel van extra rugdekking en net dat beetje extra privacy.

De voorzijde aan het binnenhofje heeft een iets meer praktisch karakter. Hier bevinden zich niet alleen het parkeren, maar ook de individuele of collectieve (fiets) bergingen van de woningen. Die mogen immers niet in het groen buiten de clusters gaan rondzwerven. Het praktische karakter vormt geen excuus om hier een lelijke, verharde achterkant te laten ontstaan. Integendeel, het hofje is juist hetgene dat je met alle buren deelt. Het is daarom een ontwerpuitdaging om juist hier de groene, zachte kwaliteit van het Parkwonen te laten doorklinken. Bijvoorbeeld door het toepassen van halfverharding in de parkeervakken. Het planten van een mooie solitaire boom die het parkeervlak onderbreekt. Het opvangen van regenwater. Het integreren van natuurinclusieve voorzieningen. En het mogelijk maken van geveltuintjes en gevelbeplanting.

Bij een moderne typologie hoort een hedendaagse vormgeving. De Parkwoningen bestaan deels uit metselwerk dat refereert aan het Industriekwartier. Dat kan worden gecombineerd met hout, leisteen of andere zachte, natuurlijke materialen die passen bij het landschap waar ze in staan, maar het zoekt wel samenhang. De kapvorm is vrij en onderstreept te allen tijde het hedendaagse, duurzame karakter. Historische referenties (boerderettes, jaren ‘30 architectuur ed.) passen hier niet.



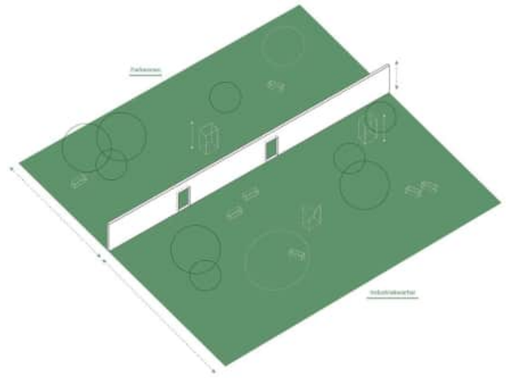
Privé en openbaar vloeien in elkaar over (Berkenbos, Zuidlaren).

Het binnenhofje heeft een functioneel karakter en juist dat vraagt om extra ontwerpaandacht.

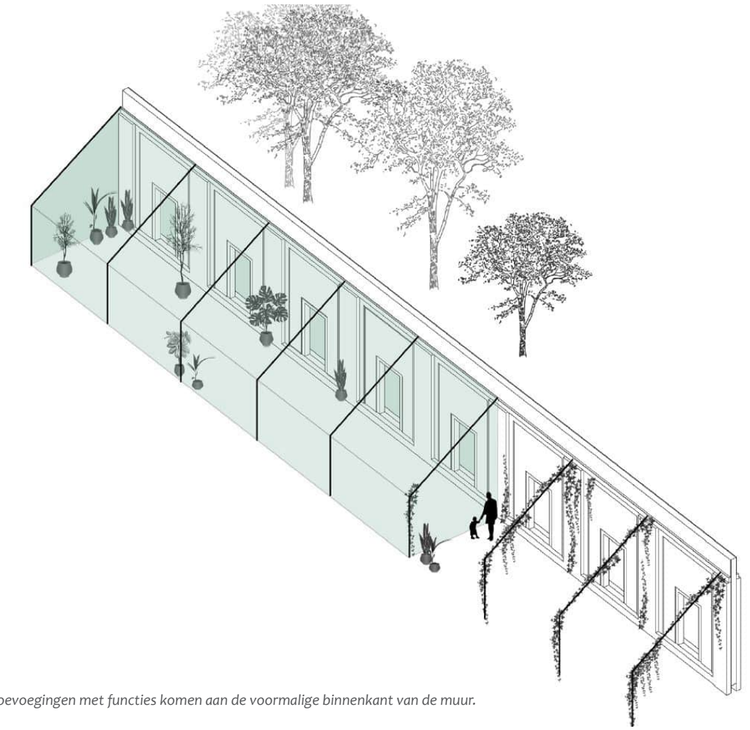
De Muur

De Muur is bijna 50 meter lang. Het is het laatste overgebleven restant van de blekerij-stukververij die textielfabrikant Jannink in 1921 bouwde. De Muur staat in de nieuwe situatie als een intrigerende ruïne in het groen. Daar markeert het de overgang van het Industriekwartier naar het Parkwonen. De Muur staat ook voor een metaforische overgang, namelijk die van een industrieterrein naar een gastvrije community rondom cultuurhistorie, natuur en meer balans in je leven door anders te denken en te doen.

De Muur heeft een witte gestucte binnenkant en een donkerrode bakstenen buitenzijde. Het staat middenin de natuur en dan kan het nodig zijn om, met het oog op looproutes en speelaanleidingen, één of twee gaten te maken. Dat is mogelijk, mits die binnen de gemetselde kaders vallen. Eventuele toevoegingen voor de constructieve stabiliteit of anderszins bevinden zich zoveel mogelijk aan de binnenkant, zodat het oorspronkelijke metselwerk aan de buitenzijde niet verder wordt aangetast.



De Muur als metaforische overgang



Eventuele toevoegingen met functies komen aan de voormalige binnenkant van de muur.

Grote stapstenen als speelse looproute.

The hole in the wall van Buroharro.

Erfgoed als speelaanleiding

Bijlage 2

Ontwikkelvisie Cromhoff Enschede, Back to Basic

CROMHOFF

ENSCHEDE

BACK TO BASIC

CROMHOFF ENSCHEDE

ONTWIKKELVISIE

Titel	Cromhoff Enschede BACK TO BASIC
Status	ontwikkelvisie
Datum	30 augustus 2021
In opdracht van	Gemeente Enschede, bpd bouwfonds property development, koopmans | TBI
Samen met	Ten Brinke Group, domijn, Livio, de woonplaats alle ruimte!
Powered by	buro harro, Faro, oas·us, WE LOVE THE CITY
Meer weten?	CROMHOFF@ENSCHEDE.NL

De ontwikkelvisie is gedrukt op Biotop papier, FSC gecertificeerd met EU- Ecolabel en Nordic swan keurwerk.

INHOUDSOPGAVE

7 Concept
Back to basic

13 Introductie
Een unieke kans voor Enschede

17 Ontwikkelprincipe
Erfgoed als drijvende kracht

21 Ontwikkelprincipe
Leven met het water en de natuur

27 Ontwikkelprincipe
Een nieuw stuk stad

37 Ontwikkelprincipe
Gastvrije community

45 Ontwikkelprincipe
Iedereen op de fiets

48
Hoe verder

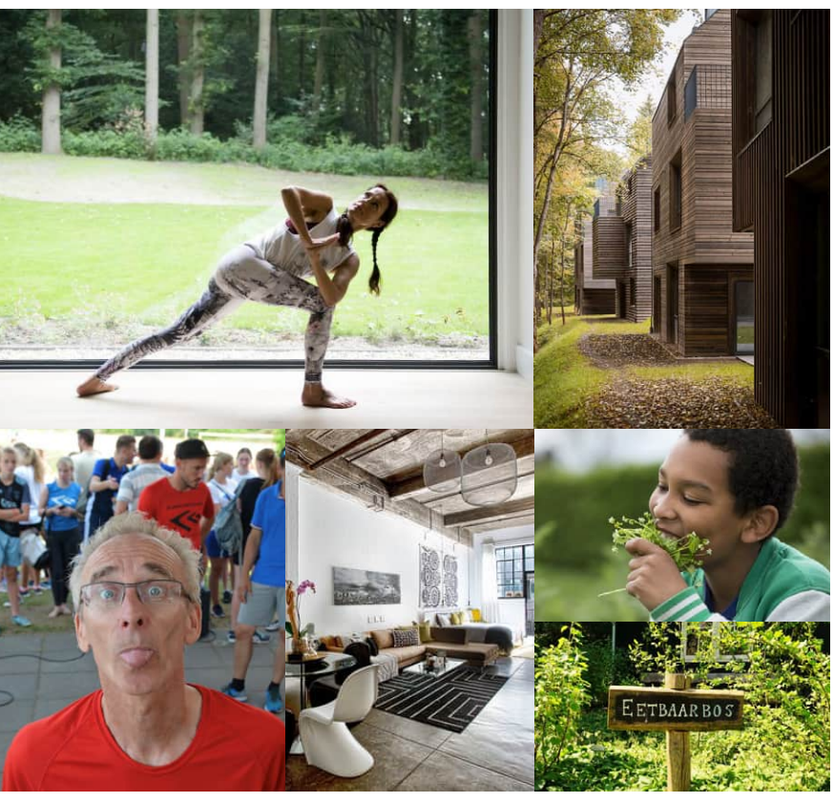
‘Twente is de streek waar prachtige traditie, landschap en innovatie hand in hand gaan. Wat Twente in het groot is wordt Cromhoff in het klein: een gastvrije community rondom cultuurhistorie, natuur en meer balans in je leven door anders te denken en te doen. En dat middenin de stad!’

CONCEPT

BACK TO BASIC

Cromhoff ligt aan de Enschedese Singelring die onze binnenstad omspant. Woon je hier dan woon je in het hart van de Twentse kenniseconomie met onderwijs- en onderzoekinstellingen, innovatieve ondernemingen en een verbluffend rijk cultuuraanbod. Het gebied zelf is ook bijzonder. Hier komt het water van de stuwwal omhoog en is natuur ontstaan. Langs de Getfertsingel staat industrieel erfgoed, zoals de Hallen van textielfabrikant Jannink en het kantoor ('Tubantia') met Drukpershal van de voormalige Wegenerdrukkerij.

Cromhoff is een nieuwe manier van binnenstedelijk wonen en leven. Daar is Enschede aan toe.



De gemeente heeft de drukkerij in 2006 aangekocht voor herontwikkeling. Marktpartijen kochten het naastgelegen LouwersBeckersterrein en het tuincentrum aan de Industriestraat. De gemeente, marktpartijen en maatschappelijke partners als Domijn, Livio en ROC gaan hier een onderscheidend groenstedelijk woon- en leefmilieu ontwikkelen. De focus ligt op stedelijk georiënteerde doelgroepen die op zoek zijn naar het beste van twee werelden: jezelf en elkaar, rust en reuring, natuur en cultuur, wonen en werken, perfectie en imperfectie. Deze Cromhoffers zijn jong of jong van geest en vinden het een verrijking als andere bewoners net een beetje anders zijn dan zijzelf. Ze hechten aan privacy én aan hun buren die soms op de kinderen passen of de hond voor je uitlaten. Ze gaan er ook graag op uit en dat kan in Cromhoff dichtbij huis. Kom even helemaal tot jezelf in de natuur, haal vers brood bij de bakker op de hoek of bezoek met je vrienden een intiem concert in de imposante Drukpershal. En de volgende dag gezond weer op. We noemen dat 'Back to Basic', het op een moderne manier invulling geven aan een aantal diepgewortelde waarden: ont-moeten, ont-laden en op-laden. Waarden die in de haast en stress van alledag steeds belangrijker worden.

Ont-moeten

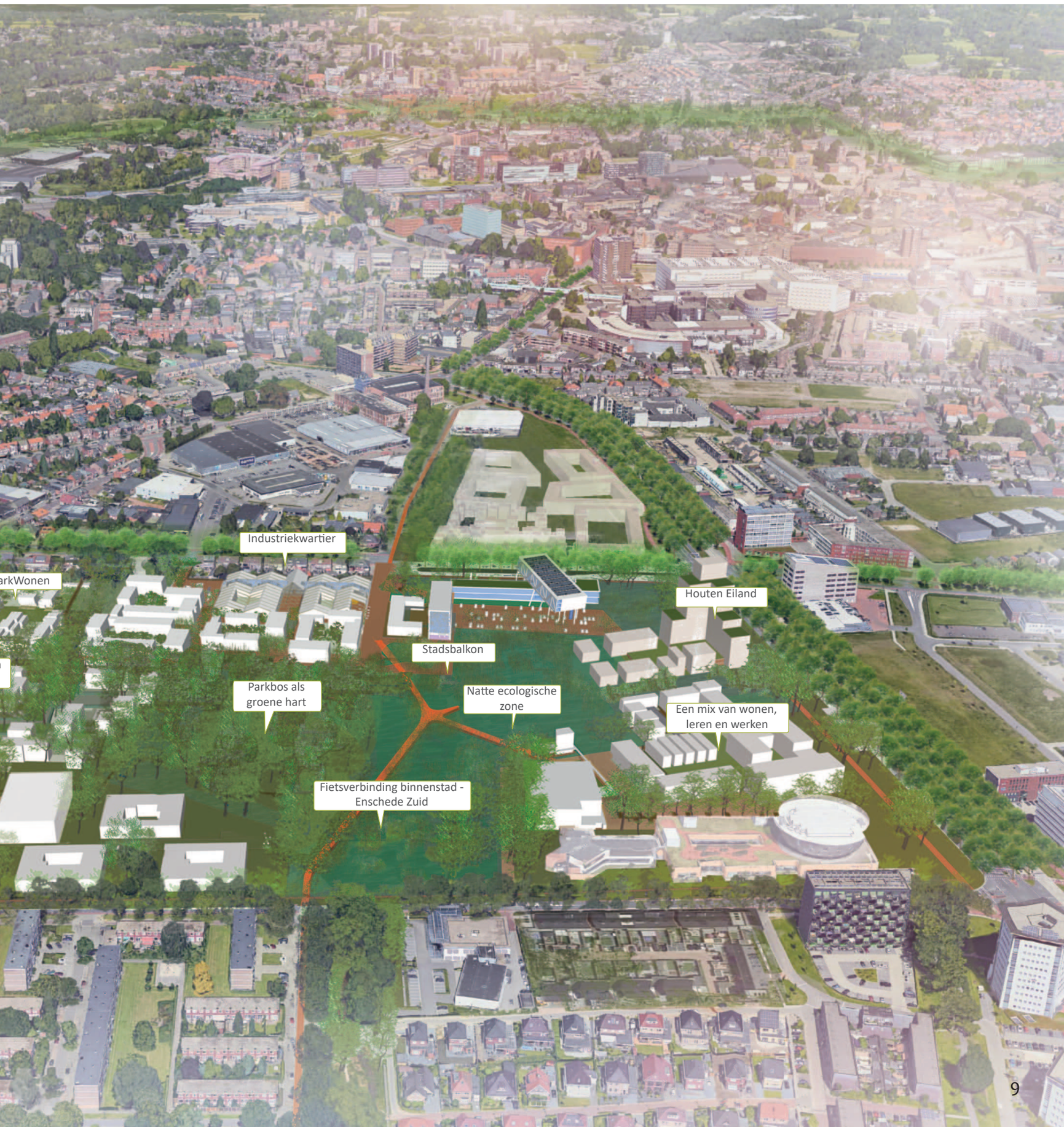
De Cromhoffers zoeken een open en pluriform stuk stad. Daarom bestaat het gebied uit verschillende woon- en leefsferen met daarbinnen een uitgekiende mengelmoes van woningtypen, variërend van klein tot groot, betaalbaar en luxe.

Industriekwartier

Hier woon en werk je in industrieel erfgoed of in één van de stoere stadsblokken daar omheen. Buren ontmoeten elkaar in autovrije straatjes, het verlengstuk van je stadstuin, terras of balkon. Of ze mengen zich onder bezoekers op de sfeervolle pleintjes waar ateliers, muziekstudio's, pop-up stores, kleinschalige horeca en wellicht zelfs een coöperatieve markt met regionale producten te vinden zijn.

‘Cromhoff bestaat uit een aantal woon- en leefsferen die onlosmakelijk met het landschap verbonden zijn. We beginnen aan de Getfertsingel. Langs de Zuiderval en Burgermeester Van Veenlaan liggen kansen die op termijn kunnen worden benut.’

Impressie van het project Cromhoff Enschede. Het gebied wordt begrensd door de Getfertsingel, Zuiderval, Burgemeester Van Veenlaan en Wethouder Beversstraat en heeft een oppervlakte van ca. 22,7 hectare. Dat is voldoende ‘kritische massa’ om hier een unieke wereld met een eigen sfeer te scheppen.


Industriekwartier
Houten Eiland
Stadsbalkon
Parkbos als groene hart
Natte ecologische zone
Een mix van wonen, leren en werken
Fietsverbinding binnenstad - Enschede Zuid

ParkWonen

De oude muur herinnert aan de textielfabriek die hier vroeger stond. Voor de rest wordt het een lommerrijke oase. Hier woon je aan het groen dat je samen met buren deelt. Sla je 's ochtends vroeg de tuindeuren open, dan geniet je op het grote terras van de eerste zonnestralen. En terwijl jij nog eens koffie inschenkt, rennen de buurkinderen op blote voeten naar de beek om kikkervisjes te vangen.

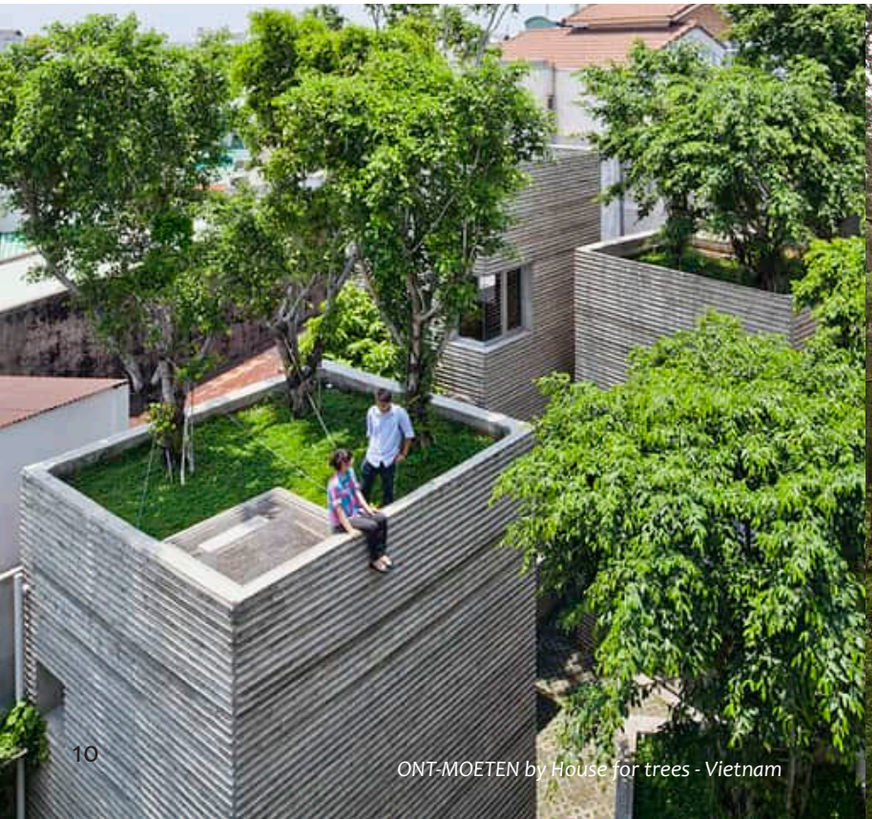
Houten Eiland

Ben je een natuurmens, dan is dit iets voor jou. Het eiland bestaat uit houten woningen rond een gezamenlijke binnenhof van waaruit een duurzaam vormgegeven blikvanger oprijst. Hier ervaar je het ritme van de seizoenen. In de winter en het vroege voorjaar staat het water rond het eiland hoog, in de zomer struin je over de drooggevallen weides waar bijzondere kwelplanten en kruiden groeien.

Op termijn kunnen er nog woon- en leefsferen worden toegevoegd. De locatie ROC / Industriestraat leent zich bij uitstek voor een combinatie van wonen, leren en werken. Op de locaties van Livio en Domijn liggen kansen voor vernieuwende combinaties van wonen en zorg. De ontwikkelvisie geeft een eerste indruk. Een uitwerking zoals die voor het noordelijke deel is gedaan volgt later, op het moment dat de organisaties en ondernemers op die locaties daar aan toe zijn.

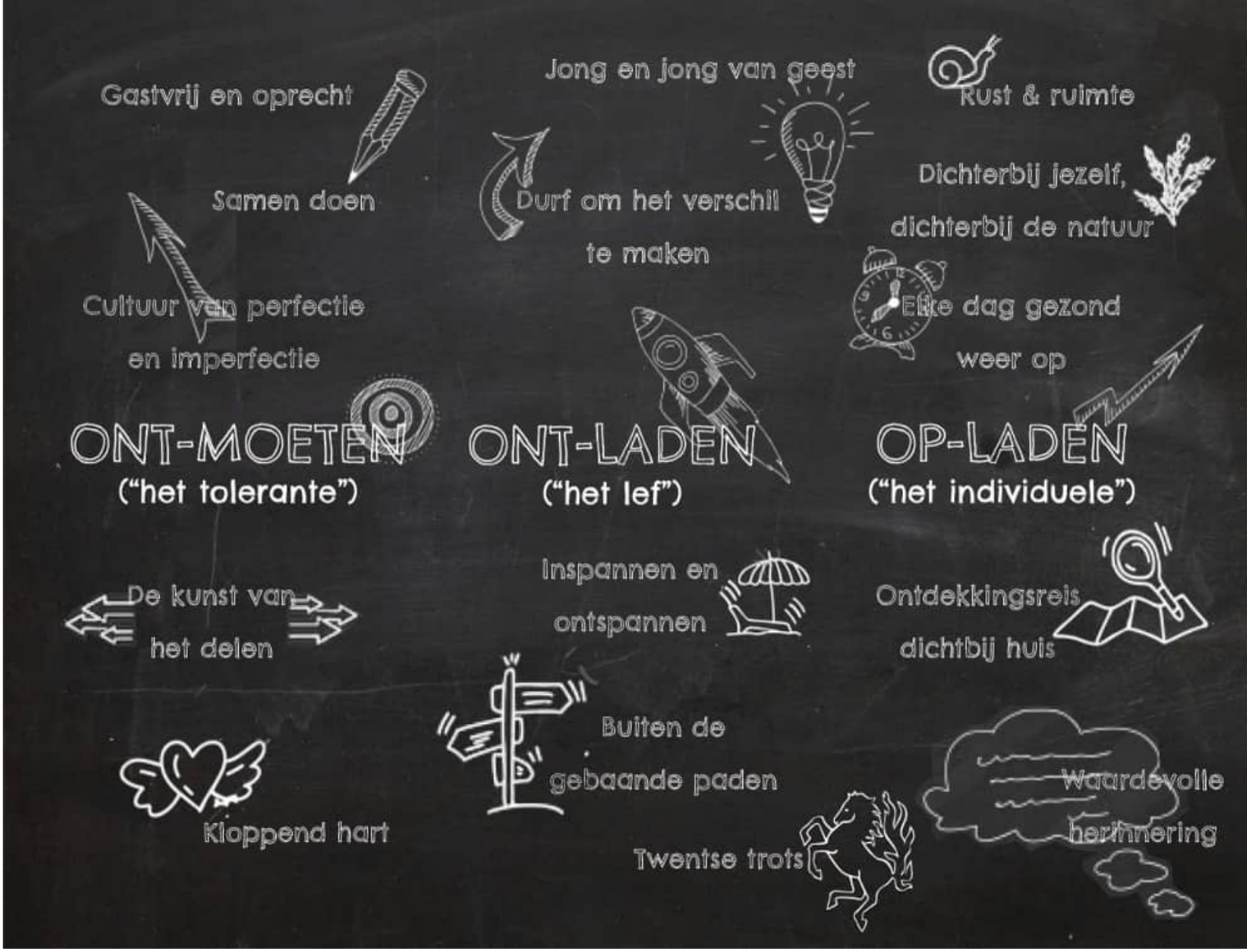
Ont-laden

De Cromhoffers komen na een drukke dag weer helemaal tot zichzelf in de natuur. Wandel je over de nieuwe kade langs het Industriekwartier, dan ontvouwt zich een wijds zicht over de natte ecologische zone die flink wordt uitgebreid en in de toekomst van de Wethouder Beversstraat tot aan de Getfertsingel loopt. Je kunt er heerlijk joggen, boomhutten bouwen en leren hoe leuk, leerzaam, gezond en belangrijk natuur is. De oude kern van het bos, waar vroeger de Bleekerij van Kromhoff gelegen was, vormt een droge vluchtheuvel in dit dynamische landschap waar het water soms hoog en dan weer laag staat. Hier is het stil, de natuur gaat er haar eigen gang. Tussen de bomen, ietwat verscholen, liggen fundamenten van een oude boerenschuur. Het is echt een 'je moet het weten' plekje om te yoga-en of gewoon ff te niksen.



ONT-MOETEN by House for trees - Vietnam

ONT-LADEN by Loud shadows - Terschelling



OP-LADEN by Tainan Spring - Taiwan

Op-laden

De Cromhoffers vinden dat wonen, werken en leven bij elkaar horen. Ze willen niet voortdurend in de auto stappen om van hot naar her te rijden. Op die manier hou je meer tijd over voor mensen en activiteiten dichtbij huis. Naast de mooie woningen en prachtige natuur, is er daarom ook ruimte om jouw talent te ontplooien. Want sta je in de Hallen, Tubantia en Drukpershal dan gaat het kriebelen. De gebouwen hebben het rauwe karakter dat past bij een broedplaats met een mix van wonen, cultuur en ondernemerschap. We noemen die 'third places', gastvrije plekken tussen thuis en werk waar bewoners en bezoekers elkaar inspireren en opladen. Maar nog even die veeleisende klus voor het werk afronden of samen een lekker hapje eten met een biertje erbij kan hier natuurlijk ook.

De wereldleider in **drones** test op Twente Airport.

Ledeboerpark is een van de mooiste parken ter wereld.

Tetem mixt experimenteel met traditioneel.

Rijksmuseum Twenthe heeft een geweldige collectie.

Cultuureducatie in **Roombeek Cultuurpark**.

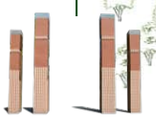
Kennispark Twente met de meest ondernemende universiteit van Europa.

Botenkampsingel

Lasondersingel

Laaressingel

Zelfs het **station** is een monument.



De oudste maraton van Nederland gaat langs het **G.J. van Heekpark**.

Tubantiasingel

Praktijkonderzoek bij **Saxion.**

Het talentenprogramma van de **Nederlandse Reisopera.**

De **Performance Factory** bruist.

De romantiek van **Concordia.**

Hoeveel steden hebben een **conservatorium**?

Oliemolensingel

Volkspark singel

Pathmos, monument van en voor arbeiders.

De Synagoge is onderdeel van het Grootste Museum van Nederland.

Muziektheater met lef in **Theater Sonnevanck**.

Enschede loopt voorop met de **Warmtebaan.**

De Bank, villa voor kunstenaars

Pathmossingel

Hogelandsingel

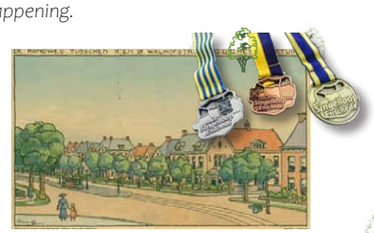
Scandinavische stedenbouw in **Boswinkel.**

IJssalon Heinink, lekker!

Getfertsingel

Varviksingel

Gogbot Festival verandert de binnenstad in een futuristische happening.



De **Singelring** laat zien hoe groot Enschede in de jaren '30 dacht.

Cromhoff

Zuidenval

De handen uit de mouwen in het **Zweringbeekpark.**

Naar Duitsland

De meeste **Duitsers** komen over de A35 naar ons centrum.

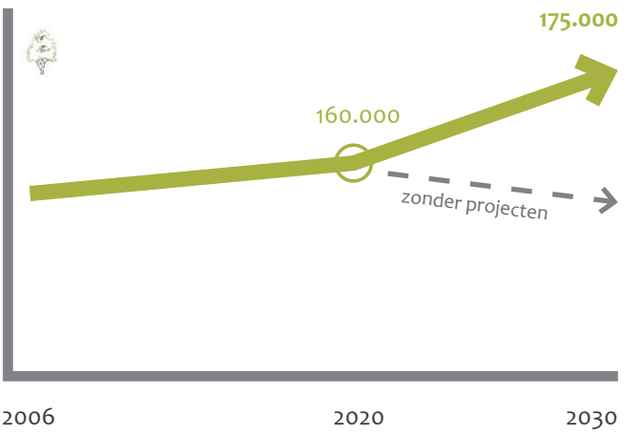
De **Sportboulevard** bij de Wesselerbrink is super populair.

EEN UNIEKE KANS VOOR ENSCHEDE

Cromhoff ligt op een steenworp afstand van de binnenstad en barst van de cultuurhistorische en landschappelijke aanknopingspunten om een onderscheidend groenstedelijk woon- en leefmilieu te creëren dat er nog niet is. Dat maakt onze stad als geheel sterker.

Enschede is het grootstedelijke hart van Twente, een streek met een eigen taal, cultuur en 'de schouders eronder' mentaliteit. De stad herbergt, na Amsterdam, het grootste en meest uiteenlopende palet aan kennisinstellingen: van universiteit tot specifiek onderwijs voor kinderen met leerachterstanden, van één van de grootste hogescholen in Nederland tot Skills Heroes van het ROC, van kunstacademie tot muziekschool en van internationaal onderwijs tot volwasseneducatie.

Enschede is ook jong in de zin van veerkracht, creativiteit en ondernemerschap. De stad is na het wegvallen van de textielindustrie getransformeerd tot een hot spot in de kenniseconomie. Kennisinstellingen en bedrijven slagen er in om, beter dan waar ook in Nederland, theoretische kennis om te zetten in praktisch toepasbare oplossingen. De oogst is overweldigend, meer dan 600 spin-off bedrijven hebben hier hun wortels. De ontwikkeling van het Kennispark zal dat aantal naar verwachting nog verder doen toenemen, zeker omdat steeds meer internationaal talent zijn vleugels in Twente uitslaat. Enschede is al twee keer uitgeroepen tot sportstad van het jaar. Een ander sterk punt blijft echter te vaak onderbelicht: ons cultuuraanbod behoort tot het beste in Nederland. Het Nationaal Muziekkwartier is het thuis van het conservatorium, de Nationale Reisopera en Phion. In het Rijksmuseum Twenthe worden internationale topstukken tentoongesteld en in de TwentseWelle



Cromhoff is èèn van de stedelijke projecten die de stad weer doen laten groeien tot 175.000 in 2030.

wordt het verhaal van een eigenzinnige regio verteld. Dwalend door de stad ontdek je andere parels zoals Concordia ('het mooiste theater van Nederland') en de vooruitstrevende stedenbouw en architectuur in Roombeek. De Raad voor Cultuur loofde recent jonge en toegankelijke initiatieven als GOGBOT, Tetem en Theater Sonnevanck en adviseerde de minister om daar extra geld voor uit te trekken.

Desalniettemin verlaat een aanzienlijk deel van de afgestudeerden in het hoger onderwijs de stad en regio binnen een jaar. Talent wil zich ontplooien en stelt daarom hoge eisen aan werk, cultuur, nabijheid van andere stedelijke centra en wonen. Enschede scoort

goed op de eerste twee aspecten, hoewel menig student daarvan onvoldoende op de hoogte is. Daarnaast wordt er gewerkt aan betere grensoverschrijdende verbindingen zoals de treinen van Twente naar Münster, Dortmund en Osnabrück. Enschede scoort echter matig op het aspect wonen.

'Enschede blijft achter als woonstad. De stad moet niet alleen talent behouden, maar ook aantrekken en terughalen. Dat betekent dus niet alleen de focus op de pas afgestudeerde, maar ook op de startende student en het oudere talent met of zonder kinderen die al verder in zijn woon- en werkcarrière is.'
BPD Research, 2019

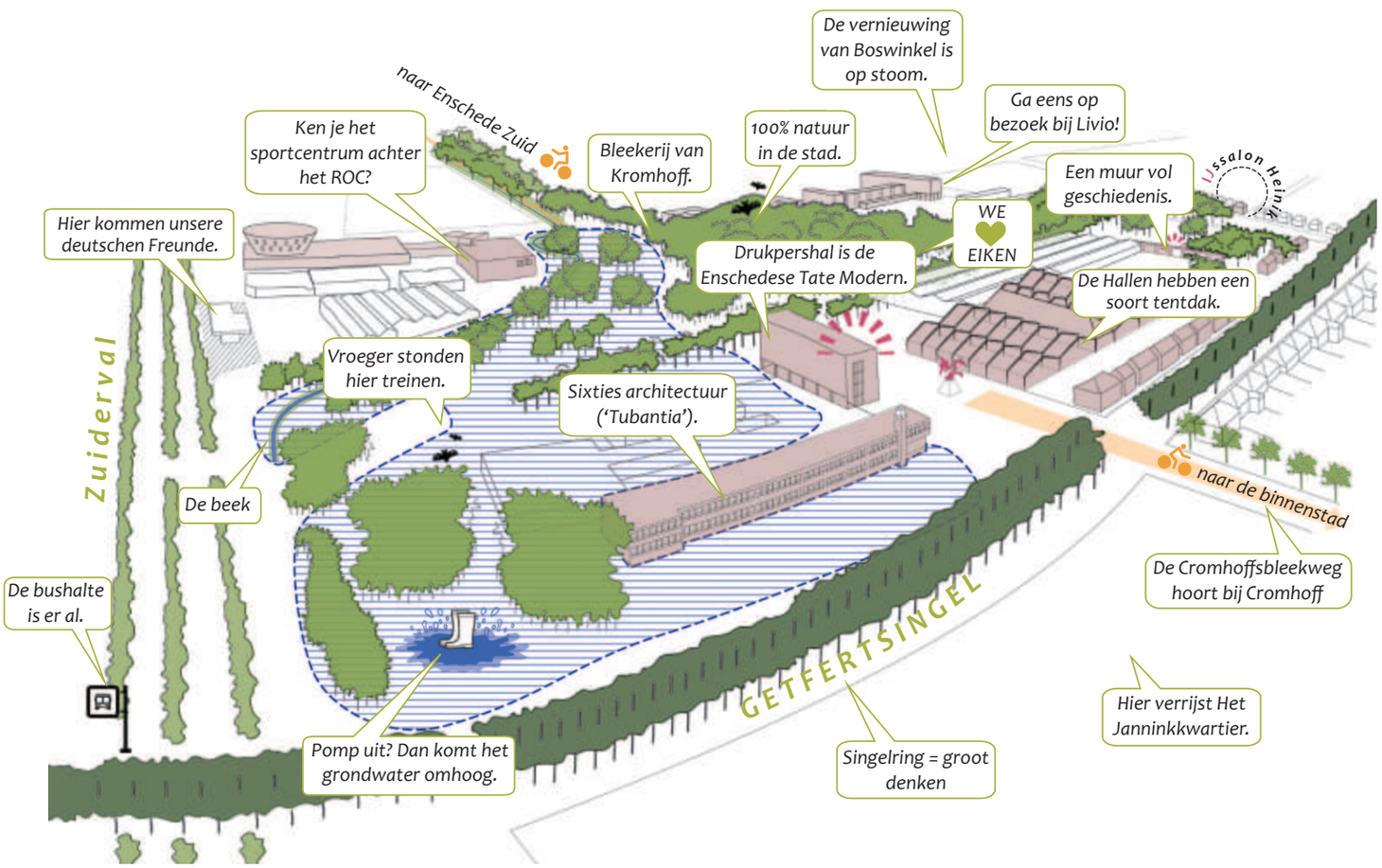
Hoogopgeleiden zoeken steeds vaker een meer stedelijk woon- en leefmilieu met buren die best een beetje anders mogen zijn dan zijzelf. Dat geldt destemeer voor buitenlands ondernemend talent, een groeiende groep die voor onze kenniseconomie steeds belangrijker wordt.

Ook bewoners van Domijn, cliënten van Livio en studenten van het ROC horen er helemaal bij.

Met Back to Basic wordt invulling gegeven aan deze marktvraag. De principes die daaruit voortvloeien geven richting aan de ontwikkeling zonder alles tot in detail vast te leggen. Dat is belangrijk want het hele plangebied wordt Back to Basic, ook Domijn, Livio en het ROC / Industriestraat waar kansen liggen die wellicht in een later stadium verzilverd worden. De ontwikkelprincipes voor Cromhoff zijn:

Erfgoed als drijvende kracht

Stedelijk georiënteerde Enschedeërs en ander talent uit binnen- en buitenland komen op authentieke plekken af. Het verhaal van de Bleekerij van Kromhoff en het behoud, herstel en hergebruik van het industrieel erfgoed uit latere jaren prikkelt de verbeelding en wakkert het enthousiasme over 'cultuurinclusieve' ontwikkeling aan.



Leven met het water en de natuur

Steeds meer mensen hechten aan duurzaam wonen en leven. Dat komt goed uit, er ligt hier een grote klimaat- en natuuropgave. De pomp onder Tubantia wordt uitgezet, het grondwaterpeil stijgt en er ontstaat een biotoop met natte en droge plekken, ideaal voor beschermde soorten die (net als mensen) van afwisseling houden.

Een nieuw stuk stad

Cromhoff presenteert zich langs de Getfertsingel en Zuiderval aan de stad. De architectuur straalt lef en reuring uit en is natuurinclusief met ruimte voor mens, plant en dier. Het gebied krijgt ook een fijnschalige en ontspannen kant. Een netwerk van sociale en fysieke verbindingen zorgt daar voor interactie Gertfert-West en Boswinkel.

Gastvrije community

In Cromhoff draait het om een manier van leven, niet hoe dik je portemonnee is. Het woningaanbod binnen de verschillende woonsferen varieert van betaalbaar tot middelduur en vrije sector. De ruimtes voor werken, cultuur en voorzieningen worden dusdanig geprijsd dat ook startende ondernemers en kunstenaars hun vleugels kunnen uitslaan.

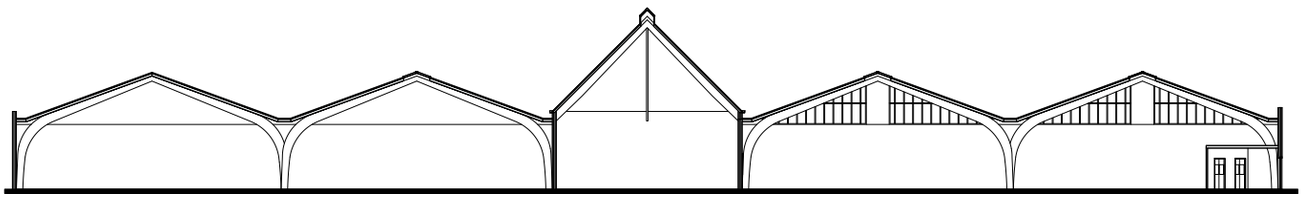
Iedereen op de fiets

Wees welkom maar verplaats je vooral te voet, met de fiets, het openbaar vervoer of deelauto. Zo blijft de rust bewaard. De nieuwe fietsroute tussen de binnenstad en Enschede Zuid loopt in de toekomst dwars door het gebied. De auto is te gast met een parkeernorm die past bij het concept en aansluit bij de stedelijk georiënteerde doelgroep.

‘Tijdelijke initiatieven in het industrieel erfgoed zetten Cromhoff op de kaart. We noemen dat placemaking.’

ERFGOED ALS DRIJVENDE KRACHT

Het voortbouwen op de geschiedenis van onze stad geeft Cromhoff een unieke vibe en maakt alle Enschedeërs trots. Want hier is altijd hard gewerkt in sobere industriegebouwen die plots populair zijn.



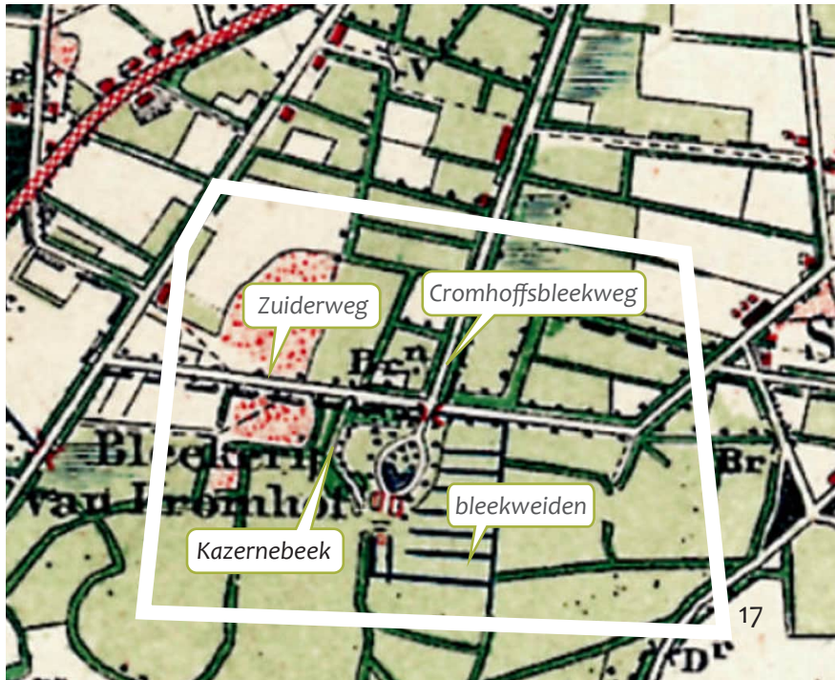
De Hallen vormen een soort tentdak over een flexibel indeelbare ruimte.

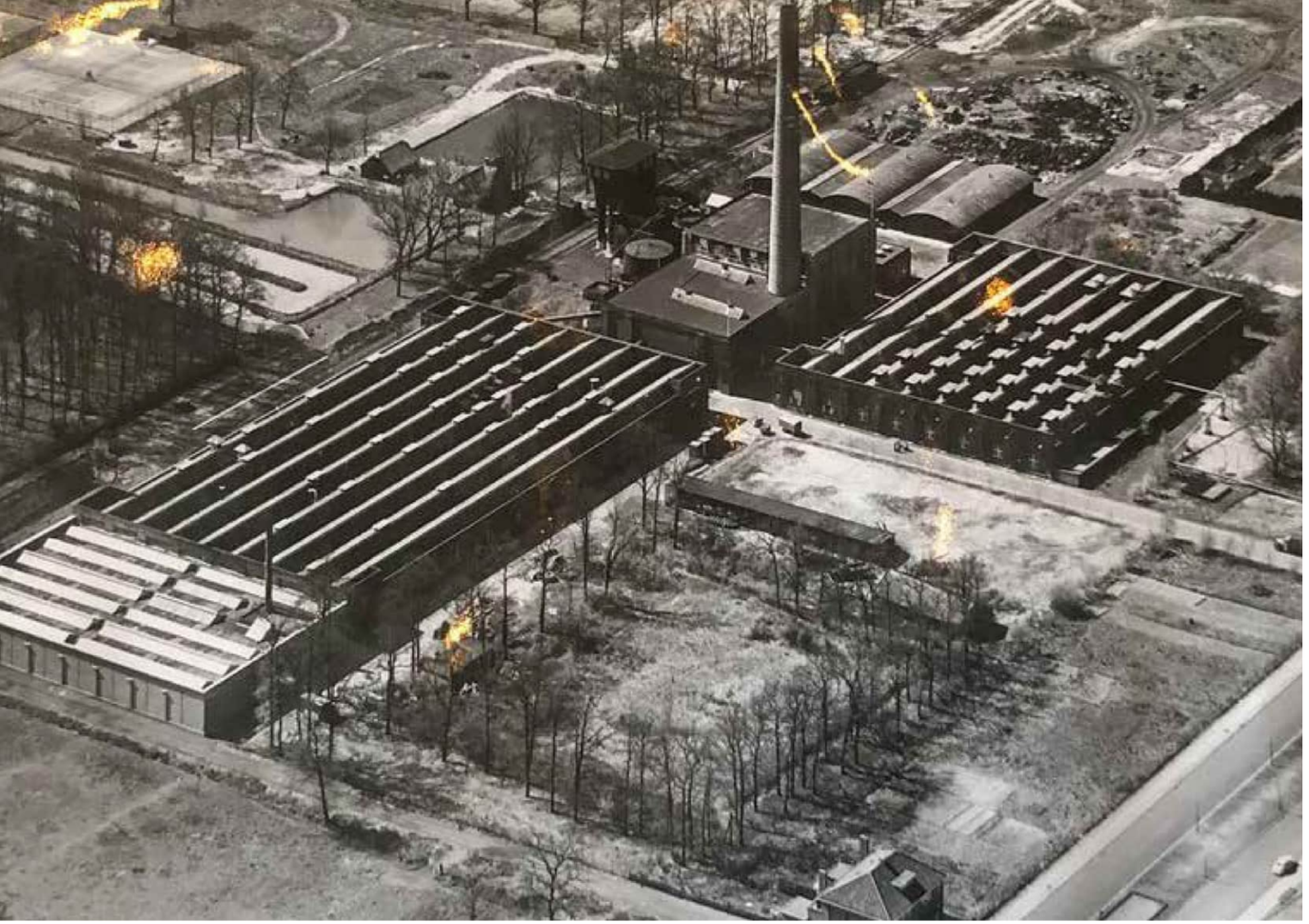
Op deze plek is al vroeg sprake van een erve met kleine blekerij, 'Het Getvert'. Die lag aan de Zuiderweg waarlangs de Kazernebeek liep. Beide structuren zijn nog gedeeltelijk aanwezig, het oostelijke deel ervan werd bij de aanleg van het Zuiderspoor in 1903 afgekapt. De Cromhoffsbleekweg heeft eveneens de tijd doorstaan. Die liep van de binnenstad naar de Bleekerij van Kromhoff die hier in de 19e eeuw ontstond. Op de historische kaart zijn het hoofdgebouw, de bijgebouwen, bleekweiden en hakhoutwallen te zien. Wat verder opvalt is de chique lusvormige oprit. Deze is na de sloop in 1992 overwoekerd geraakt. Wie zijn best doet vindt bovendien fundamenten van een oude schuur die een mooie aanleiding voor een verbijzondering in het landschapsontwerp vormen.

Ook bijna onzichtbare structuren worden gekoesterd en waar mogelijk hersteld.

Het Zuiderspoor naar Ahaus had een aftakking het gebied in. Textielfabrikant Jannink bouwde daar in 1921 een imposante blekerij-stukververij waarvan een karakteristieke muur is teruggevonden die een prominente plek in het plan verdient. Op de luchtfoto is de plek van de Hallen nog leeg, Jannink bouwde de 2 x 2 opslaghallen pas in 1960. De draagconstructie van firma NEMAHO bestaat uit houten gelamineerde spanten met een vrije overspanning van 22 meter, een technisch hoogstandje in die tijd. De centrale vijfde hal

De plangrenzen van het projectgebied over de historische kaart van rond 1900 geprojecteerd.





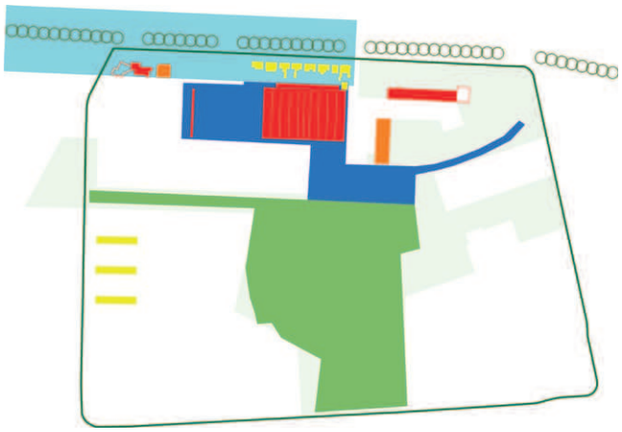
Luchtfoto van de Janninkfabriek omstreeks 1950.

werd daar tussengezet. Hoewel van later datum, heeft die juist een traditionele opzet en uitstraling. Samen beslaan de Hallen zo'n 6.000 m² bvo en omdat de scheidingswanden kunnen worden weggehaald zijn de gebruiksmogelijkheden legio.

Industrieel erfgoed heeft het rauwe karakter dat past bij een broedplaats met wonen, cultuur en ondernemerschap.

Dagblad Tubantia nam kort daarna de naastgelegen drukkerij aan de Getfertsingel in gebruik. Het kantoor is het toonbeeld van functionalistische architectuur met een vrolijke sixties twist. De in het oog springende schoorsteen vormt het enige verticale element in een verder horizontale lijnvoering, De geringe diepte in combinatie met een voor die tijd moderne kolommenstructuur maakt het gebouw vrij indeelbaar, ook voor bijvoorbeeld wonen. De achtergelegen drukkerij is opgegaan in schaalvergroting waaraan we gelukkig ook iets positiefs te danken hebben: de Drukpershal, een spectaculaire koker van 17 meter hoog en 50 meter lang. De drukpers stond op een betonnen tafel van 4 meter hoog. Sta je op die tafel, dan geniet je van de enorme ruimte met zijn verbluffend goede akoestiek. Kijk je door de grote ramen op de beide koppen van de hal, dan zie je aan de ene kant de binnenstad en aan de andere kant de natuur die het hart van Cromhoff vormt.

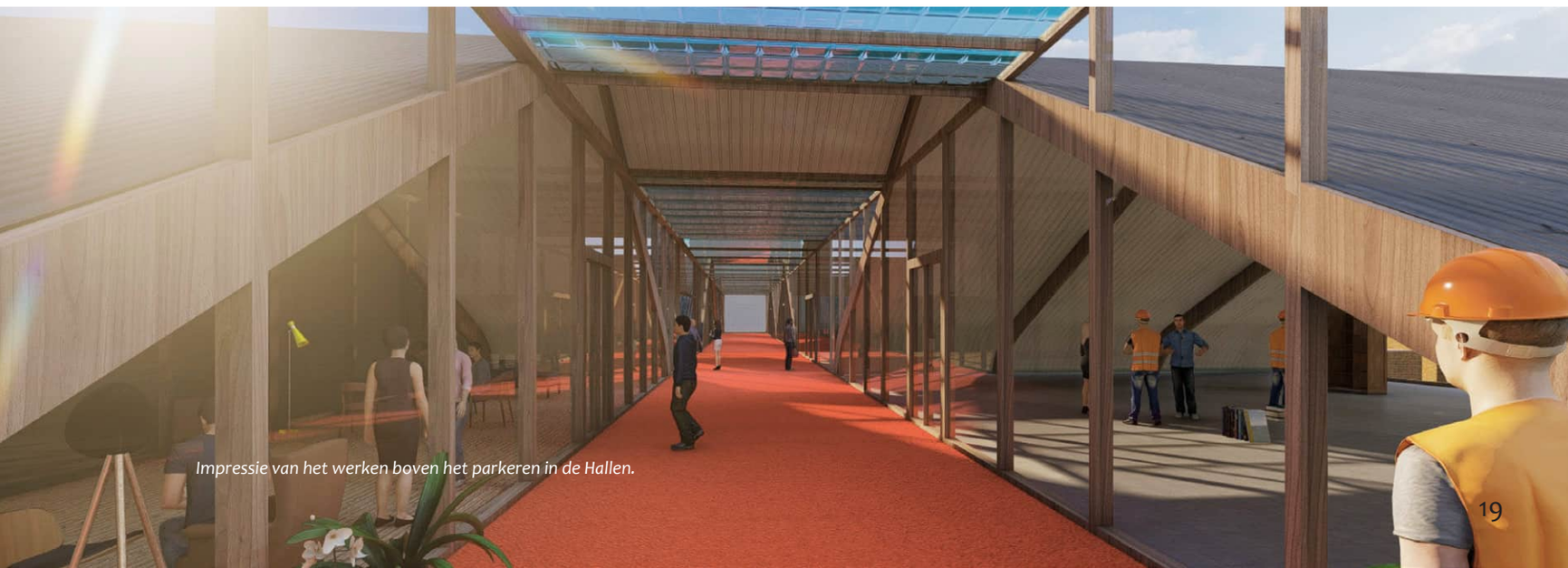
Het wonen was in het verleden ondergeschikt aan het werken. Villa Jannink op de hoek Getfertsingel-Burgemeester Van Veenlaan is een pareltje uit de jaren '30. Op de hoek bij de Hallen staat een karakteristieke twee-onder-een-kap woning voor sous chefs van de fabriek. Direct ernaast verrees een paar jaar later



Hoge waarde
Positieve waarde
Basiswaarde
Ensemble Jannink
Ensemble Prestedelijk
Ensemble lintbebouwing Getfertsingel

Restant van de oude fabrieksmuur.

een serie sobere vrijstaande en twee-onder-een-kap woningen die de Getfertsingel begeleiden. Om de hoek, langs de Burgemeester Van Veenlaan, sloeg de schaalvergroting in de volkswoningbouw toe. Daar verrezen drie portieketageflats en verpleeghuis De Cromhoff waar de arbeider van z'n welverdiende rust kon genieten. Van de oorspronkelijke architectuur van het verpleeghuis is echter weinig over. Ook de overige bebouwing in het gebied heeft geen bijzondere cultuurhistorische waarde en mag daarom plaatsmaken voor nieuwbouw.



Impressie van het werken boven het parkeren in de Hallen.

Impressie vanuit de ecologische zone richting de sky box over de Tubantia (links) en het Houten Eiland (rechts).

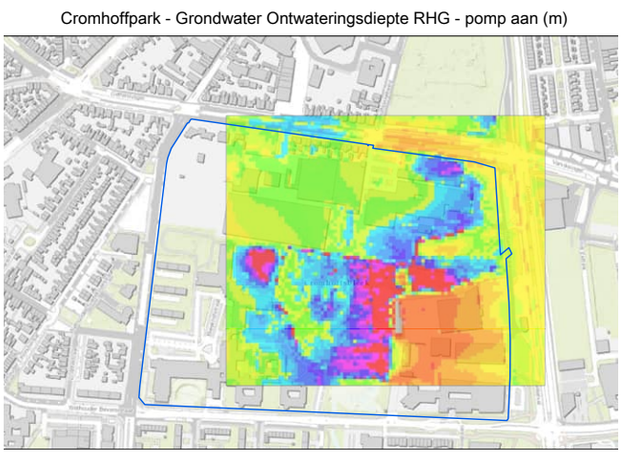
ONTWIKKELPRINCIPE

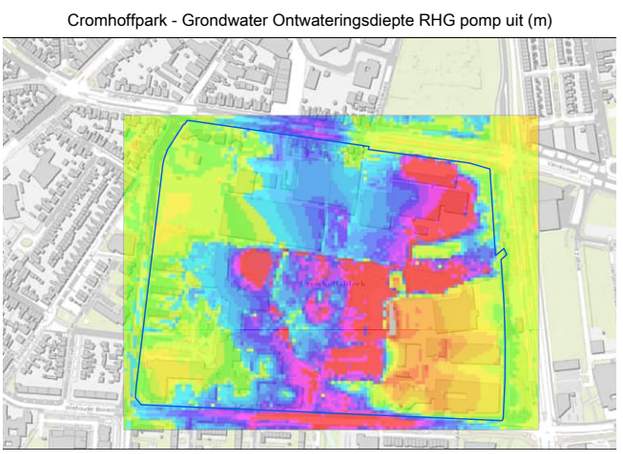
LEVEN MET HET WATER EN DE NATUUR

Cromhoff is de habitat van de grootoorvleermuis, groene specht, bosuil en andere beschermde soorten. Door het landschap flink uit te breiden en te vernatten, neemt de soortenrijkdom verder toe. Bovendien draagt het bij aan klimaatadaptatie in het plangebied én de omgeving.

Cromhoff ligt op de flank van de stuwwal Oldenzaal-Enschede. De rand van het gebied ligt iets hoger; in het verleden is daar dan ook gebouwd. In het lager gelegen middendeel heeft het kwelwater de neiging om tot op maaiveld te komen. Daar kwam men ook achter toen de Wegenerdrukkerij werd gebouwd, het enige gebouw in het natte deel. Om de boel droog te houden plaatste men een pomp die nog steeds 24/7 draait, een allesbehalve duurzame situatie die het rioolwatersysteem belast en veel energie kost. Datzelfde geldt voor de later aangelegde beek die dwars door het gebied loopt. Het krappe profiel met steile taluds lijkt vooral bedoeld om water zo snel mogelijk af te voeren. Vandaag de dag staat juist het langer vasthouden van kwel- en regenwater centraal.

Het plan volgt de duurzame logica van weleer: bouwen doe je op de hogere gelegen rand, het centrale deel blijft natuur. De sloop van grote delen van het Wegenercomplex wordt aangegrepen om de natuur tot aan de kruising Getfertsingel-Zuiderval uit te breiden. De pomp wordt uitgezet, de taluds van de beek uitgevlakt en plaatselijke bodemvervuiling gesaneerd. Het kwelwater kan zich op die manier in bijvoorbeeld de winter en het vroege voorjaar over een veel groter gebied verspreiden. Omdat het water lang in de bodem

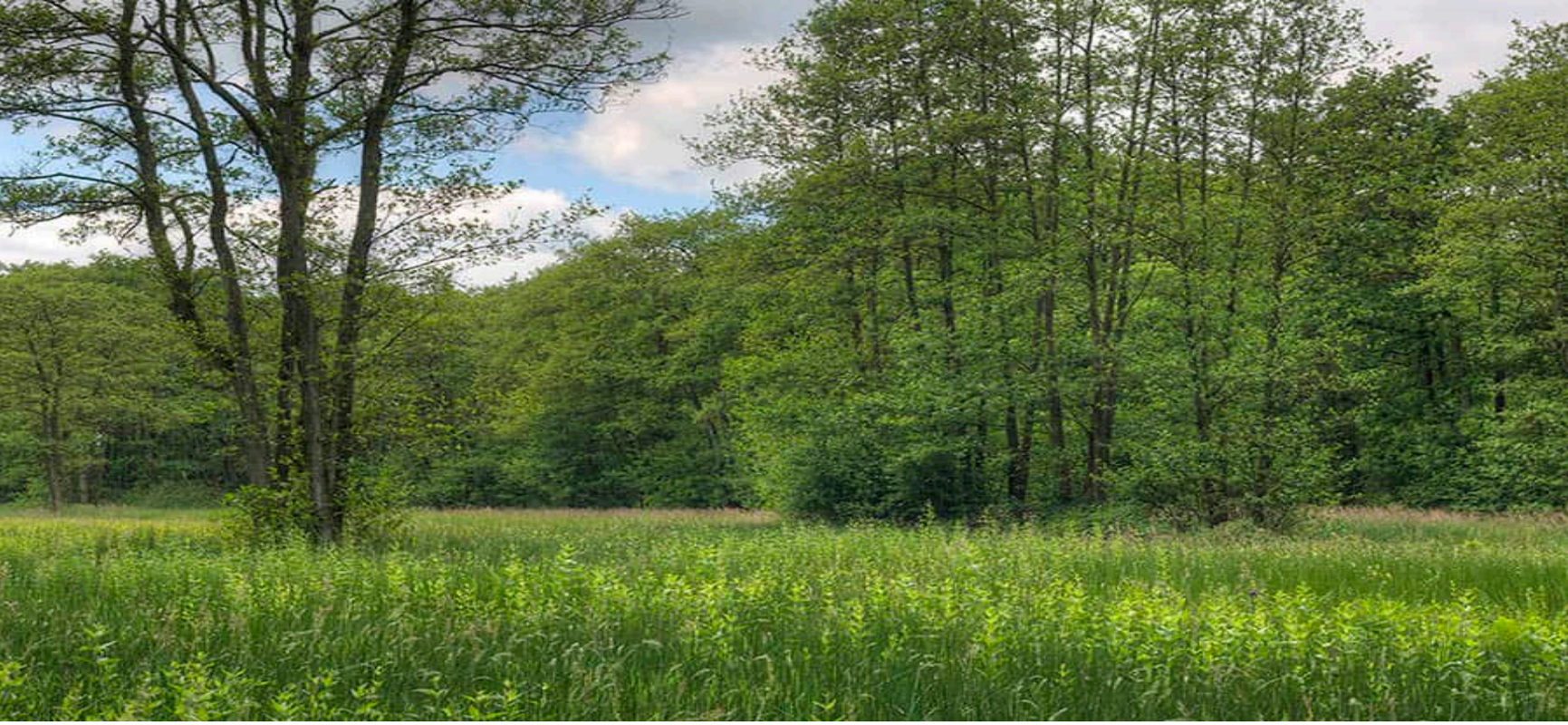




Hoe meer richting rood, des te meer grondwater op het maaiveld staat.

‘Het landschap bepaalt de stedenbouwkundige hoofdstructuur. De nieuwe kade rond het Industriekwartier accentueert het onderscheid tussen het stedelijke leven en de iets lager gelegen natuur. Die paar tredes vertellen het hele verhaal van Cromhoff: het beste van twee werelden.’

Getfertsingel
Zuiderval
Wethouder Beversstraat
N
0m
50m
100m



heeft gezeten. is het ijzerrrijk en kalkrijk. Dat is perfect voor bijzondere flora als beekpunge en bosbies waar een groot aantal verschillende insecten op afkomen. Die worden vervolgens weer door vleermuizen en vogels etc. etc. Dergelijke flora is gevoelig voor uitdroging. In de bodem bevinden zich slecht doorlatende leemlagen die de kans hierop verkleinen.

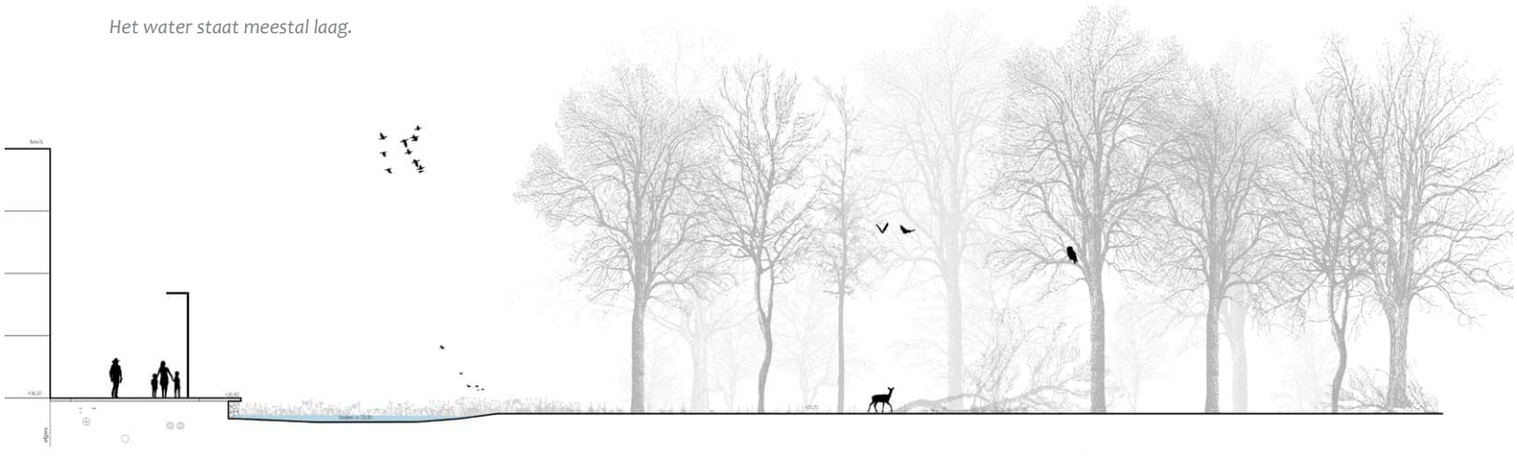
Het is tamelijk uniek om een nat-droog biotoop van 6 hectare zo diep in de bebouwde kom aan te treffen. En daar komt 2 hectare bij.

De oude boskern ligt als een vluchtheuvel in het natte landschap. De laanbeplanting van de Zuiderweg en erfbomen op de vroegere bleekerij staan er verwilderd bij. Het is er stil, donker en ontoegankelijk. Veel soorten hebben hier baat bij. Ze komen af op oude beplanting en dood hout met geleedpotigen, paddestoelen en mossen waar ze zich in alle rust aan tegoed kunnen doen. Bovendien vormt het bos de ideale verblijfsplaats voor soorten die in het open, natte deel fourageren. Het is daarom de kunst om het zo te houden, hoewel de kans bestaat dat het stijgende grondwater een zekere mate van omvorming en verjonging van het bomenbestand noodzakelijk maakt.

De natte ecologische zone voorziet in een regenwaterbuffer waarover destijds, bij de ontwikkeling van de Zuiderval, afspraken zijn gemaakt. De nieuwbouw in het plangebied houdt zijn eigen broek op in de vorm van maatregelen die het water langer vasthouden en vertraagd afvoeren. Dat is een mooi begin om ook de verschillende woon- en leefsferen natuurinclusief te maken. In Cromhoff heeft dat betrekking op de openbare ruimte én de architectuur. Natuurinclusieve architectuur draagt bij aan de gezondheid van de bewoners. Dergelijke gebouwen vangen fijnstof af, blijven zomers koeler en dempen lawaai. Maar wat nog belangrijker is: het leven te midden van planten en dieren verbetert de concentratie, zorgt voor een sneller herstel bij ziekte en creëert rust in je hoofd.

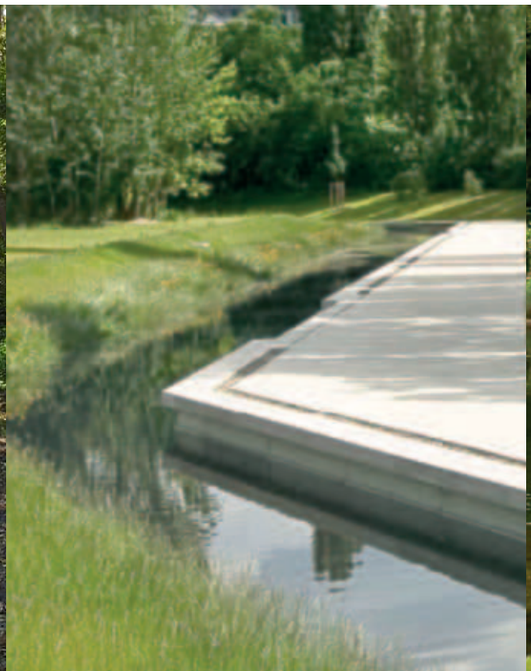
De nieuwbouw vormt geen grens maar een thuis en verbinding voor planten en dieren die zich via tuinen, gevels en daken verspreiden.

Het water staat meestal laag.



Maar 4 a 5 keer per jaar staat het hoog.

Voorbeeld van een kade in de natuur.



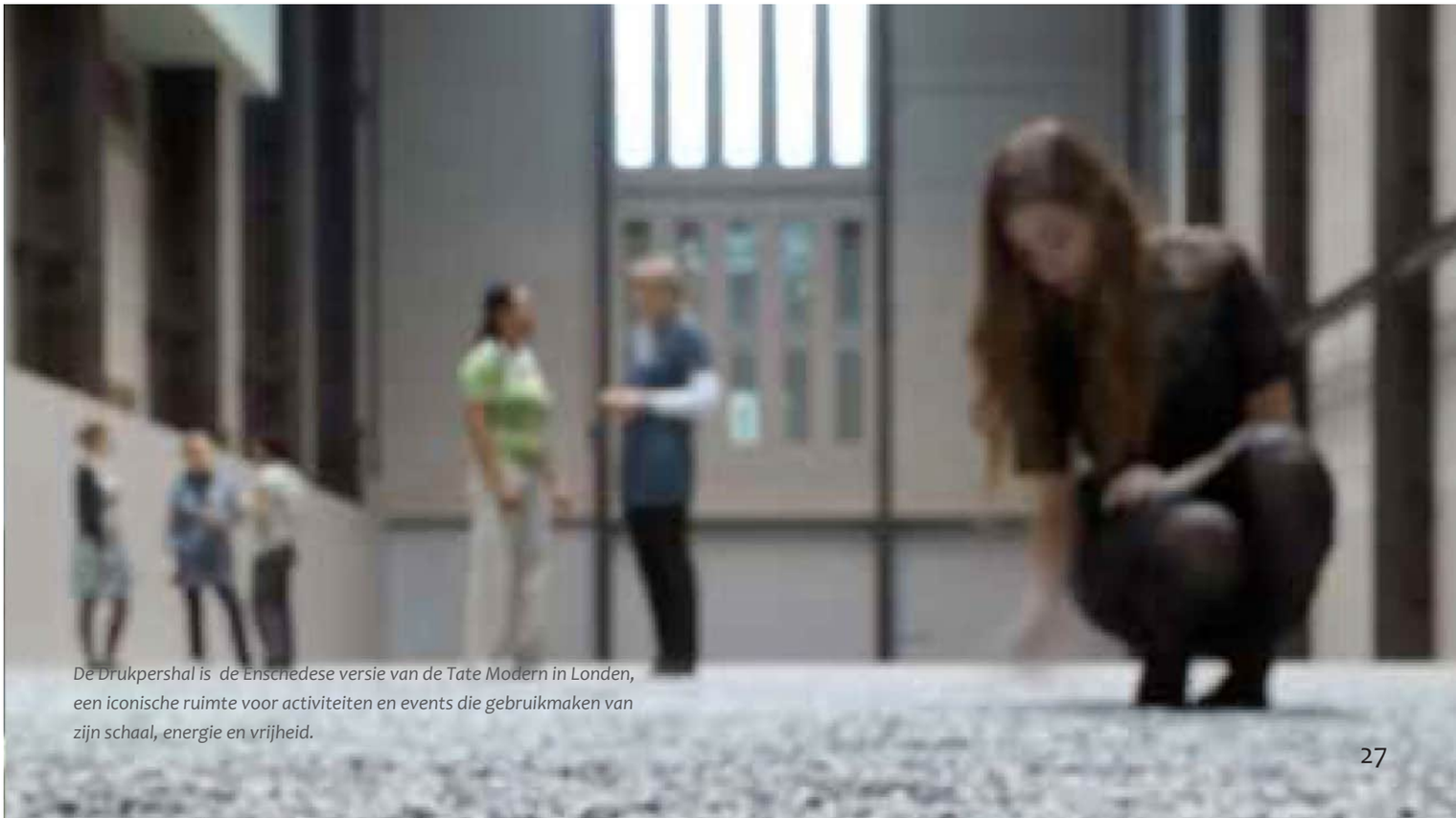
Zicht vanuit de Drukpershal richting de binnenstad met de schoorsteen van Jannink (links) en Tubantia (rechts).

EEN NIEUW STUK STAD

In het parkbos staan afwisselend jonge lage en oude hoge bomen. Dat gegeven vormt de inspiratiebron voor een gevarieerde bebouwing met een hoogtepunt waar Singelring en Zuiderval samenkomen.

De Enschedese Singelring is een imposante structuur die op een kleinschalige manier is ingevuld. De Hallen vormen het bindmiddel tussen de vrijstaande en twee-onder-een-kapwoningen langs de Getfertsingel en de stoer vormgegeven stadsblokken van het Industriekwartier. Elk stadsblok herbergt verschillende woningtypes met een hoogte van twee, drie of vier bouwlagen. Ook de doorkijkjes naar de binnenhof met privé tuinen dragen bij aan het afwisselende straatbeeld. Op bepaalde plekken in de gezellige, intieme straatjes liggen infiltratiegoten voor de gevel van waaruit het groen opspuit. Op die manier wordt zelfs de smalste straat natuurinclusief!

Het ParkWonen houdt eveneens gepast afstand tot de Singelring. Deze grondgebonden woningen met twee of drie bouwlagen en een groot terras staan vrij in het park waar de oude industriemuur als nostalgische blikvanger fungeert. Het groen loopt door tot aan het gat in de Getfertsingel, tegenover de Slijpsteen. Daar mag Cromhoff een modern en duurzaam visitekaartje afgeven, mits de nieuwbouw zich naar de maat en schaal van de buren voegt.

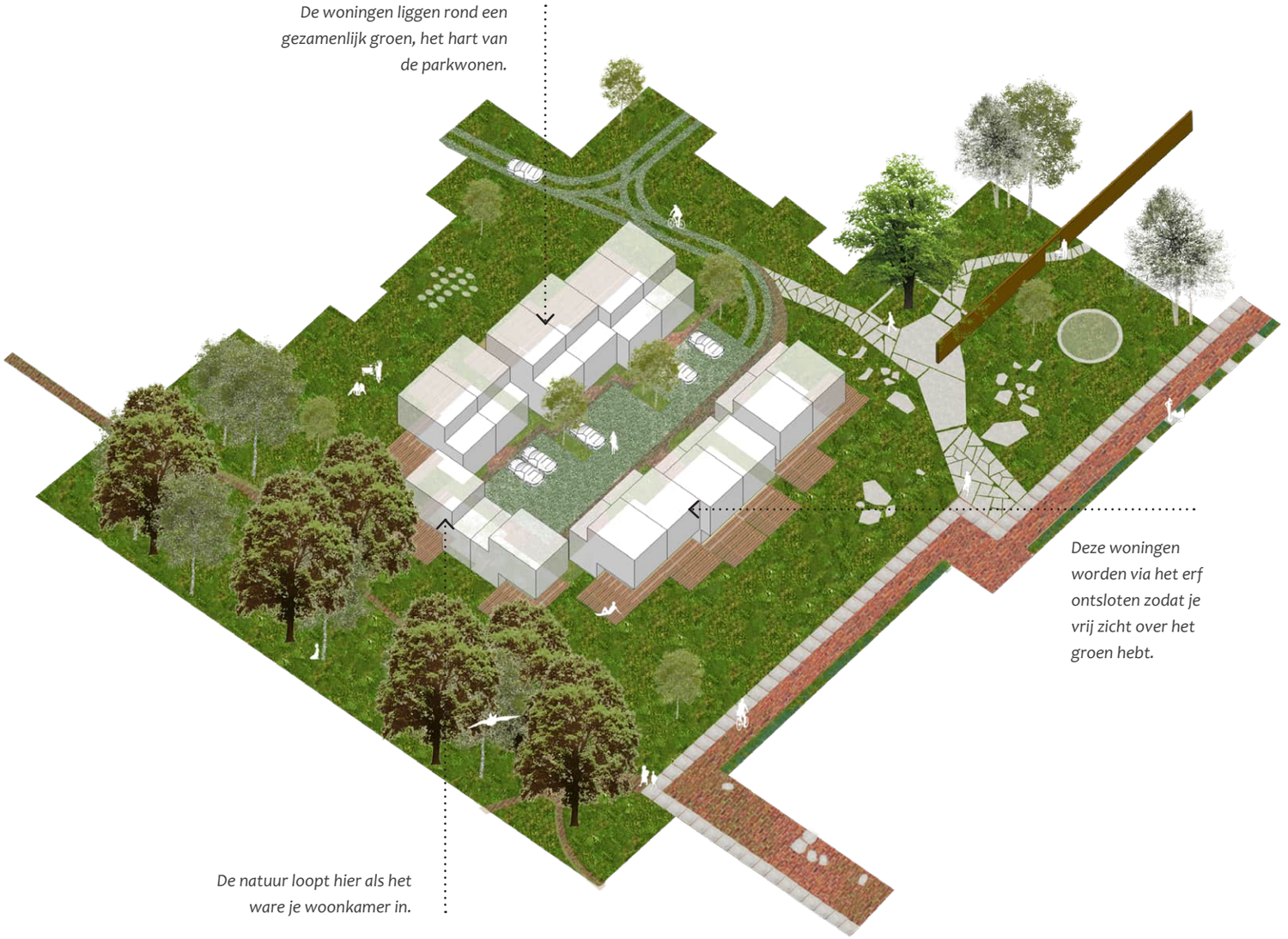


De Drukpershal is de Enschedese versie van de Tate Modern in Londen, een iconische ruimte voor activiteiten en events die gebruikmaken van zijn schaal, energie en vrijheid.

Impressie van de Cromhoffsbleekweg met nieuwbouw aan de Drukpershal (links) en de Hallen (rechts).

Voorbeeld van hoe een stadsblok eruit zou kunnen zien.

Voorbeeld van hoe ParkWonen eruit zou kunnen zien.



79&Park, BIG - Stockholm

De symbiose van landschap, erfgoed en architectuur wordt op de kruising van Singelring en Zuiderval volop beleefbaar. Hier laat Enschede zien dat het lef heeft.

Het beeld op de Singelring klapt ter hoogte van de Tubantia en Drukpershal open. De Drukpershal maakt van zichzelf al indruk. Het gebouw krijgt een lage voet die tot aan de Cromhoffsbleekweg reikt. Deze oude route wordt daarmee onderdeel van het netwerk van straatjes en pleintjes dat zo kenmerkend voor het Industriekwartier is. Ten zuiden van de hal, op de plek waar het stedelijk leven, natuur en nieuwe fietsverbinding tussen binnenstad en Enschede Zuid samenkomen, wordt een groen plein of 'stadsbalkon' gecreëerd. Die vormt het kloppende hart van het gebied met ruimte voor Back to Basic events: ont-moeten, ont-laden en op-laden!

Tubantia kan daarentegen wel wat extra 'presence' gebruiken, die staat immers middenin de ecologische zone en tussen twee stedelijke hoofdassen. De voorbeelduitwerking toont een sky box over het kantoorgebouw, een combinatie van bestaand en nieuw waarin de historische gelaagdheid en emotie van de stad terug te vinden zijn.

Het Houten Eiland completeert het ensemble van landschap, erfgoed en architectuur. Het eiland bestaat uit een kop van 60 meter hoog en een veel lager, langgerekt lijf dat op de vroegere aftakking van het Zuiderspoor ligt. De kop staat als duurzaam statement aan de Zuiderval en houdt gepast afstand tot de Singelring. Zo wordt ruimte voor de ecologische zone gemaakt die hier om de Tubantia krult en de

Het natte landschap wordt tot aan de Getfertsingel uitgebreid.
Schets met het wooneiland (links) en de sky box over Tubantia (rechts).

De vliegende schotel van het ROC is de blikvanger. Daarchter ligt een sportcentrum dat een eigen naam verdient: Kuiperhal, vernoemd naar onze wielerheld.

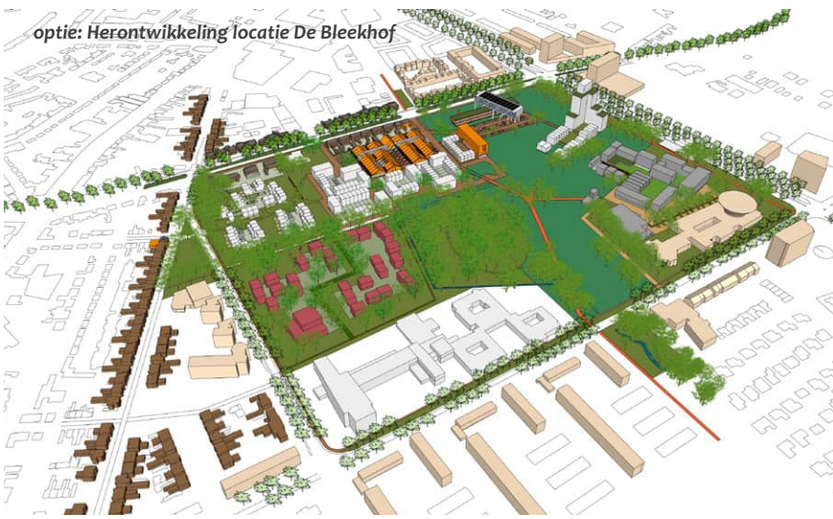
Getfertsingel nog mooier maakt. Het lijf van het eiland strekt zich ietwat loom in het landschap uit. De houten woningen rond de gezamenlijke binnenhof lopen in hoogte af waardoor het lijkt alsof de voeten van het gebouw in het water bungelen.

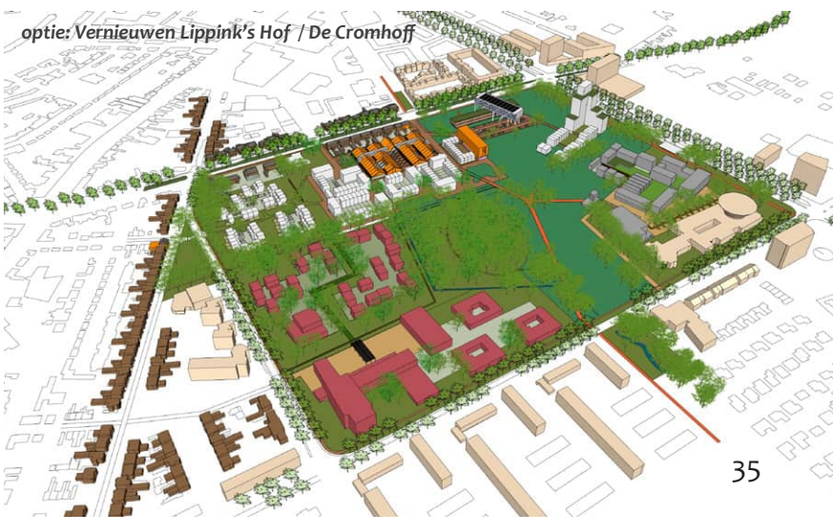
Het Houten Eiland vormt de prelude van een ontwikkeling op het bedrijventerrein waar zich het voormalige tuincentrum, een bedrijfsverzamelgebouw met de KwikFit en het ROC bevinden. Hier kan op termijn een onderscheidende woon- en leefsfeer worden toegevoegd, één waar het om wonen, leren en werken draait. Om dat te bereiken dient het terrein als een samenhangende opgave te worden aangepakt met als belangrijkste doel om het ROC bij Cromhoff te betrekken. Die oriënteert zich in de huidige situatie op de Zuiderval

en Wethouder Beversstraat en heeft achterkanten naar het park. Door het geheel gesloten sportcentrum dat daar ligt te openen, kan er een sportieve hotspot met uitloop in het landschap ontstaan. Een geweldige plek voor studenten, Cromhoffers en andere sportievelingen die er dan gebruik van kunnen maken.

Verderop aan de Wethouder Beversstraat ligt het omvangrijke verpleeghuis en woon-zorgcomplex van Livio met om de hoek, aan de Burgemeester Van Veenlaan, drie enigszins verouderde portieketageflats. Ook daar ligt een kans voor een extra woonsfeer, één met de focus op wonen en combinaties van wonen en zorg in een beschut, groen en met de omgeving verbonden gebied. De tekeningen laten zien dat zo'n transformatie in stappen kan verlopen. Met de ontwikkeling van het Parkwonen aan de Burgemeester Van Veenlaan wordt alvast een voorschot op zo'n fijnschalig en ontspannen woonmilieu genomen.

Pearl Tree House, Jake Eagley - London





GASTVRIJE COMMUNITY

Het concept Back to Basic sluit aan bij de rode leefstijl, de doeners. Die zijn jong of jong van geest, zelfbewust, spontaan, eigenzinnig, dynamisch en avontuurlijk. Werk is voor hen belangrijk, net als buiten sporten en ontspannen in de buurtmoestuin, op een terrasje of bij een concert.

Ongeveer de helft van de 400 tot 500 woningen valt in het sociale en middeldure segment.

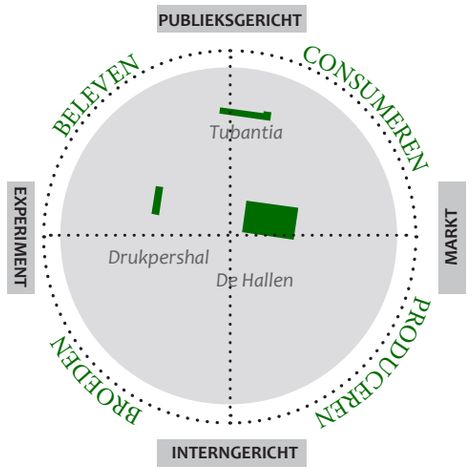
Het concept Back to Basic is vertaald in een aantal woonsferen. In het Industriekwartier, ParkWonen en Houten Eiland komen 325 tot 350 woningen. Wordt ook het zuidelijke deel van het plangebied ontwikkeld, dan komt het totaal op 400 tot 500 extra woningen ten opzichte van de huidige situatie. Hiervan is ongeveer 75% grondgebonden en 25% gestapeld. De appartementen zijn gericht op een specifieke niche markt waarvoor elders in Enschede nog niet gebouwd wordt. De verdeling sociaal, middelduur en vrije sector is 15-20%, 30-35% en 45-55%. Het aantal sociale huurwoningen neemt

‘Het onderscheid tussen het Industriekwartier en Parkwonen komt ook in de inrichting van de openbare ruimte tot uitdrukking. Bewoners zitten op de autoluwe kade, onderwijl genietend van kinderen die onbekommerd in het groen spelen.’

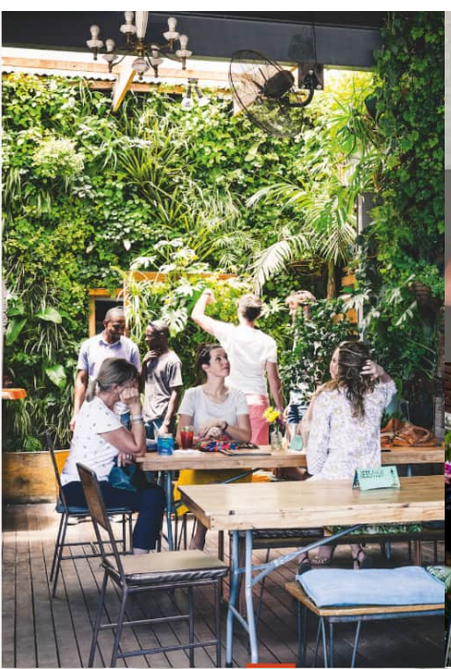
‘Wij zijn blij met onze ruime, lichte woning. Na een hectische werkdag kom ik hier echt tot rust. Onze dochter geniet van alles wat zij binnen én buiten tegenkomt.’

Marieke, getrouwd met Tim en moeder van Anna, operatie assistent bij Medisch Spectrum Twente

toe, òòk als rekening wordt gehouden met vervanging van de portieketageflats aan de Burgemeester Van Veenlaan. Het middeldure segment (tot 350.000,- VON) richt zich op jongeren die na hun studie, alleen of met partner, een volgende stap willen maken. De combinatie van hoge opleiding met een stijgend salaris maakt dat ze meer willen dan het kleine kamertje, zonder overigens de geneugten van de stad te willen opgeven. Een deel van het middeldure programma leent zich bij uitstek voor het (beleggers) huursegment. Daarnaast is er ruimte voor woningen die als casco worden opgeleverd en naar eigen inzicht kunnen worden afgebouwd.



Bij een rode leefstijl hoort werken, cultuur en voorzieningen. In Cromhoff komt minimaal 4.750 m² bvo ten behoeve van functies die bijdragen aan een levendig stadsmilieu; de creatie van een sportieve hotspot bij het ROC is daarin nog niet meegenomen. Jonge ondernemers en kunstenaars hebben reeds hun oog op het industrieel erfgoed laten vallen. Gebouwen als de Hallen, Tubantia en Drukpershal zijn nu eenmaal zeer geschikt voor het starten, uitvinden, innoveren en leren (‘broeden’), het ontwikkelen, testen en maken (‘produceren’), het vertonen van producties aan een breed publiek (‘beleven’) en het verkopen van

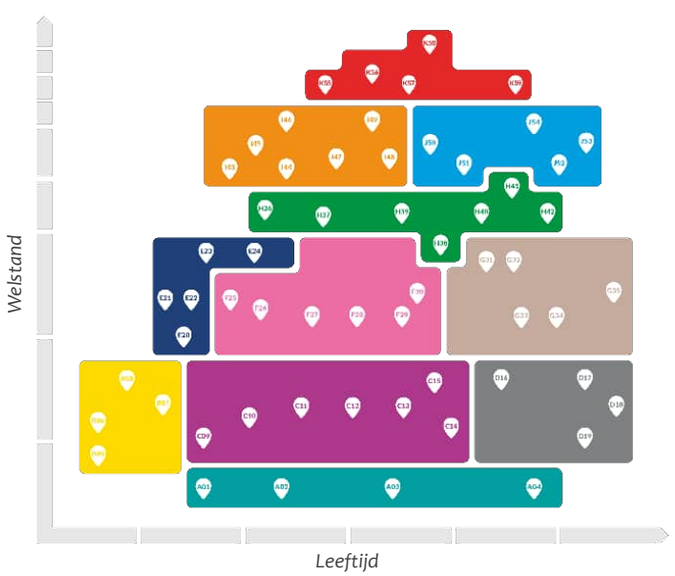


diensten en producten (‘consumeren’). Bij verschillende activiteiten horen verschillende afwerkings- en prijsniveau’s. Het aanbod in Cromhoff bestaat daarom voor ongeveer de helft uit ruimtes die rauw, casco en dus betaalbaar worden opgeleverd. De andere helft is perfect afgewerkt waar dan weer een reguliere prijs tegenover staat.

Jonge ondernemers en kunstenaars kunnen er ook voor kiezen om zelf de handen uit de mouwen te steken. Dat is goedkoper.

Het WHIZE model van BPD maakt het mogelijk om een preciezer verband tussen doelgroep en woon- en leefsfeer te leggen. De authenticiteit, mix van functies en levendigheid in het Industriekwartier spreken de doelgroepen Jong & Hoopvol en Stedelijke Dynamiek aan. Zij hebben geen uitgesproken voorkeur voor een specifiek type woning, ze komen vooral op de locatie en sfeer af. Diep in hun hart zouden ze het liefst in het industrieel erfgoed wonen. Is dat niet mogelijk, dan het liefst een nieuwbouwwoning ernaast. Die mag best anders dan anders zijn, mits duurzaam. Parkeren is minder belangrijk. Beide doelgroepen vinden het een afknapper als alle woningen hetzelfde zijn. Diversiteit is een must, de mengelmoes van klein en groot, betaalbaar en luxe een voorwaarde.

ParkWonen spreekt de doelgroepen Stedelijke Dynamiek en Rennen en Plannen aan. Deze woon- en leefsfeer heeft als plus dat je vlakbij de reuring van het Industriekwartier zit en tegelijkertijd van de rust en vrijheid in het park geniet. Bewoners verwachten daarbij wel dat basics goed zijn opgelost. Het inleveren van de privé tuin voor een groot terras is prima, mits er een eigen parkeerplek voor de deur en een ruime berging voor fietsen, tuinmeubilair, gereedschap ed. voorhanden is. De bewoners van het Houten Eiland hebben een beetje dezelfde instelling, behalve dat zij nog net iets meer aan ontzorgt wonen en prestige hechten. De kans is groot dat dit iconische complex daarmee ook doelgroepen als Zorgeloos en Actief en Luxe Leven aanspreekt.



Dromen en Randkomen
Jong en Hoopvol
Volks en Uitgesproken
Bescheiden Ouderen
Stedelijke Dynamiek
Gewoon Gemiddeld
Gezellige Emptynesters
Landelijke Vrijheid
Plannen en Rennen
Zorgeloos en Actief
Luxe Leven

Ik woon waar ik werk, en andersom. Die combinatie brengt zoveel moois. Het geeft me energie en inspiratie die ik graag met anderen deel. Ook met de allerkleinsten!’

Marleen, dochter Britt met Hans, fotografisch kunstenaar, docent en eigenaar BSO Paarsgras

Stilzitten is niks voor mij. De kinderen en het groen om me heen geven me gelukkig genoeg om handen én de nodige ontspanning.’

Hans, partner van Marleen, gymleraar en mede-eigenaar BSO Paarsgras

Impressie vanaf de stedelijke fietsverbinding naar het stadsbalkon met een nieuw stadsblok (links) en de Drukpershal (rechts).

ONTWIKKELPRINCIPE

IEDEREEN OP DE FIETS

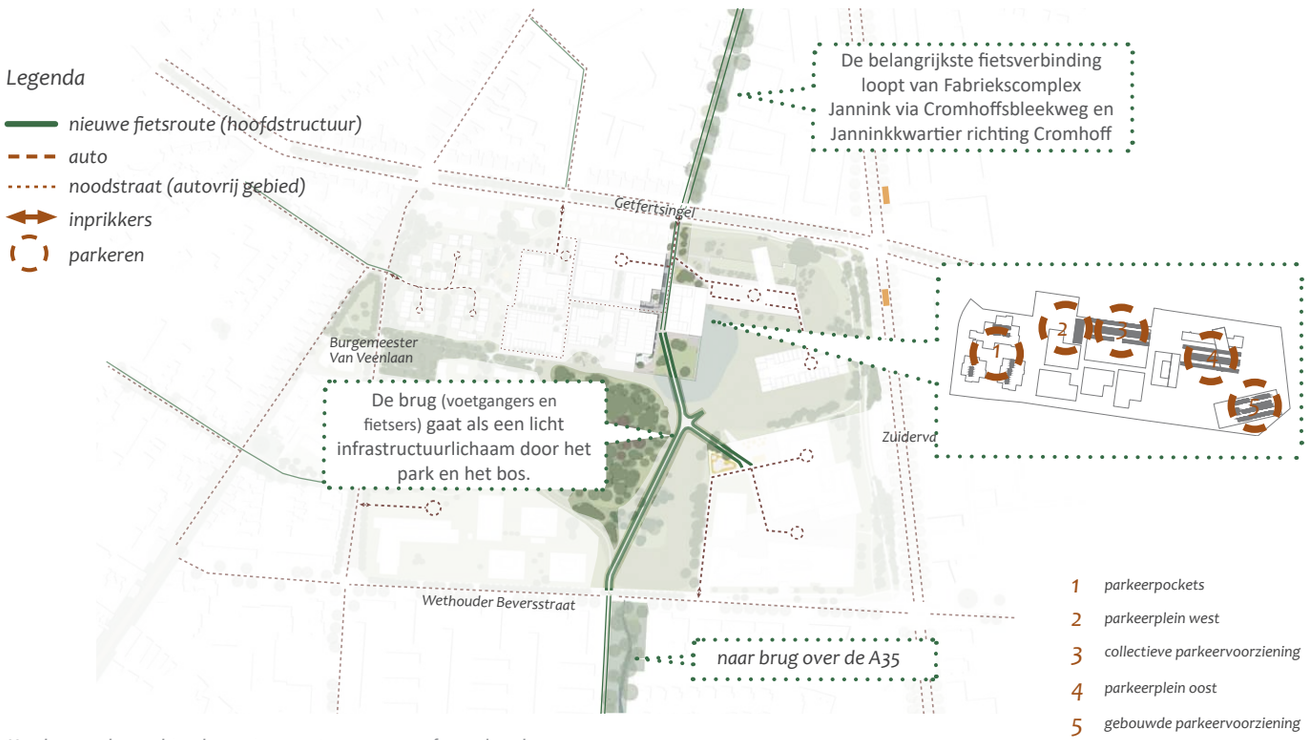
De Cromhoffers wonen in een 10-minutenstad. De openbare ruimte is autoluw, stedelijke voorzieningen liggen binnen 10 minuten loopfietsafstand. Zij maken bovendien gebruik van openbaar vervoer en deelmobiliteit. Het privé autobezit ligt daarom lager dan in traditionele buitenwijken.

Bij de ontwikkeling van Cromhoff hanteren wij het STOMP mobiliteitsprincipe: Stappen en Trappen, Openbaar vervoer, MaaS en Privé auto.

Stappen en Trappen

De inrichting van de openbare ruimte draait om de voetganger en fietser, òòk als het de verbindingen naar omliggende wijken betreft. De huidige fietsroute tussen binnenstad en Enschede Zuid over de drukke Burgemeester Van Veenlaan is niet ideaal. De ontwikkeling van Cromhoff maakt het mogelijk om een langgekoesterde wens in vervulling te laten gaan: realisering van een veilige en comfortabele fietsverbinding vanaf de brug over de A35, via de Zuid Hollandlaan en Utrechtlaan, naar het stadsbalkon op de kop van de Cromhoffsbleekweg.

Bij de situering en vormgeving van de nieuwe route wordt rekening gehouden met de natuur en cultuurhistorie in Cromhoff.



Harde en onbewerkte elementen zorgen voor een sfeervol park

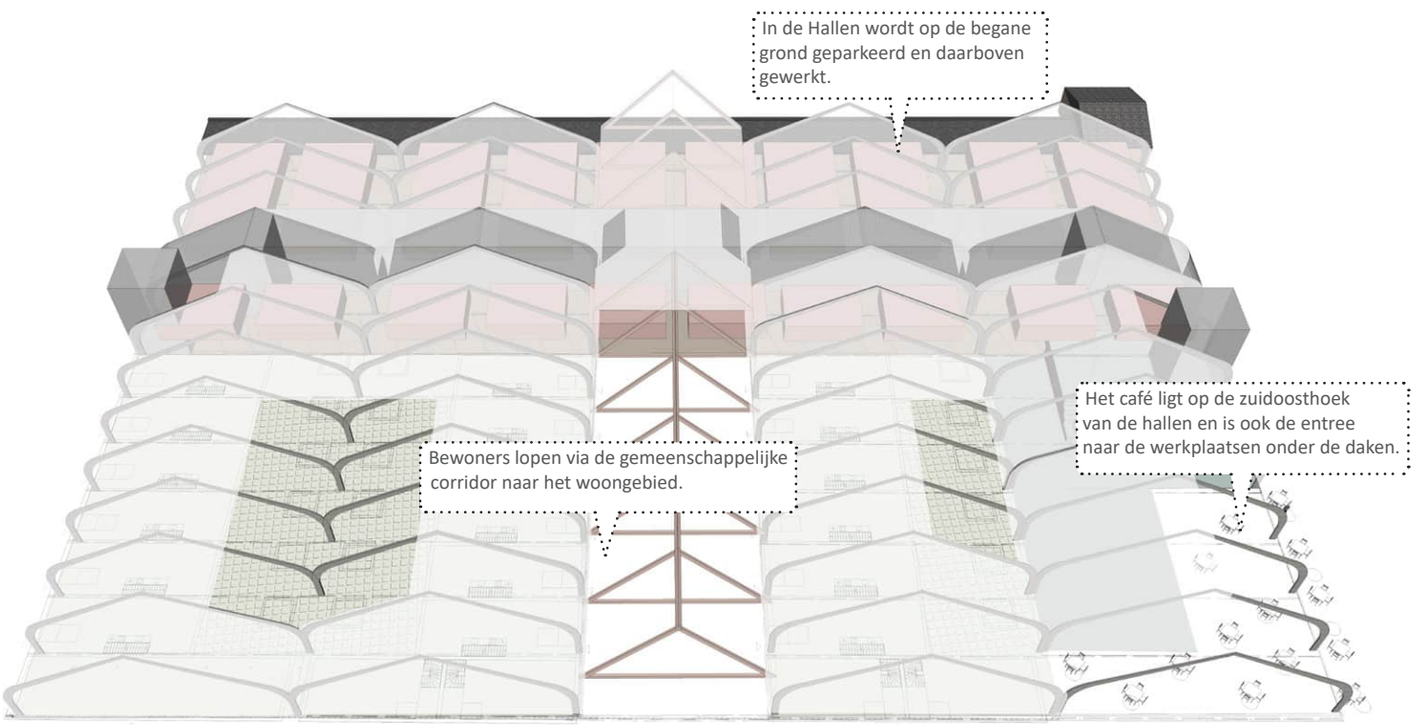
Openbaar vervoer
De HOV halte Enschede Rabobank ligt op een steenworp afstand. Hier halteren de lijnen 1, 2, 8, 73 en 74 die naar station Enschede gaan.

MaaS - Mobility as a Service
In het centraal gelegen Industriekwartier komt een deelmobiliteitshub met deelauto's en deelfietsen voor bewoners en ondernemers.

Privé auto
De auto is te gast. Bestemmingsverkeer maakt gebruik van inprikkers vanaf de Getfertsingel en Burgemeester Van Veenlaan die naar nu al liggen. De inprikker vanaf de Wethouder Beversstraat, achterlangs het ROC, is nieuw. Onderzoek moet uitwijzen of deze de huidige parallelweg langs de Zuiderval kan vervangen, hetgeen de doorstroming op de hoofdas ten goede zou komen. De inprikkers worden bewust niet met elkaar verbonden met het oog op de gewenste rust in het park. Zo wordt tevens voorkomen dat het autoverkeer de nieuwe fietsroute kruist.

In Cromhoff passen wij de geldende parkeernormen voor Schilwijken toe omdat die het beste aansluiten bij het concept en bij de wensen van de stedelijk georiënteerde doelgroep. Bij het uiteindelijk te realiseren aantal parkeerplekken wordt bovendien rekening gehouden met deelmobiliteit en dubbelgebruik.

De uitwerking voor de eerste ontwikkelfase langs de Getfertsingel voorziet in de benodigde parkeercapaciteit op basis van het bovengenoemde uitgangspunten en het beoogde programma. Er zijn genuanceerde verschillen tussen de woon- en leefsferen en die vragen om verschillende oplossingen. De doelgroepen in het Industriekwartier hebben gemiddeld iets minder privé auto's en vinden een stukje lopen geen probleem. Zij parkeren daarom in een collectieve parkeervoorziening die zich in de Hallen bevindt. Daar



komt waarschijnlijk ook de deelmobiliteitshub. De doelgroepen in ParkWonen en op het Houten Eiland hechten meer aan hun auto. In Parkwonen komen kleinschalige parkeerpockets bij de woning. Het Houten Eiland staat op een gebouwde parkeervoorziening. Bezoekers van alle woningen en overige functies in de eerste ontwikkelfase parkeren in de openbare ruimte op parkeerplein west bij de overgang tussen Industriekwartier en ParkWonen en op parkeerplein oost bij Tubantia.

Voor de locaties ROC / Industriestraat, Livio en Domijn die later tot ontwikkeling komen gelden in principe dezelfde uitgangspunten. Op het moment dat ook de stedenbouwkundige uitwerking op die locaties klaar is, zal worden bekeken of het aantal parkeerplaatsen en de parkeeroplossingen matchen met het beleid en het beoogde programma.

HOE VERDER

Deze ontwikkelvisie vormt het vertrekpunt voor integrale gebiedsontwikkeling. De gemeente, marktpartijen en maatschappelijke partners kijken over eigendomsgrenzen heen, slaan de handen ineen en dagen andere initiatiefnemers en eindgebruikers uit om mee te doen.

De conceptversie Cromhoff Enschede | Back to Basic uit september 2020 is op 16 december 2020 tijdens een online informatieavond aan een grote groep belangstellenden gepresenteerd. De uitzending is terug te zien op https://www.enschede.nl/west/cromhoff. Aansluitend is er met omwonenden en andere belanghebbenden apart gesproken over de ontwikkelingen op Cromhoff. De overwegend positieve reacties van omwonenden, ondernemers en andere belanghebbenden zijn gebruikt om de visie met betrekking tot programmering, parkeren en fasering verder aan te scherpen. We kunnen nu dus met volle kracht vooruit!

De gemeente, BPD | Bouwfonds Gebiedsontwikkeling en Koopmans Bouwgroep (die onder de naam Cromhoffpark BV samenwerken) pakken overkoepelende opgaves met betrekking tot erfgoed, water, natuur, mobiliteit en placemaking gezamenlijk op. Ten Brinke Vastgoedontwikkeling en woningcorporatie Domijn ondersteunen de visie en doen mee in de verdere uitwerking ervan. ROC en Livio zijn afhankelijk van ontwikkelingen in het onderwijs en de zorg; zij hebben meer tijd nodig. Voor hen is de visie vooral een uitnodiging om de kansen die op en rond hun locatie liggen te verzilveren.

Stelt de gemeenteraad de ontwikkelvisie in het najaar 2021 vast, dan is dit het kader en vertrekpunt om samen met de betrokken marktpartijen en andere stakeholders aan de slag te gaan met het uitwerken van bestemmingsplannen en bouwplannen voor de verschillende deelgebieden. De Ontwikkelvisie vormt hierbij het toetsingskader en zorgt voor het bewaken van ambitie en samenhang op functioneel en conceptueel niveau. De partijen staan open voor samenwerking met andere initiatiefnemers en eindgebruikers die het concept Back tot Basic verder inhoud geven. Voor het

noordelijk plandeel zijn de gemeente en Cromhoffpark BV dit inmidddels al in een intensieve samenwerking aan het uitwerken.

Stap 1

Kennis maken met Cromhoff: Uitnodiging aan de Stad!

2021-2023

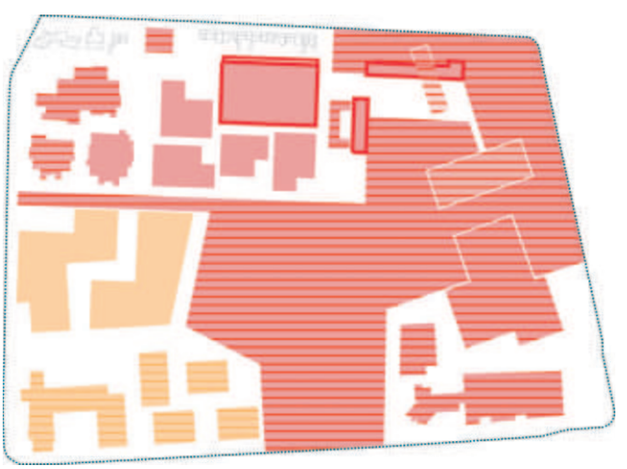
Het programmeren van tijdelijke functies in het industrieel erfgoed vormt de creatieve startmotor van de ontwikkeling. Tijdelijke initiatieven die gebied op de kaart zetten, Back to Basic! Bij bewezen succes kan een aantal daarvan wellicht doorontwikkelen richting third places, ofwel plekken tussen thuis en werk. Om hier vaart mee te maken zetten we op korte termijn in op het maken van een plek met karakter & reuring, een plek die verbindt. De huidige ondernemers en kunstenaars plus nieuwe initiatiefnemers organiseren laagdrempelige events die het concept Back to Basic voor het voetlicht brengen. Op het stadsbalkon bij de Drukpershal komen stedelijk leven, natuur en de stedelijke fietsverbinding bij elkaar. Het is de ambitie om in de tijdelijke inrichting van de buitenruimte het belang van deze ontmoetingsplek nu al zichtbaar te maken. Uitgangspunt hierbij is wel een plek die veilig en geschikt is. Het industrieel erfgoed moet veilig in gebruik zijn. Overbodige gebouwen worden gesloopt en ook andere belemmeringen (hekken, bodemvervuiling etc.) worden zoveel mogelijk weggehaald.

Stap 2

Groenstedelijk wonen

2023-2033

Het werk- en cultuurprogramma uit stap 1 evolueert verder, tegelijkertijd wordt begonnen met de woningbouw in het noordelijk deelgebied, langs de Getfertsingel tussen Zuiderval en Burgemeester van Veenlaan. Gemeente en Cromhoffpark BV zijn nu in een intensieve samenwerking aan het onderzoeken hoe hier



Stap 1 *Placemaking*

Stap 2 *Groenstedelijk wonen*

Stap 3 *Wonen en Zorg*

uitvoering aangegeven kan worden. De aanleg van de natte ecozone aan de oostkant van het parkbos en de aanleg van de permanente fietsroute is onderdeel van deze fase.

In een volgende fase kan het gebied uitgebreid worden richting de locatie ROC / Industriestraat waar het wonen, leren en werken centraal staat.

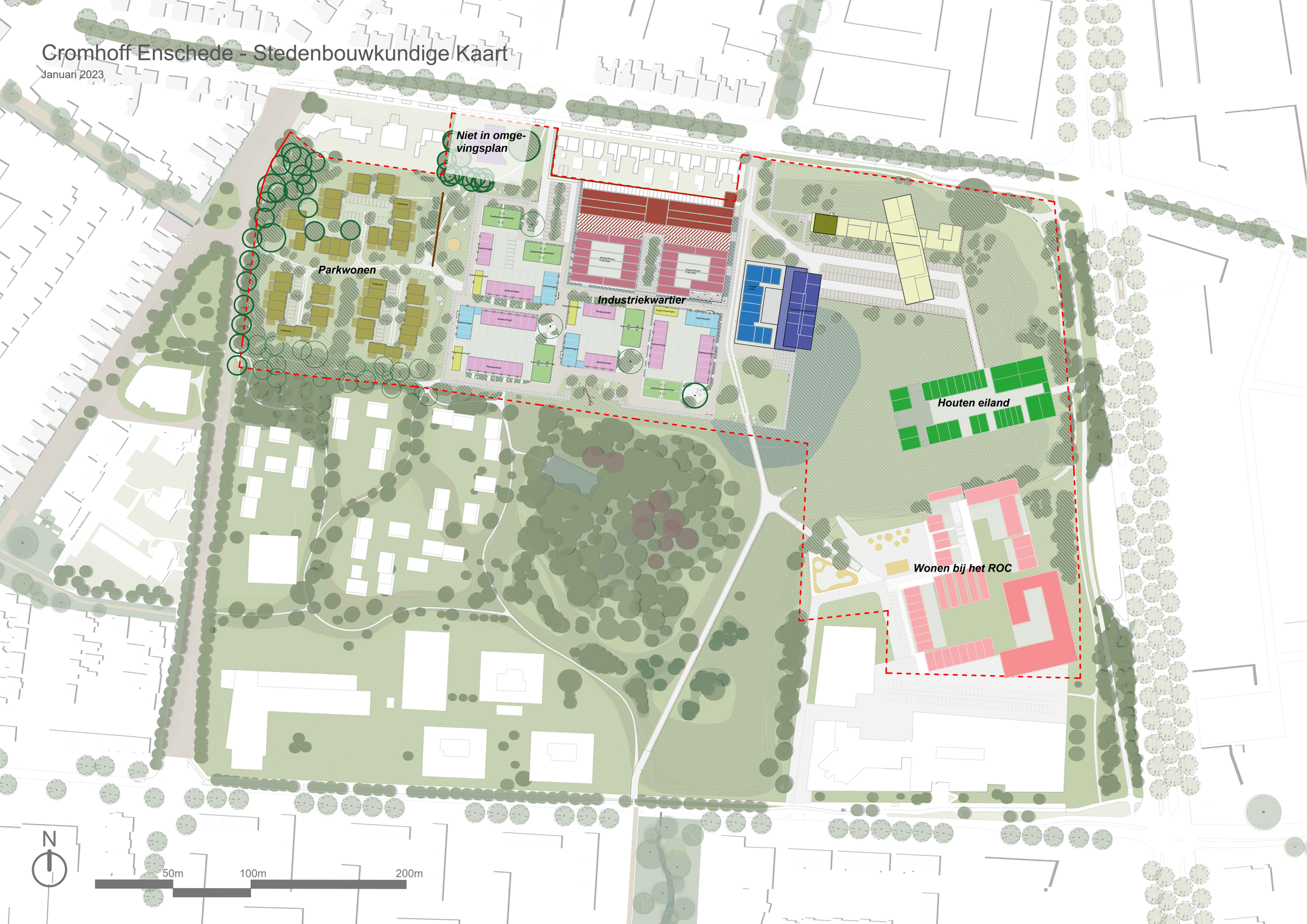
Stap 3
Wonen en Zorg
Flexibele timing (niet voor 2027)
De herontwikkeling van de bestaande woon- en zorgcomplexen langs de Burgemeester van Veenlaan en Wethouder Beverstraat heeft wat meer tijd nodig. In de ontwikkelvisie worden daarvoor kansen geschetst maar realisering zal waarschijnlijk pas op termijn plaatsvinden.

Bijlage 3

Stedenbouwkundig plan en indicatief programma

Cromhoff Enschede - Stedenbouwkundige Kaart

Januari 2023



CROMHOFF ENSCHEDE | PROGRAMMA 13 februari 2023

Deelgebied Cromhoffpark BV / Gemeente

		BVO	PARKEREN
ECONOMIE & CULTUUR		**3.600m²**	
	Drukpershal Horeca (350m²) Event/Exhibition ruimte (1.050m²)	1.400m²	in openbare ruimte
	De Hallen Werkruimte (2.000m²)	2.000m²	in openbare ruimte
	Tubantia Horeca (2.000m²)	200m²	in openbare ruimte

	TYPE	AANTAL	BVO	GBO/BVO	GBO	BOUWLAGEN	BEUKMAAT	GEM. KAVELMAAT	PARKEREN
WONEN GRONDGEBONDEN									
	Stadswoningen	44	140m²	0,88	125m²	3	5,1m	gem. 110m²	parking De Hallen
	Legowoningen	20	130m²	0,88	115m²	4	4,2m	gem. 60m²	parking De Hallen
	Kangoeroewoningen	8	135m²	0,88	120m²	2-3	ntb	gem. 90m²	parking De Hallen
	Niet in omgevingsplan								
	Parkwoningen	45	170m²	0,88	150m²	3	6,2m	gem.160m²	in parkeerhofje
	Werken/wonen in de loods	23	125m²	0,88	110m²	2	5,1m	gem.110m²	parking De Hallen
	Creatief wonen	20	80m²	0,88	70m²	2	ntb	gem. 70m²	op straat
	Houten eiland	23	155m²	0,88	135m²	3	3,6-7,2m	ntb	parkeervoorziening
	Niet in omgevingsplan								
WONEN GESTAPELD									
	Kwadrantappartementen	80	75m²	0,72	54m²	4	6.0m	gem. 60m²	deels op straat
	Compact bij de Drukpershal	52	79m²	0,72	57m²	8	6.0m	gem. 60m²	share mobility
	Tubantia Wonen in de oude Wegener	44	46m²	0,72	35m²	2	-	ntb	op straat
	Tubantia Wonen in de skybox	21	135m²	0,72	97m²	6	-	ntb	op straat
	Houten eiland	72	138m²	0,72	100m²	18	-	ntb	parkeervoorziening
	Niet in omgevingsplan								
TOTAAL AANTAL		**533**							

Bijlage 4

SO Inrichtingsplan Cromhoff Enschede

Cromhoff Enschede

SO inrichtingsplan
Versiedatum: 12/02/2025

buroharro
landschap stedenbouw

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. De landschappelijke ontwikkelprincipes.

2.1 Een aanééngesloten beekmoeras als klimaatbuffer.
2.2 Verschillende woonmilieus rondom het Parkbos
2.3 Cromhoff als verbinder van omliggende wijken.
2.4 Unieke verblijfsplekken in het gebied creëren.
2.5 Groenstructuren versterken en verbinden met omgeving.
2.6 Heldere entrees en parkranden.

3. Inrichtingsplan

3.1 Watersysteem
3.2 Topografie
3.3 Beplantingstypen
3.4 Mobiliteit en routes
3.5 Parkeren
3.6 Fietsparkeren
3.7 Logistiek
3.8 Sport, bewegen en spelen
3.9 Hulpdiensten
3.10 Vuilophaaldienst
3.11 Nutsvoorzieningen
3.12 Eigendom en beheer
3.13 Materialen
3.14 Natuurinclusieve gevels
3.15 Verlichting

4. Deelgebieden

4.1 Het Parkbos.
4.2 Industriekwartier.
4.3 Stadsiconen.
4.4 Parkwonen.
4.5 Wonen bij ROC

Colofon

Janninkkwartier
Getfertsingel
Projectgebied
Burgemeester van Veenlaan
Livio-terrein
onderzoeksgebied
ROC
Zuiderval
Wethouder Beverstraat
E BRAKER

1.//Inleiding

In 2021 en 2022 hebben we gewerkt aan een integraal landschappelijk / stedenbouwkundig ontwerp voor Cromhoff, samen met de gemeente Enschede, WLTC en Faro architecten.

Onderdeel van dit integrale stedenbouwkundige plan was een visie op de functionele en ruimtelijke werking van de openbare ruimte. Tijdens dit ontwerpproces hebben we met verschillende disciplines van binnen en buiten de gemeente afstemming gehad. Met de eco-hydrologen, ecologen, verkeerskundigen en de afdeling beheer.

Het eindproduct van dit proces was de Ontwikkelvisie, waarin met name het verhaal, de visie en de hoofdopzet van het plan compact en goed leesbaar zijn weergegeven. Dit was niet een volledige weergave van al het werk dat er plaats heeft gevonden, niet op stedenbouwkundig en niet op landschappelijk niveau.

Alle deelproducten van ons werk zover dit op papier stond, in doorsnedes, plattegronden, referentiebeelden en korte toelichtende teksten hebben we daarom in dit Landschappelijk Schets-Ontwerp boekje opgenomen.

Hierin worden gestructureerd de ontwerpprincipes op het hogere schaalniveau, het Schetsontwerp inrichtingsplan en de SO-uitwerkingen van de verschillende deelgebieden toegelicht.

Dit is nog maar stap 1 van het ontwerpproces, het Schets-Ontwerp Inrichtingsplan (SOIP). Daarna volgen nog Voorlopig Inrichtingsplan (VOIP) en het Definitief Ontwerp Inrichtingsplan (DOIP). Doel van dit SO-boekje is vast te leggen wat het plan moet *doen*, niet wat het exact moet *zijn*. We werken met principes, uitgangspunten en met referenties. Er valt in de uitwerking nog wat te kiezen, zolang de principes, het idee, maar overeind staat. De kaarten, doorsnedes en pijlen die in dit boekje staan zijn dus indicatief, afbeeldingen zijn impressies of referenties.

In het VOIP leggen we het concrete voorstel vast voor de inrichting van de openbare ruimte, in profielen en materialen. In het DO zijn die aangepast op details en is het plan definitief. Stedenbouwkundige uitgangspunten voor de gebiedsontwikkeling liggen vast in het Omgevingsplan en het Beeldkwaliteitplan.

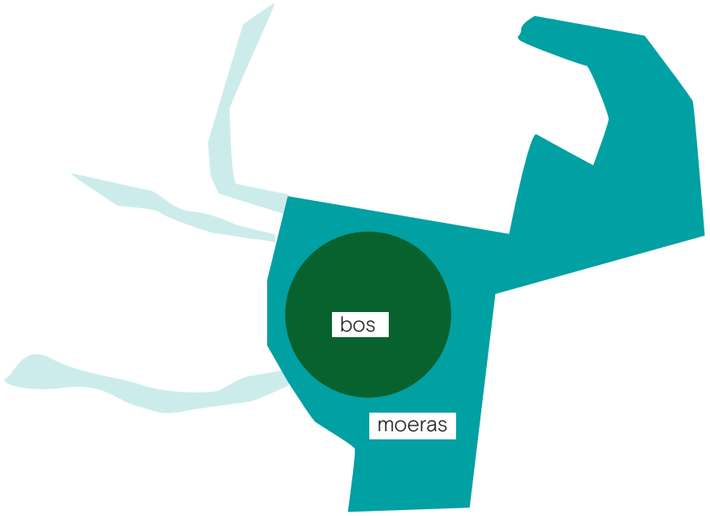
Indien er open eindjes zijn waar in deze SchetsOntwerpfase nog geen overeenstemming is, er mogelijk conflicten optreden met andere eisen of de doelstelling van het projectteam en de dagelijkse gang van zaken in Enschede / het beleid met elkaar conflicteren, noteren we die als aandachtspunt in dit document. In de verdere uitwerking van de plannen in Voorlopig en Definitief ontwerp zal er op deze punten overeenstemming bereikt moeten worden.

2//Landschappelijke ontwikkelprincipes

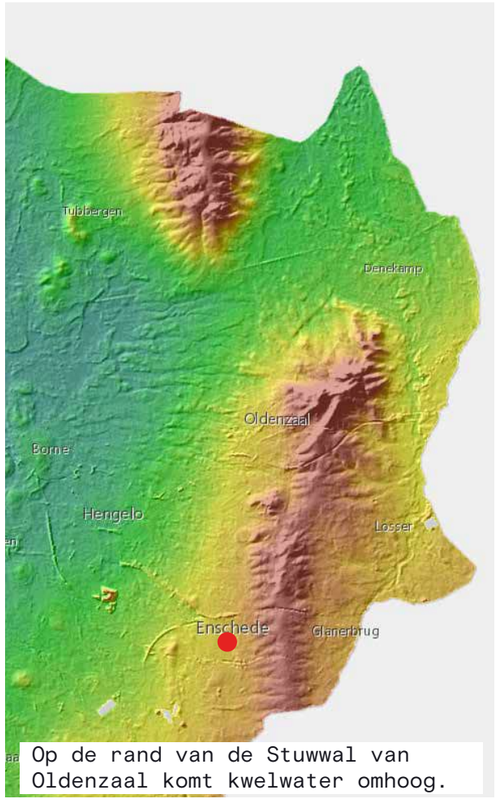
2.1//Een aaneengesloten beekdallandschap als klimaatbuffer.

Het kwelwater dat omhoog borrelt aan de rand van de stuwwal in de bodem zorgt van oorsprong voor een nat moerassig landschap waar beekjes doorheen liepen. De randen van Cromhoff zijn in de afgelopen eeuw bebouwd, maar de bosrijke kern heeft de tand des tijds doorstaan. Dit bos is unieke natuurrijke parel in de stad en moet daarom beschermd worden. Het natte gebied eromheen met de Cromhoffbeek is een ideale klimaatbuffer voor de stad. Door dit natte gebied als een hoogwaardig beekdallandschap te ontwikkelen wordt water en bodem sturend en vier doelstellingen behaald:

1. **De bergingscapaciteit** van het gebied wordt aanzienlijk vergroot, waarmee het een regenwaterbuffer voor de omgeving en de nieuwe ontwikkeling wordt geborgen.
2. **Een unieke natuurparel** met een hoge biodiversiteit wordt gecreëerd door de unieke kwel flora en fauna wordt versterkt.
3. **De boskern wordt beschermd** doordat het omliggende landschap nat is en daarom moeilijk om er doorheen te lopen. Dat is gunstig voor het kwetsbare oude bos, toegankelijkheid wordt hiermee zoveel mogelijk voorkomen
4. **Een aantrekkelijk landschap** Doordat het landschap als een integraal geheel van de gebiedsontwikkeling ontworpen wordt ontstaat er een samenhangend en deels open landschap, met bos en doorkijkjes, beleefbaar vanaf de randen en bij het doorkruisen ervan.



Een nat beekdallandschap (blauw) met daarin de oude boskern(groen)

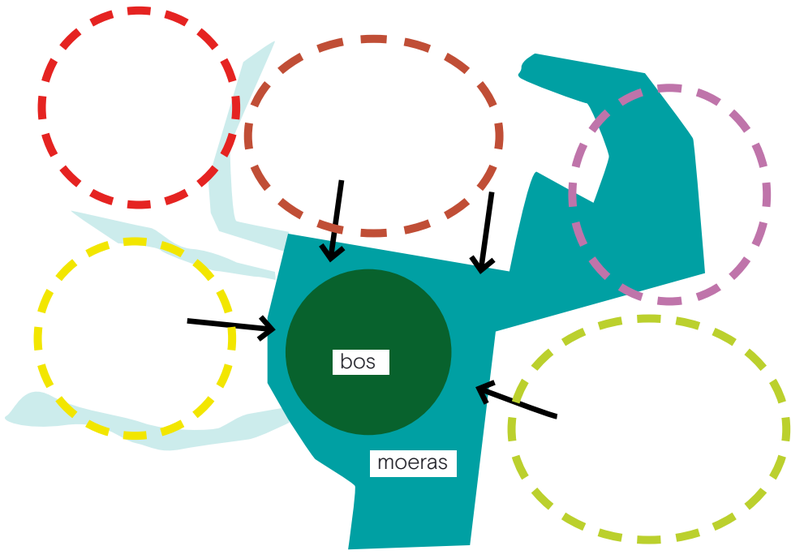


Op de rand van de Stuwwal van Oldenzaal komt kwelwater omhoog.

Referentie: Een goed ontwikkeld open nat landschap gevoed door kwelwater aan de rand van de Veluwse Stuwwal, in de stad. (Park Sonsbeek, Arnhem)

2.2//Verschillende woonmilieus rondom het Parkbos.

Het parkbos is het hart van Cromhoff waar verschillende woonmilieus omheen worden ontwikkeld. Alle woonmilieus hebben straks vanuit een eigen perspectief, zicht op het bos en over het open beekmoeras.



2.2 Verschillende woonmilieus rondom het Parkbos.

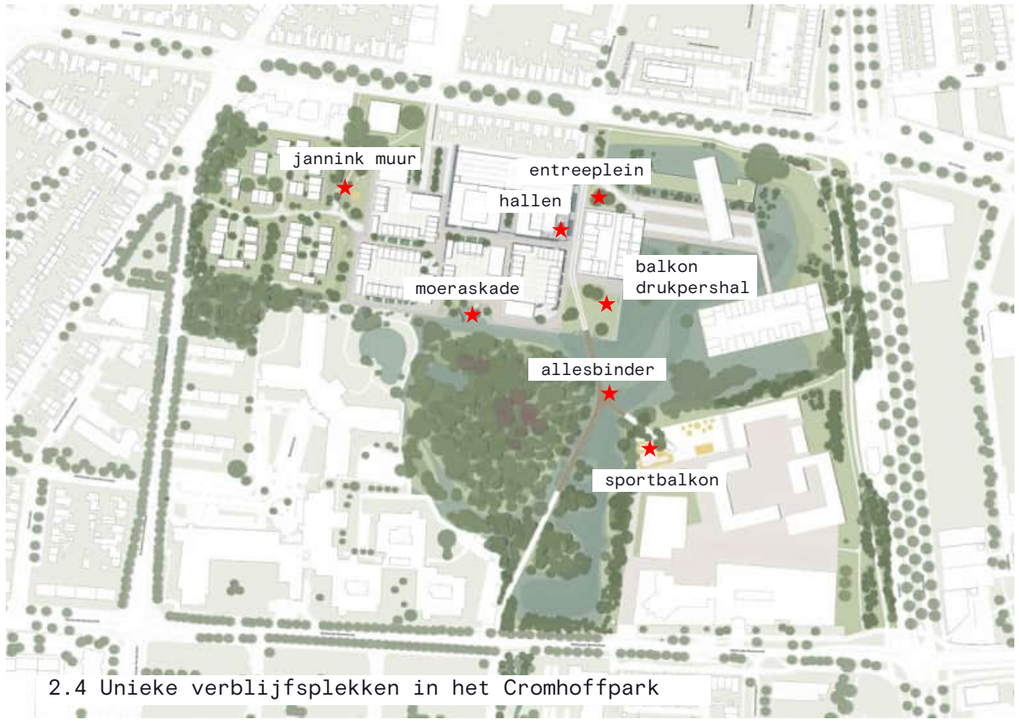
2.3//Cromhoff als verbinder van omliggende wijken.

Het huidige Cromhoffpark is een gesloten gebied. je kan er niet doorheen wandelen of fietsen. In de toekomst is het de ambitie om zoveel mogelijk verbindingen te realiseren zodat er een fijnmazig netwerk ontstaat en het park een aangename wandel en fiets verbinder is tussen de omliggende wijken. In het schema hiernaast zijn alle aannemelijke verbindingen geschetst. In de verdere uitwerking van het plan zal de haalbaarheid van verbindingen verder moeten worden onderzocht.

2.3 Cromhoff als verbinder van omliggende wijken.

2.4//Unieke verblijfsplekken in het gebied creëren.

Op meerdere locaties zullen er unieke verblijfsplekken worden gecreëerd, die een eigen karakter hebben. Wat je precies op welke plek kan doen, en wat de wenselijke inrichting daarbij is van de openbare ruimte hangt nauw samen met de gewenste toekomstige programmering. Dit is in deze fase nog fluïde. Dit dient verder uitgewerkt te worden in samenhang met het projectteam.



2.4 Unieke verblijfsplekken in het Cromhoffpark

2.5//Groenstructuren versterken en verbinden met omgeving.

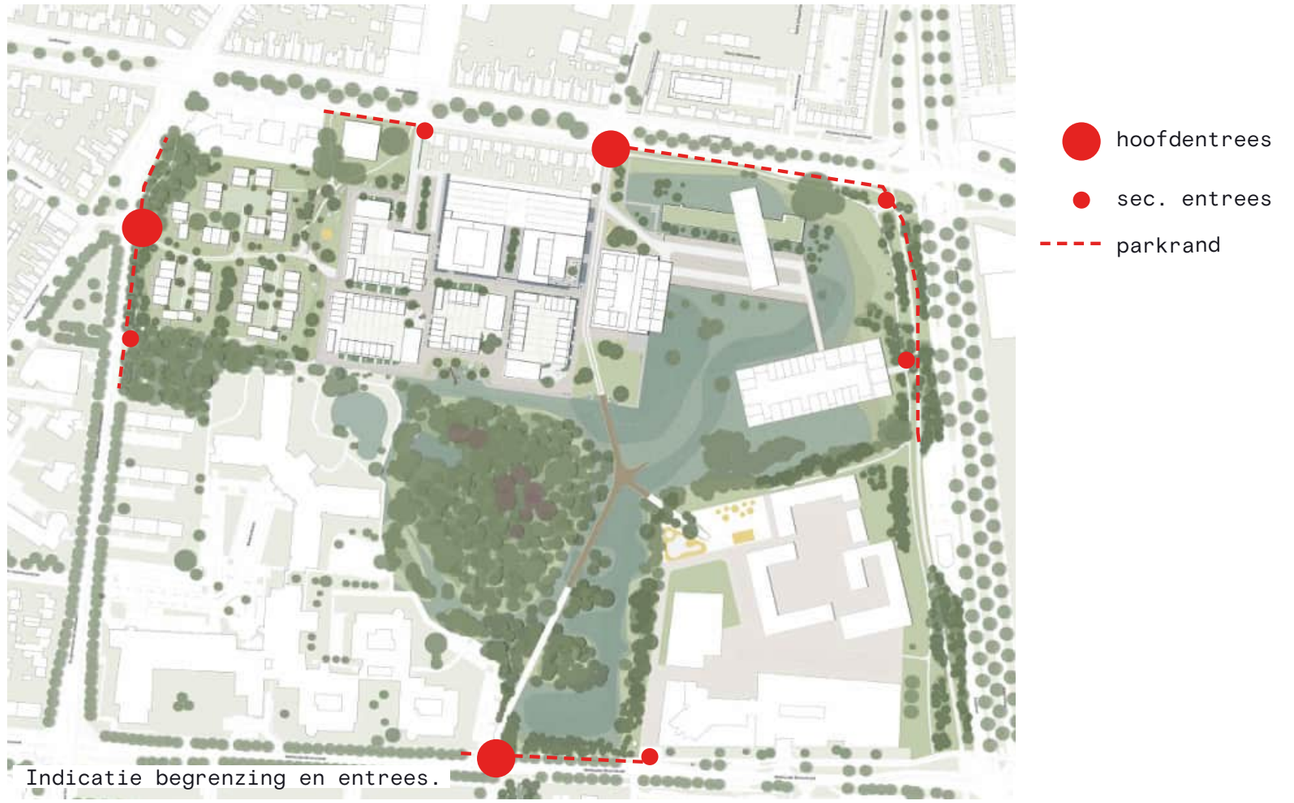
Cromhoff wordt op stadsniveau gezien als stadspark, een groene ontmoetingsplek met een eigen identiteit. Deze is met groene structuren verbonden met de hoofdgroenstructuur van de stad. (bron: Groenambitiekaart gemeente Enschede). Ook direct rondom het plangebied zijn veel oude eikenbomen en restanten van oude laanstructuren in het Cromhoffpark en de omgeving aanwezig. De ambitie is om deze groenstructuur te versterken en als het ware een groene strik rondom het gebied te realiseren, door, in en rondom het park zoveel mogelijk bomen aan te planten. Het credo zou kunnen zijn: wanneer er geen belemmeringen zijn (zoals kabels en leidingen), plant dan een boom. Bomen die gekapt moeten worden, zullen in het project worden gecompenseerd.

2.5 Groenstructuren behouden, versterken en verbinden met omgeving.

2.6//Heldere entrees en parkranden.

Waar kom je het Cromhoffpark binnen en waar ga je eruit ? Om het park meer te duiden en te verankeren in de stad heeft het heldere, mooi vormgegeven grenzen en mooie entrees nodig. Op dit moment sta je bijvoorbeeld voor je gevoel nog in de berm van de Wethouder Beverstraat, in plaats van aan de rand van een park. Door een heldere begrenzing en vormgeving accentueren we het Cromhoffpark als park.

Waar de begrenzing van het park precies loopt en hoe het ontwerp en de materialisatie van de randen van het ontwerp eruit zien krijgt een vervolg in een volgende fase.



Indicatie begrenzing en entrees.

Huidige situatie: het park kader ontbreekt. Sta je in het park of in de berm van de weg?

Referentie: mooie heldere begrenzing van het park midden in de stad, met een hoogteverschil en houten hekwerk (Park Sonsbeek, Arnhem)

3//Inrichtingsplan

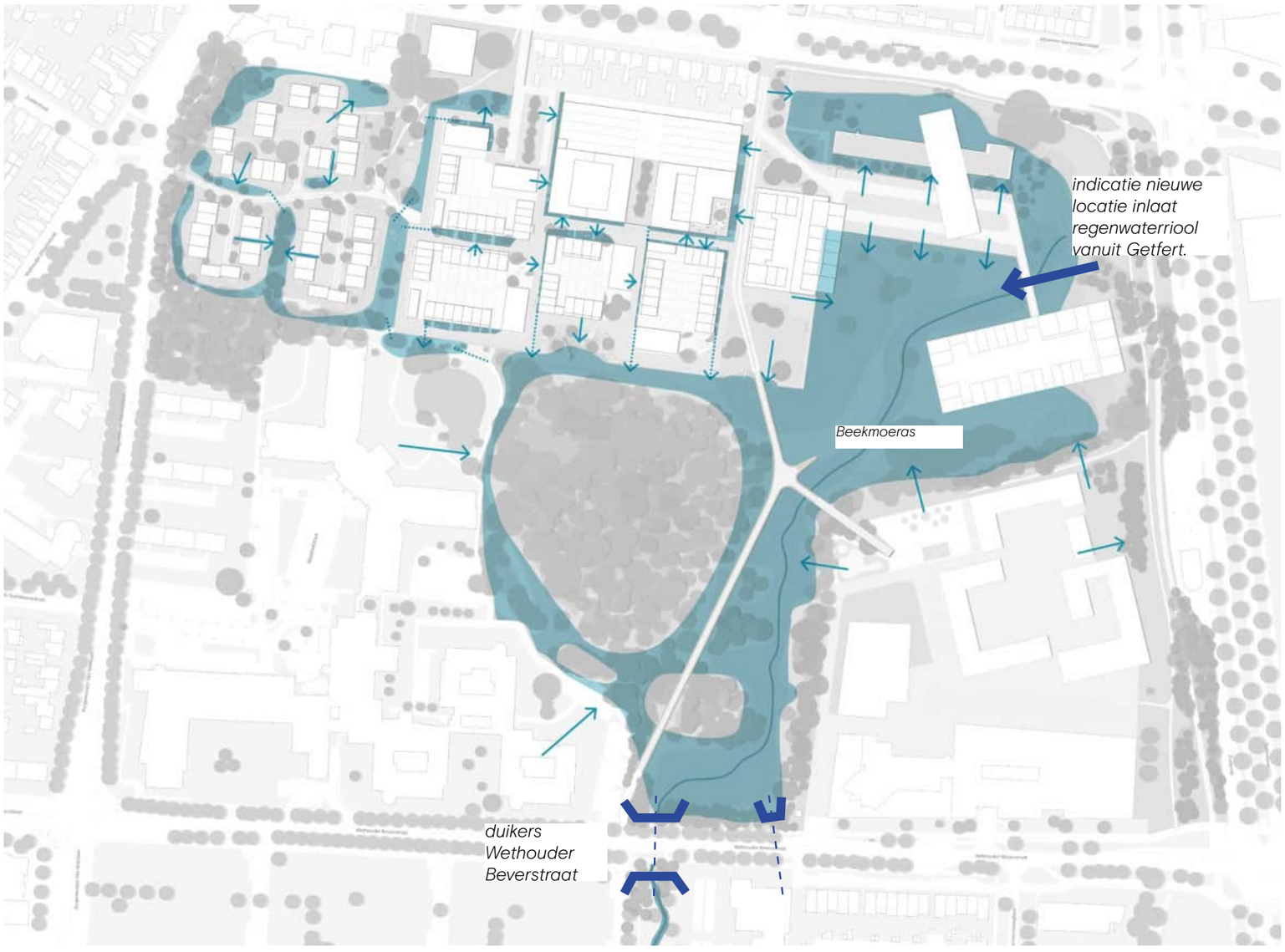
Gelfertsingel
Zuidenstraat
Zuidenthout
Wethouder Dijnsthuer
Wethouder Sontekouwstraat
Burgemeester Van Veenlaan
Dreststraat
Wethouder Beversstraat
Rivierenlaan
Gonny Mensinkstraat
Johannes Geuzendamstraat
Gelfertplein
Vanvikslingel
Het Eiland
Zuidplein
Amsterdam
Schermereiland

3.1// Watersysteem

Cromhoff ligt op de rand van de Stuwwal waar het kwelwater als grondwater omhoog komt. Regenwater stroomt van hoog naar laag van noord naar zuid en oost naar west en wordt via de gegraven beek naar het zuiden afgevoerd. Het te realiseren beekdal heeft een waterbergende en bufferende functie.

<u>Regenwater</u>

- Volgorde volgens de principes van de verwerking van regenwater: (her)gebruiken, vasthouden (infiltreren), vertragen, afvoeren.
- Het beekdal biedt ruim voldoende bergingsruimte om het water van extreme buien in omliggende woonmilieus tijdelijk op te vangen en vertraagd af te voeren.
- De bestaande te handhaven berging is circa 1200 m3, de nieuwe berging als gevolg van de ontwikkeling van Cromhoff zal circa 2800 m3 zijn, wat de totale bergingsopgave op circa 4000 m3 brengt.
- Een nieuwe regenwateroverstort van de Getfert zal op het beekdal meer noordelijk in het gebied worden gerealiseerd.
- Regenwater van de daken zal worden afgekoppeld en in wadis/infiltratiezones worden opgevangen en geïnfiltreerd. Een evt. surplus zal hiervandaan via de wadi's of duikers richting het moerasgebied stromen. Het beekdal zal afwateren op de huidige locatie aan de zuidkant onder de Wethouder Beverstraat richting Enschede Zuid.



Beekje

wadi/laagte/moeras

stroomrichting boven maaiveld

stroomrichting onder maaiveld (via duiker)

Grondwater

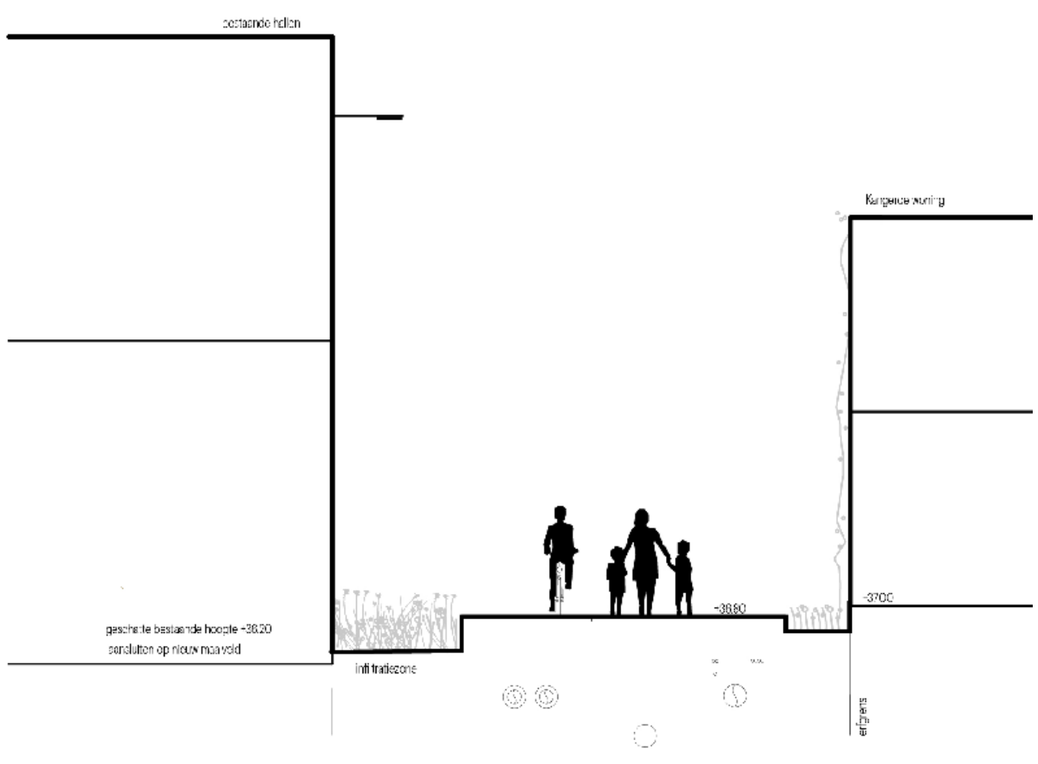
We willen graag een grondwaterstand die niet te hoog en niet te laag is. Een te hoge grondwaterstand kan leiden tot overlast bij woningen. Een te lage grondwaterstand kan zorgen voor verdroging van de natuur.

Doordat de pomp in het Wegenergebouw uitgezet zal worden, zal het schone grondwater niet meer in het riool verdwijnen maar in het natuurgebied blijven. Hierdoor zal de grondwaterstand enigszins stijgen. Deze ingreep lijkt vooralsnog geen grote gevolgen te hebben.

Bij de woningbouw en bij het aanleggen van de openbare ruimte is er ontwateringsdiepte (het verschil tussen het peil van het grondwater en het maaiveld) van belang. Dit mag niet minder dan 70-80 cm zijn (civieltechnische eis).

De effecten van het grondwater op het gebied worden momenteel gemonitord en zullen in de volgende fase worden meegenomen in het VO/DO ontwerpproces.

Referentie: Regenwater van daken wordt soms in het zicht afgekoppeld in infiltratiezones in de straatjes.



Principedoorsnede: Infiltratiezones in de straat waar regenwater in infiltreert en zowel boven- als ondergronds worden afgevoerd wordt richting Parkbos.

3.2// Topografie: beekmoeras creëren door maaiveld af te graven.

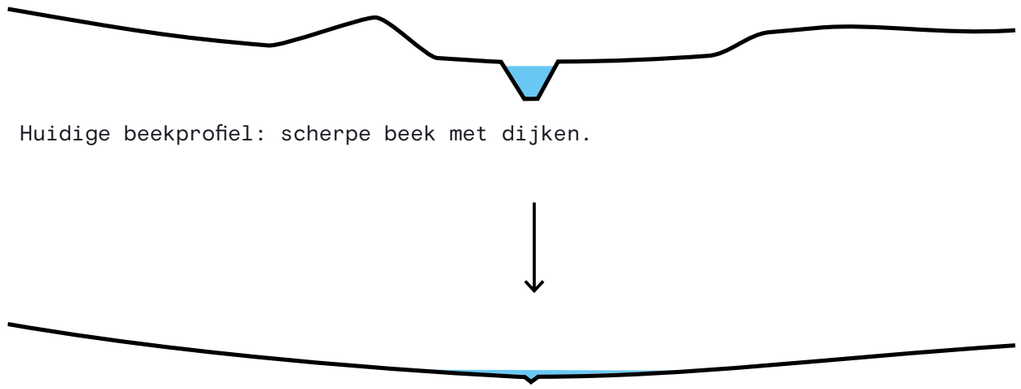
Het opkomende grondwater heeft veel invloed op de gehele gebiedsontwikkeling en daarom hebben we in deze schetsfase al zo goed als mogelijk een hoogteplan opgesteld. In de kaarten op de volgende pagina zie je de bestaande en schetsmatig de beoogde nieuwe hoogtes.

Het bestaande beekprofiel met steile taluds en de opgeworpen dijkjes in het gebied worden waar mogelijk omgevormd tot een breed flauw hellende en ondiepe natte laagte. Dit dient meerdere doelen. Ten eerste wordt hiermee meer ruimte gemaakt voor waterberging, ten tweede wordt dit gecombineerd met de het opruimen van vervuilde grond. De voormalige teersloot wordt schoongemaakt en gedempt. Het parkbos wordt omzoomd door de natte laagte van het beekdallandschap.

Rondom het Wegenergebouw en het toekomstige houten eiland wordt het landschap ook verlaagd en vernat.
Het industriekwartier ligt juist iets hoger ten opzichte van dit lage, natte natuurlijke gebied, als een bastion in het natte landschap. De westelijjke delen van het Industriekwartier en de wooncluster in het Parkwonen die nu nog lager liggen en waar geen bestaande bebouwing staat worden hiertoe opgehoogd. Hiermee wordt een vereiste drooglegging gerealiseerd voor de openbare ruimte als de nieuwbouw, en ook een heldere ‘ industriële’ harde grens getrokken tussen woongebied en natuur.

Het SO hoogteplan is een vertaling van de ambities om een klimaatrobuust en ruimtelijke aantrekkelijk Cromhoffpark te maken en geeft een heldere eerste aanzet.

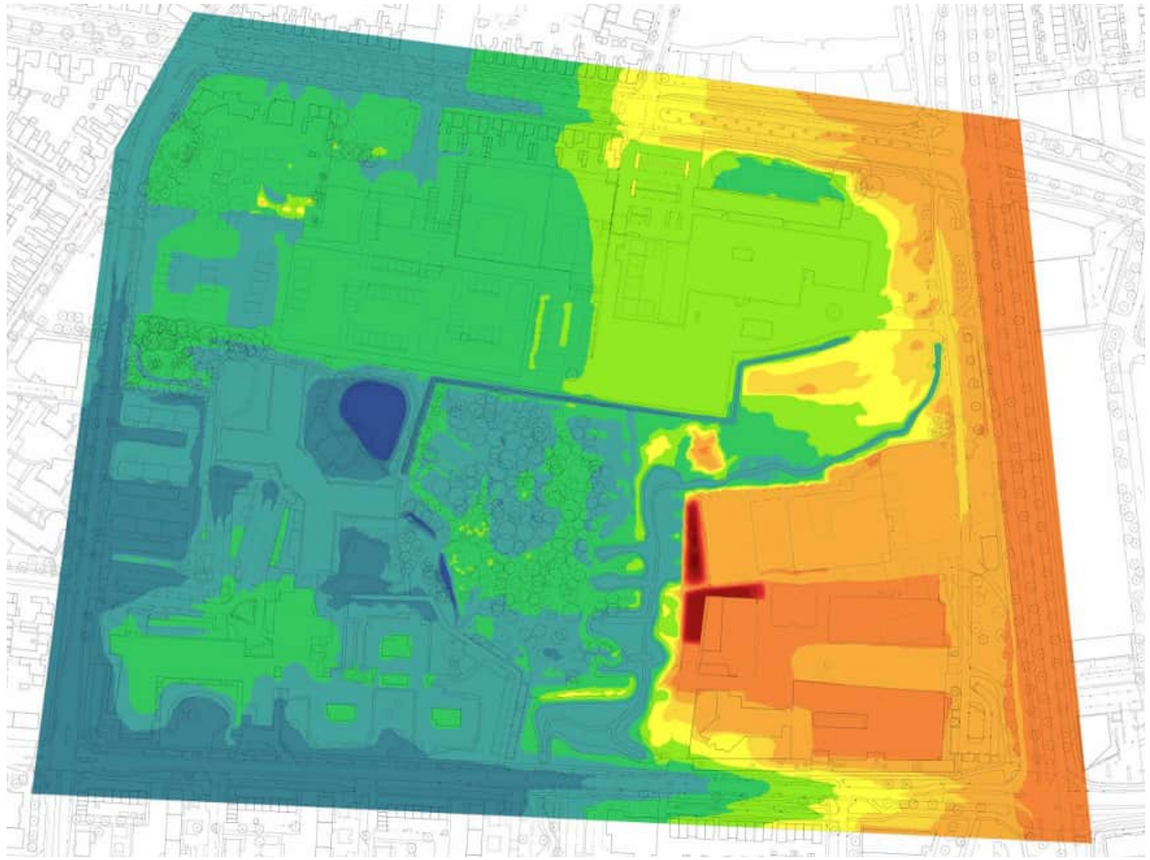
Er is hierbij nog niet volledig rekening gehouden met de saneringsopgave, kosten en de werkelijke benodigde grondwaterstanden voor de ecologie. Hoeveel precies moet worden afgegraven, waar wel, en waar niet is voor de volgende fase, op basis van de nieuwste inzichten van hydrologen, bodemkundige en ecologen.



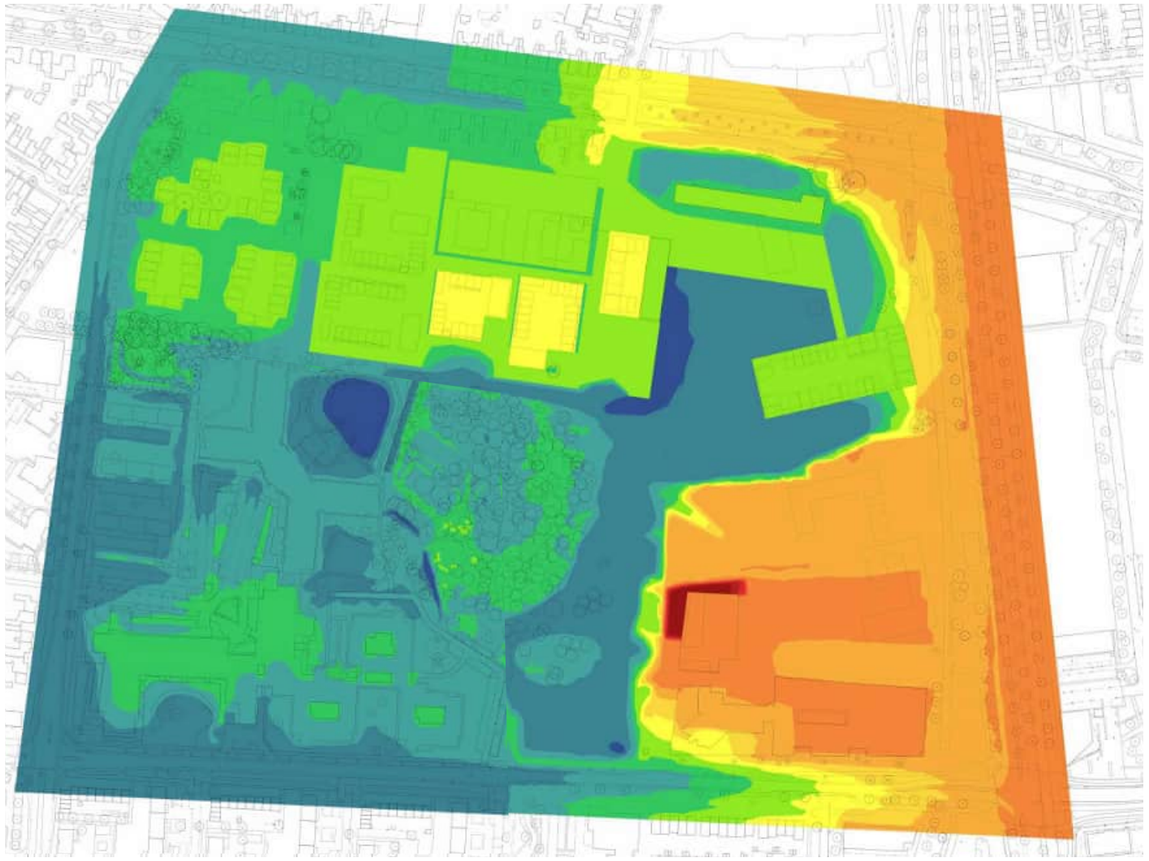
Huidige beekprofiel: scherpe beek met dijken.

Gewenste principe beekprofiel: een open natte laagte zonder de visuele barrières van dijkjes.

Huidige beek is een steile greppel met op de achtergrond dijkjes en bestaande, waar mogelijk te handhaven bomen.



Huidige hoogtes. Rood is hoog, blauw is laag.



Indicatie toekomstige hoogtes: saneren bodem → iets afgraven beekdallandschap → ophogen woongebiedenin de noordwesthoek, Industriekwartier en Parkwonen.

3.3// Beplantingstypen & ecologie

De groene delen van Cromhof zijn in te delen in 5 hoofdcategorieën en zijn verweven door het natuurlijke en stedelijke gebied heen.

1. Bos (Oud en nieuw)
Het bestaande oude bos met honderd jaar oude eiken, esdoorns, kastanjes, wilgen en elzen is een natuurparel om te koesteren. Met nieuwe bosbomen breiden we het bosgebied uit, worden de randen van de woongebieden aangezet. Beheer is extensief tot nagenoeg niet (centrale boskern)

2. Nat bloemrijk grasland.
Het beekdallandschap zal met specifiek beheer open worden gehouden en er zal een biodivers nat bloemrijk grasland ontstaan. Beheer is extensief (1x maaien /jaar)

3. Droog bloemrijk grasland.
Rondom het Parkwonen is de ruimte om bloemrijk grasland met solitaire bomen te ontwikkelen. Het maaiveld is hier hoger dan rondom het Parkbos waardoor het goed betreedbaar is. Beheer is extensief: 1 a 2x/jaar maaien).

4. infiltratiezones met vaste planten.
De infiltratiezones in het Industriekwartier zullen een mix van vaste (schaduw)planten krijgen afgestemd op de wisselend natte en drogere omstandigheden. Beheer is matig intensief, handmatig verwijderen ongewenste soorten)

5. Groene openbare pleintjes en ruimtes.
Door het industriekwartier verspreid liggen enkele groene pleintjes. Binnen dit stedelijke milieu zal er een mix van vaste planten, gazon en solitaire bomen worden gerealiseerd die een bijdrage leveren aan de leefbaarheid en de biodiversiteit van het Cromhoffpark. Beheer is matig intensief (met name gazon).

Indicatieve locatie van verschillende beplantingstypen behorend bij Schets-ontwerp inrichtingsplan.

Ecologie

Het parkbos herbergt bijzondere flora en fauna. Een van de meest bijzondere en veeleisende bewoners van het parkbos is de gewone grootoorvleermuis. Deze soort houdt van bos en is gevoelig voor verstoring, onder andere van licht. Zijn jachtgebied is gemiddeld 4 hectare groot.

De ontwikkeling van Cromhoff zal een verstorende invloed hebben op deze vleermuis, die zo veel mogelijk beperkt en gecompenseerd moet worden. Deels is dat door het landschap t.b.v. deze vleermuis te optimaliseren, met voldoende bos en een beperking van verstoring door betreding, doorsnijding en verlichting.

Tevens zijn in de architectuur natuurinclusieve maatregelen te nemen ten bate van de vleermuis. Door vleermuizenwoningen in de architectuur op te nemen én door lichtverstoring van de woningen zelf te reduceren door zorgvuldige positionering van ramen, verlichting en lichtremmende maatregelen zoals luiken, met name daar waar de woongebieden grenzen aan het natuurlijke landschap, in het parkwonen, aan de parkranden van het industriekwartier en in het houten gebouw.

In de uitwerking van Parkbos en de Allesbinder zal ecologie een bepalende factor zijn.

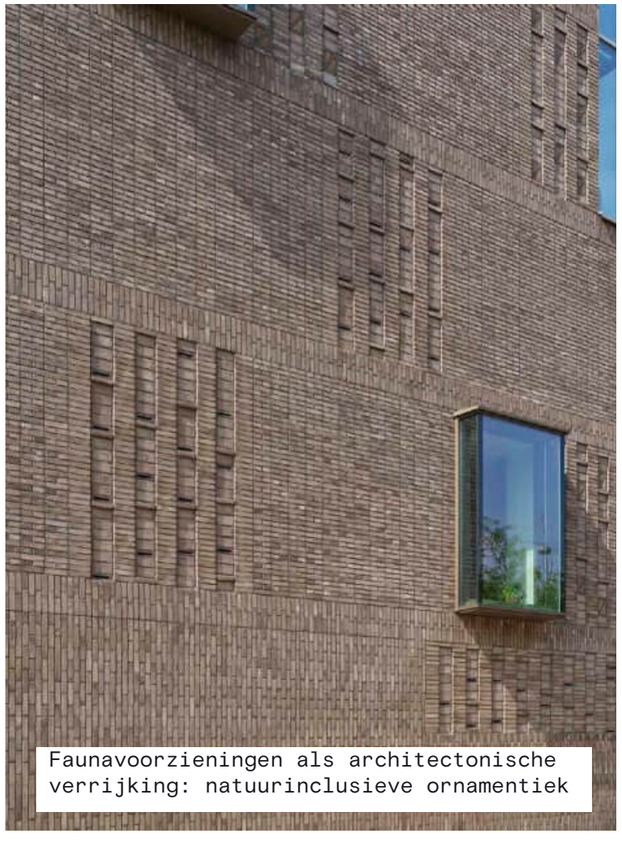
Naast voor vleermuizen zullen er voor zowel gierzwaluw als huismus faunavoorzieningen in de architectuur opgenomen worden.

De gewone Grootoorvleermuis

Reductie lichtvervuiling door gebruik van luiken.

Voorzieningen voor vleermuizen en vogels geïntegreerd in de architectuur. Niet opgeplakt

vleermuisvoorziening in gevel



Faunavoorzieningen als architectonische verrijking: natuurinclusieve ornamentiek

3.4// Mobiliteit en routes

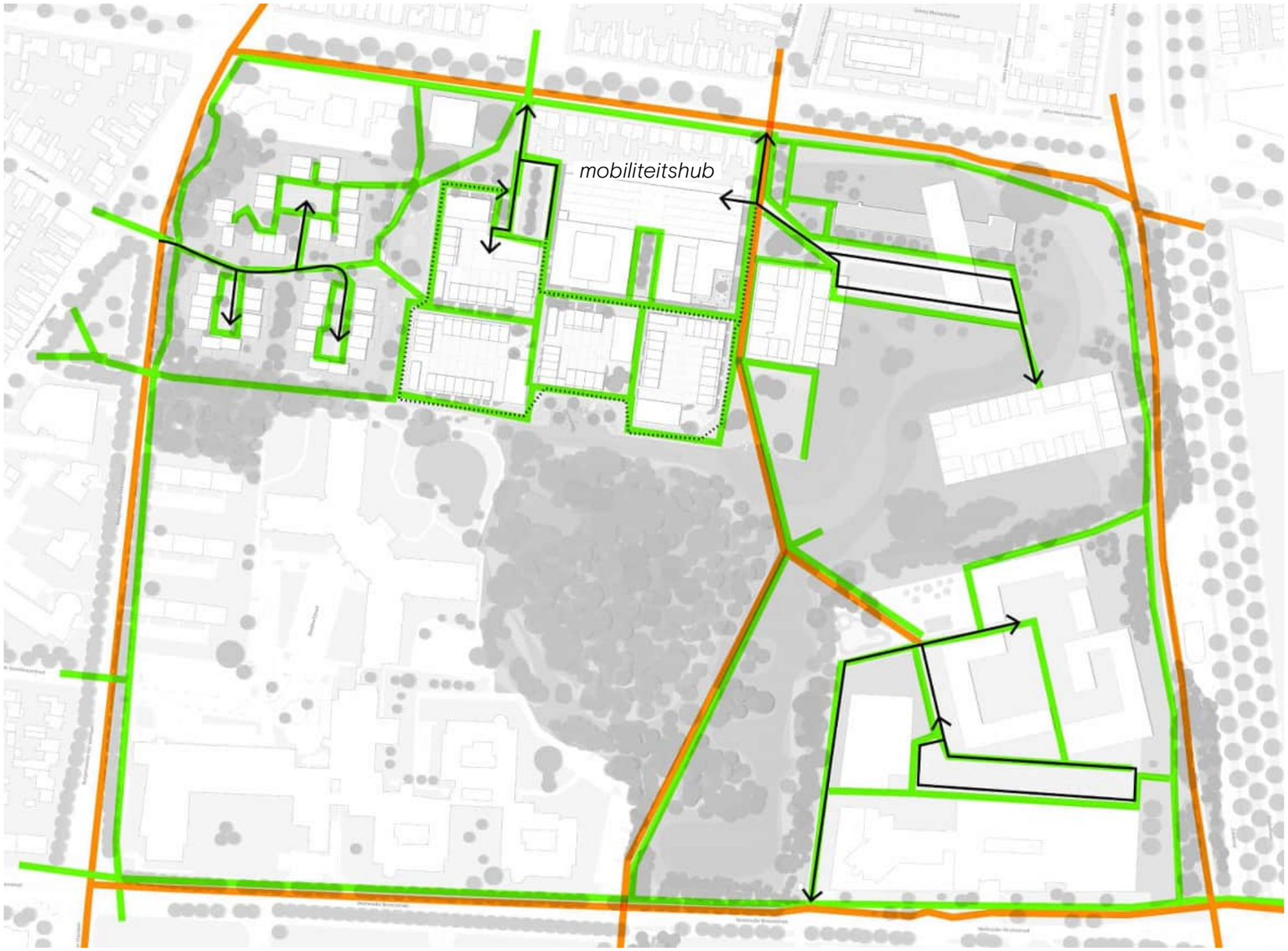
De auto is te gast, de wandelende en fietsende mens staat voorop. Dat betekent zo min mogelijk gemotoriseerd verkeer door het gebied. Dit gebeurt door het vroegtijdig afvangen van verkeer aan de randen van het gebied in de vorm van collectieve parkeervoorzieningen.

Mobiliteitshub in de hallen

In de hallen zal een mobiliteitshub komen met verschillende voorzieningen waaronder een pakketmuur om je pakketjes af te halen, deelauto's,deel(bak)fietsen en/of een fietsenmaker. In een volgende fase zal dit meer vorm krijgen en aansluiten op de wensen van de omgeving.

Fietsroute

Met de allesbinder komt er een langzaamverkeersroute door het gebied heen die het mogelijk maakt om door het park te lopen én op een ontspannen manier van zuid Enschede naar het centrum te fietsen. Aandachtspunt is hierbij het voorkomen van een te grote verstoring voor het centrale parkbos, dmv verlichting, betreding en bv zoutuitspoeling.



3.5//Parkeren

De auto is te gast, de parkeernorm sluit aan bij het concept en de stedelijk georiënteerde doelgroep. Parkeren wordt zoveel mogelijk binnen gebouwen opgelost. Per deelgebied zijn er verschillende parkeeroplossingen bedacht. De parkeeroplossingen in de openbare ruimte dienen nader uitgewerkt te worden, afgestemd op de daadwerkelijke behoefte die volgt uit het daadwerkelijke woningbouwprogramma.

<u>Industriekwartier</u>
In het Industriekwartier wordt alleen binnen in de bestaande hallen geparkeerd in de gemeenschappelijke parkeergarage.

<u>Parkwonen</u>
Binnen het parkwonen wordt er geparkeerd aan de binnenzijde van de hofjes, dichtbij huis. Doelstelling is om deze parkeervoorzieningen zo groen en vriendelijk mogelijk te maken. Parkeren gebeurt niet aan de landschappelijke buitenzijden van de hofjes.

<u>Stadsiconen</u>
Bij de Stadsiconen wordt bij het houten gebouw onder het gebouw geparkeerd. Het parkeren van de Drukpershal en het Wegenergebouw wordt opgevangen op het parkeerterrein dat tussen de Stadsiconen in het parkmoeras ligt.

Indicatie diverse type parkeerplaatsen op diverse locaties

Parkeren maaiveld

Parkeren inpandig

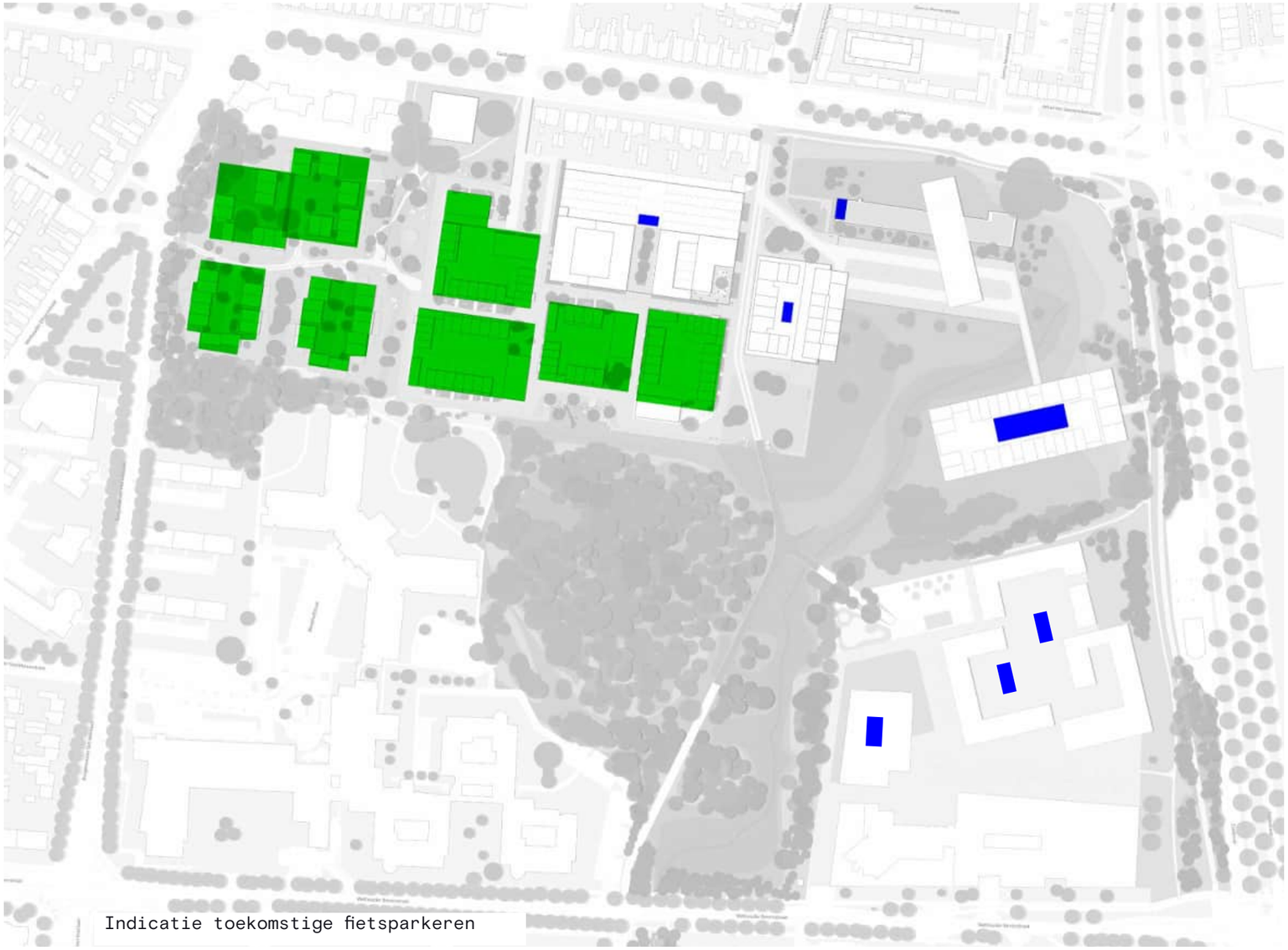
Parkeren maaiveld in hofje

Overig ntb.

3.6// Fietsparkeren

Bewoners parkeren hun fietsen zoveel als mogelijk in hun eigen privé berging, voor een deel kan dit collectief worden georganiseerd in de mobiliteitshub.

Bezoekers van het Industriekwartier, het park en in mindere mate in het Parkwonen parkeren hun fietsen in het Industriekwartier in centraal gelegen fietsparkeervoorzieningen in de openbare ruimte.



Indicatie toekomstige fietsparkeren

parkeren in bergingen in/aan huis

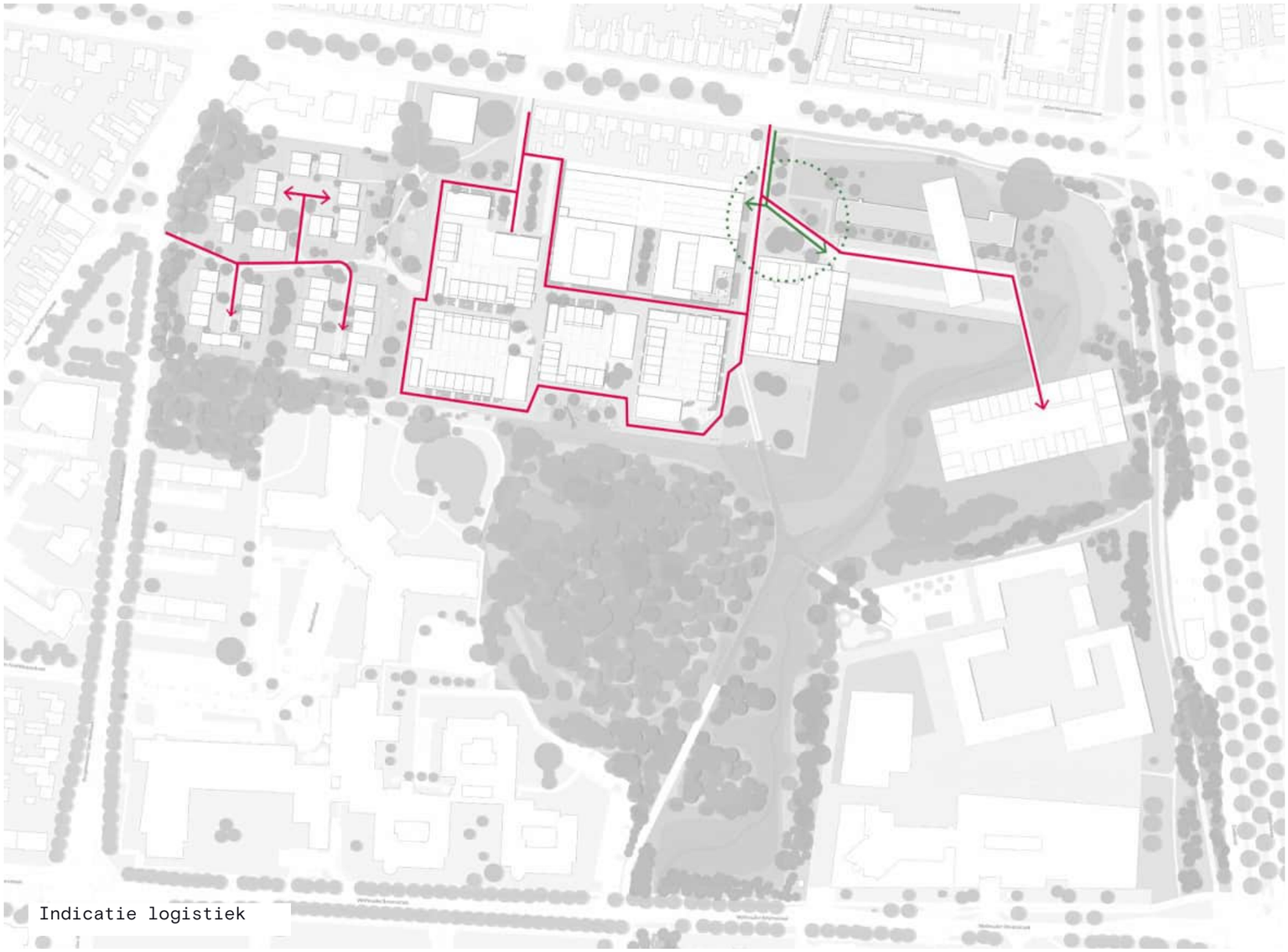
Parkeren in collectief of private inpandige bergingen.

3.7// Logistiek

Bij het ontwikkelprincipe “ledereen op de fiets” hoort ook dat naast de auto ook pakketbezorgers en andere logistieke bewegingen zo veel mogelijk geweerd uit het gebied. Door een goede pakketafhaalplek (voor zowel industriekwartier als oostelijk deel) aan het begin van het terrein integreren in de hallen wordt voorkomen dat pakketdiensten het gebied in hoeven (mogen).

Verhuisdiensten kunnen door het gebied heen rijden tot aan de voordeur, mensen kunnen iets laden en lossen voor de deur, maar parkeren in de smalle straatjes van het Industriekwartier is niet mogelijk.

Voorbeeld van een centraal pakket ophaalpunt in de buurt.



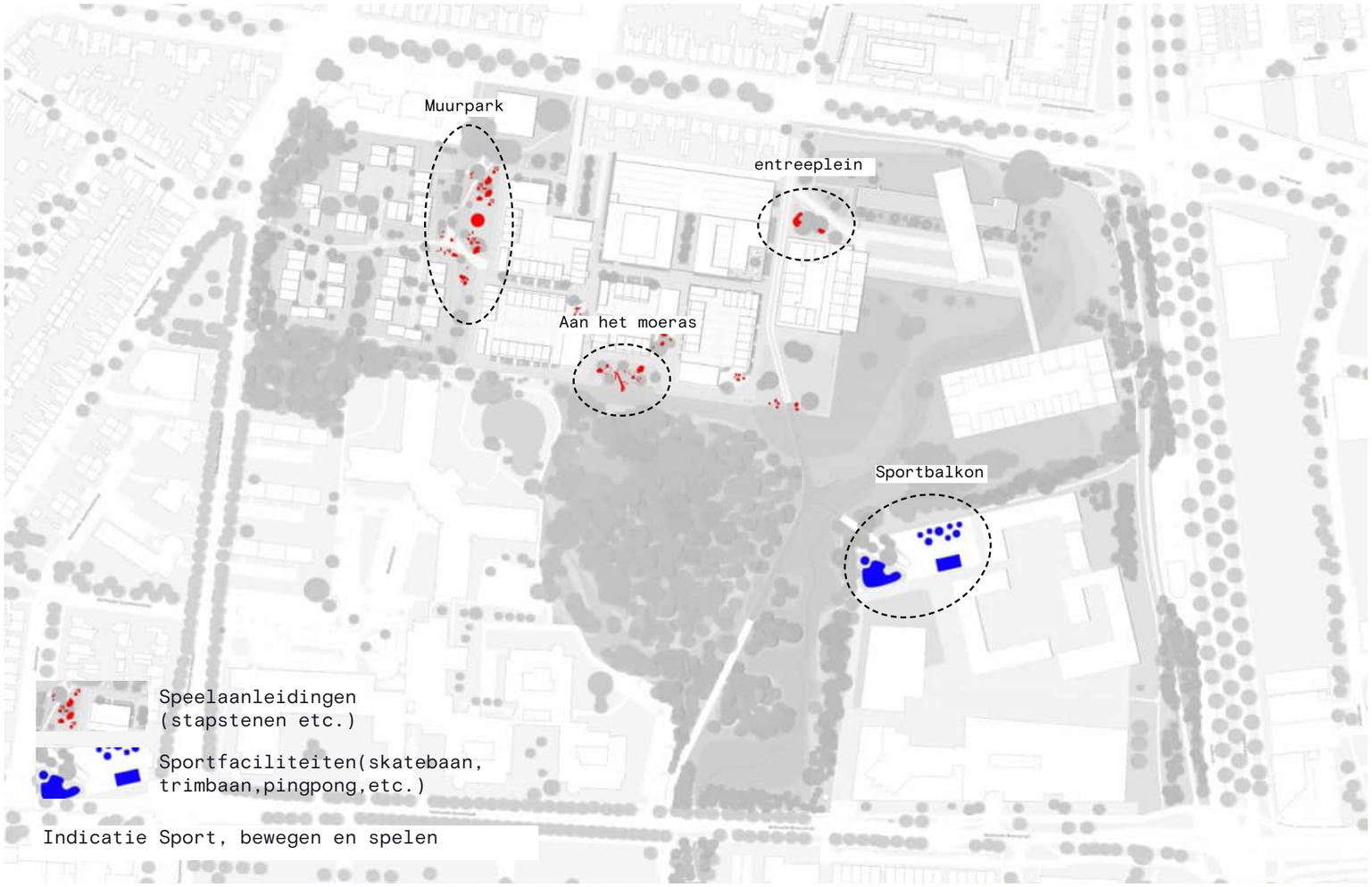
Indicatie logistiek

Incidenteel verhuiswagen / bevoorrading

pakketdienst

3.8// Sport, bewegen en spelen

Het stedenbouwkundig landschappelijk plan voor Cromhoff zet de spelende, wandelende, fietsende en ontspannende mens op 1. De auto is in de beleving en ruimtegebruik zoveel mogelijk ondergeschikt gemaakt. De straten, paden en pleinen zijn er om elkaar te ontmoeten, om veilig buiten te kunnen spelen en om beweging te stimuleren. Een gezonde, groene wijk waarin het als kind heerlijk opgroeien is, als ouder daarmee ook heerlijk wonen is, waar je op de stoep met elkaar een drankje drinkt en waar op het groene balkon de stad én Cromhoff elkaar ontmoet.
Spelen beperkt zich door deze opzet niet tot daartoe geschikte ‘speeltuinen’ - het hele gebied is door de ondergeschiktheid van de auto een speeltuin voor jong en oud. De openbare ruimte is ingericht als uitdagend landschap waar kinderen aanleidingen in vinden tot spelen, klauteren, spelletjes. Speelaanleidingen als hoogteverschillen met randen, glooiingen, niet gemanicuurde natuur tot aan de achterdeur, wadi’s met stapstenen, water én een spannend en moeilijk toegankelijk hart van het plan- het bos, maken het een speelparadijs die de creativiteit van het kind stimuleert.
‘Gewone’ speelobjecten, zoals schommels etc zijn er ook, ook deze zijn geïntegreerd in het landschap, zodat deze plekken er óók mooi uitzien voor als je niet met de blik van een 8-jarige (of diens ouder) kijkt.



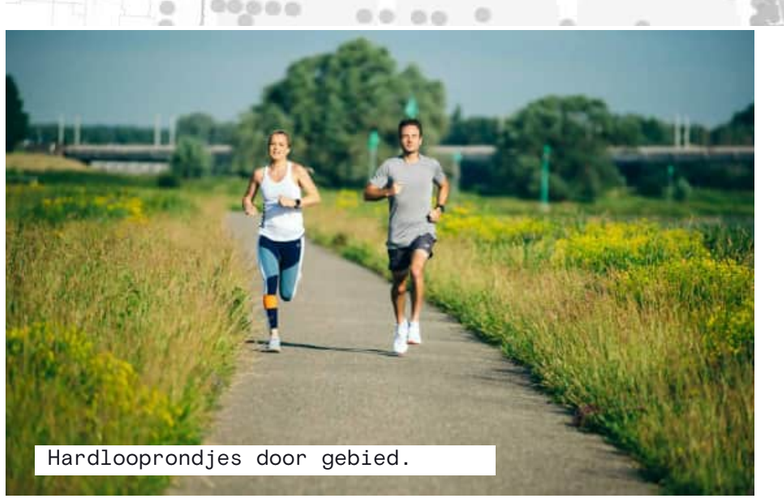
Indicatie Sport, bewegen en spelen

Natuurlijk spelen op een omgevallen boom.

Natuurlijk spelen op en rondom het water.

Cromhoff is goed verbonden met zijn omgeving waardoor hardlooprondjes vanuit hier, over de nieuwe langzaamverkeersroute langs de beek naar het Zweringbeekpark bijvoorbeeld, vanuit huis goed te maken zijn. Ook voor intensievere sporten voor de oudere jeugd zoals skaten zijn in het plangebied met z'n hoogteverschillen goede mogelijkheden.
Het uitgangspunt van Cromhoff dat alles in eerste instantie met de fiets zo makkelijk bereikbaar is en de auto soms net wat verder weg staat maakt een gezonde levensstijl hier erg voor de hand liggend.

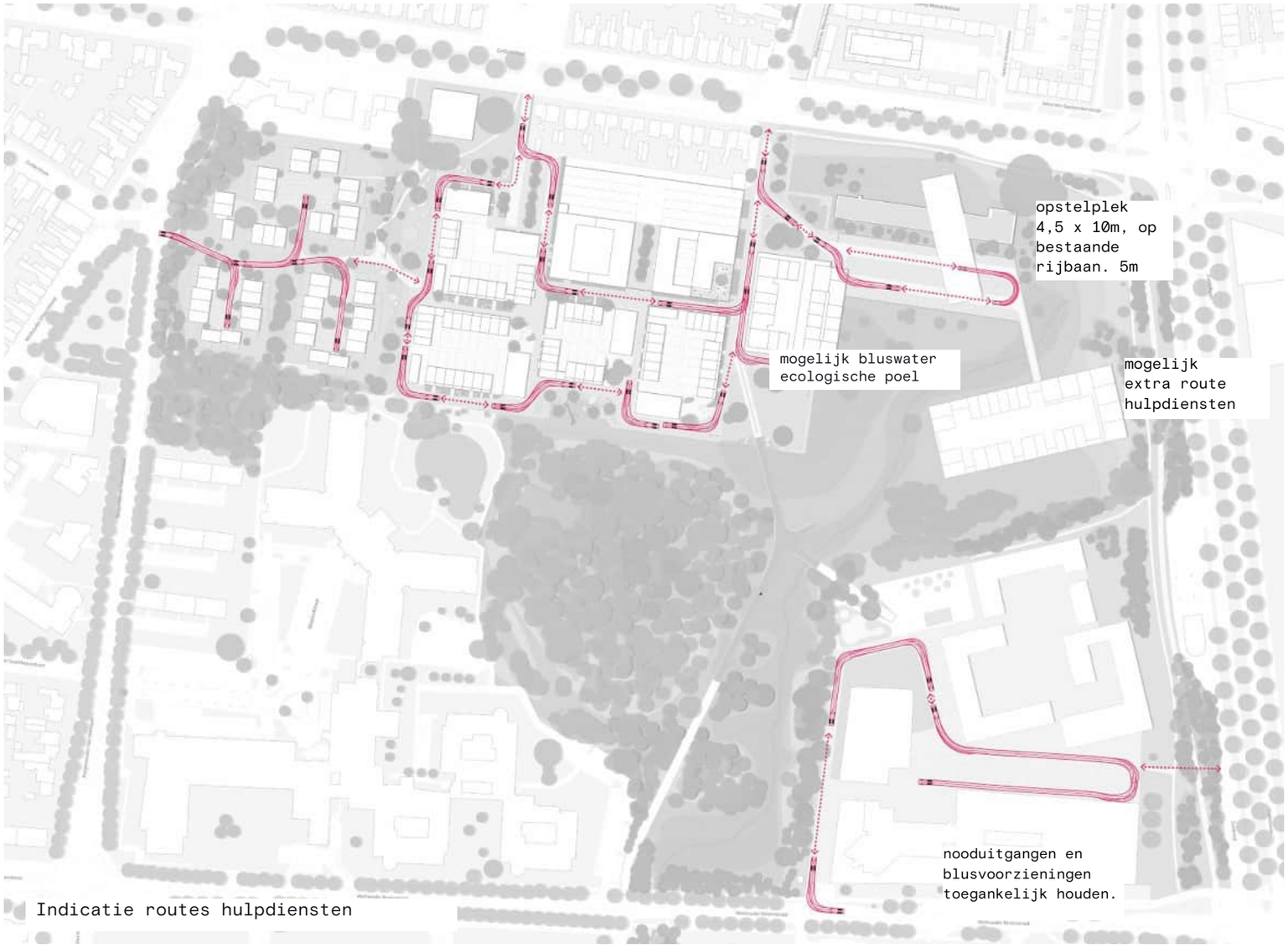
Wandelboulevard en sportelementen


Hardlooprondjes door gebied.

3.9//Hulpdiensten

In het schetsontwerp is rekening gehouden met de draaicirkels van de brandweer, opstelplekken en blusafstanden. In het schema op de rechterpagina is dit verbeeld. In hoofdlijnen kunnen hulpdiensten overal komen. Enkele aandachtspunten voor verdere uitwerking:

1. Aan de oostkant van de hallen is de bocht te krap. In de verdere uitwerking moeten we kijken in hoeverre hier een aanpassing noodzakelijk is.
2. Wanneer de allesbinder als hoofdfietsroute wordt gebruikt dan ook voor hulpdiensten toegankelijk, anders niet.
3. Het houten gebouw heeft mogelijk een extra vluchtroute nodig en toegang vanaf de Zuiderval.
4. Een bluswaterpoel zou door de brandweer gewaardeerd worden. Mogelijk te combineren met een ecologische grote poel in het moeras. Haalbaarheid hiervan heeft nader onderzoek nodig.



rijcurve brandweer

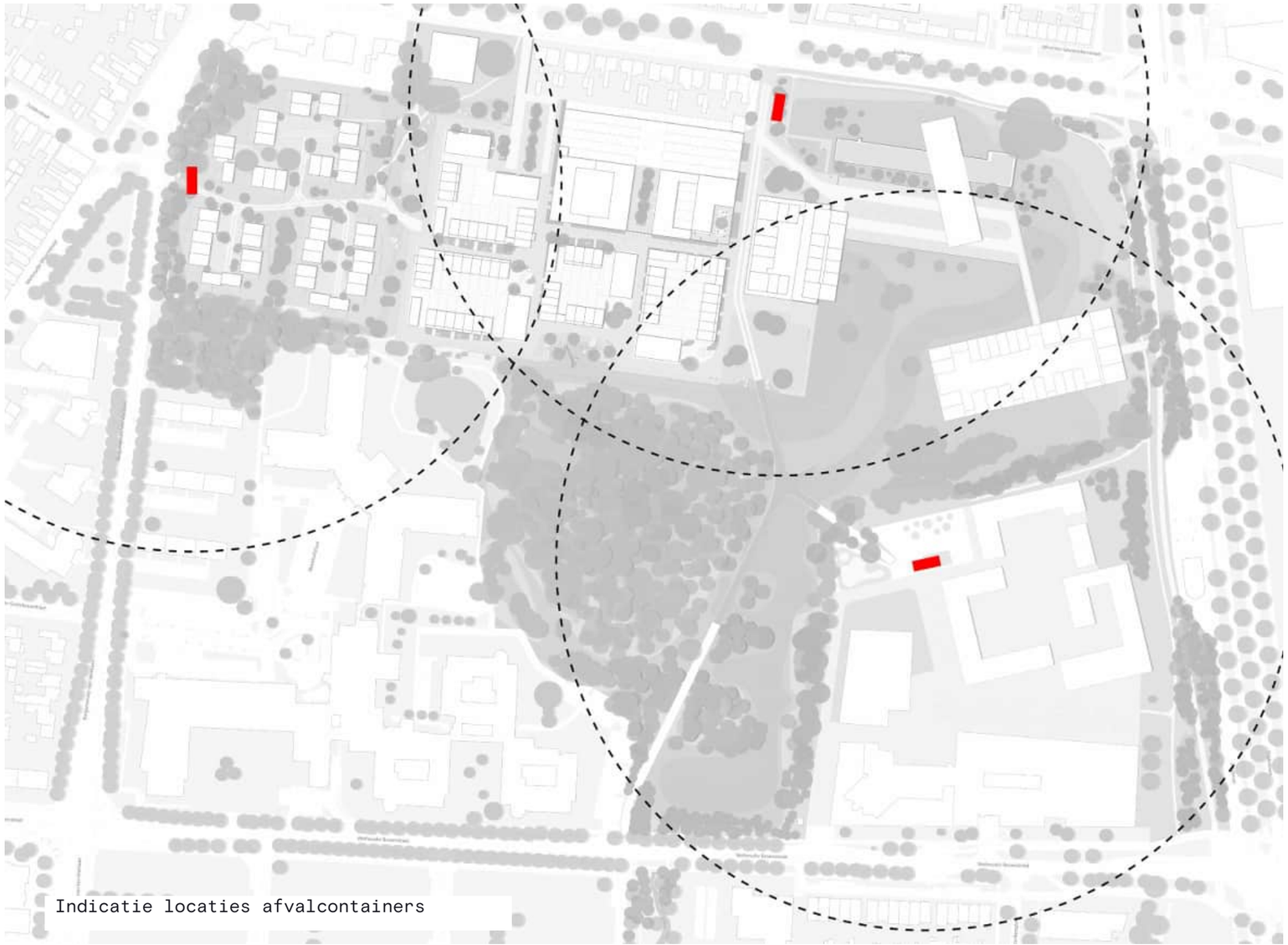
routing

3.10// Vuilophaaldienst

Het plan voor Cromhoff voorziet in woningen met beperkte private buitenruimte en veel gedeeld en levendig landschap, waarbij de overgang tussen woning en openbare ruimte zorgvuldig zijn vorm gegeven. Kliko's/huiscontainers zijn hierin - ook bij de grondgebonden woningen - niet wenselijk. We hebben daarom op 3 locaties ondergrondse afvalzameling voorzien.

Hiermee voorkomen we dat vuilniswagens door de autoluwe straatjes heen zouden moeten rijden en de stoepen vervuild zouden worden met vuilcontainers.

In het schema zijn enkele logische plekken ingetekend, en laten zien dat de loopafstanden acceptabel zijn. Dit wordt, net als de definitieve locaties en het type containers, nader uitgewerkt in de volgende fase.



Indicatie locaties afvalcontainers

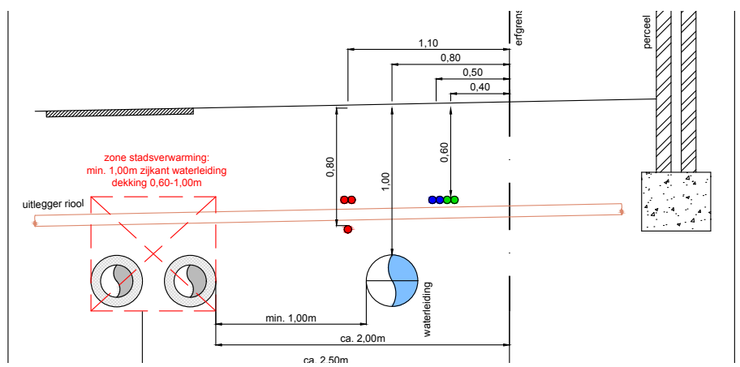
afvalcontainers binnen straal
100m loopafstand

3.11// Nutsvoorzieningen

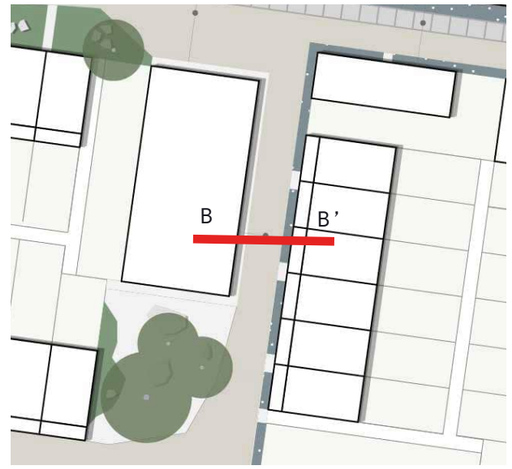
De ondergrondse infrastructuur en de positie van de kabels en leidingen zijn weergegeven in de verschillende profielen. Hoe smaller het profiel, hoe lastiger het is om alle kabels en leidingen kwijt te kunnen. In het principeprofiel B-B' hier op deze pagina, is te zien hoe het zou kunnen passen, in het smalst aanwezige profiel. In theorie lijkt alles erin te passen op basis van het principeprofiel, al lijkt de combinatie met warmtenet krap.
Enkele aandachtspunten waarmee dus rekening gehouden dient te worden in de uitwerking:

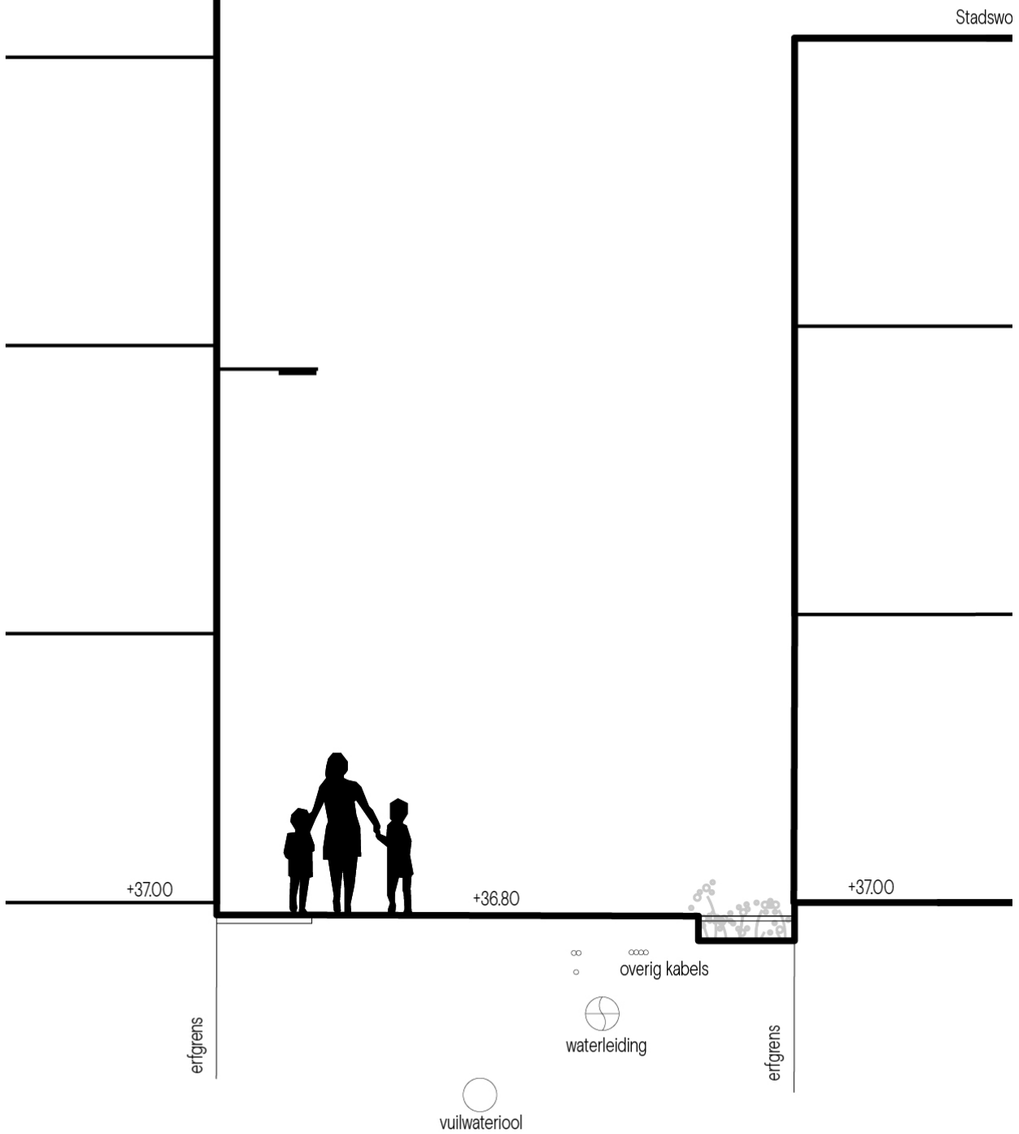
- Komt er wel of geen warmtenet?
- positie riolering tov. warmtenet.

in het VO/DO proces zal hierover nadere afstemming plaatsvinden met de gemeente, om de ondergrond goed te laten aansluiten op de bovengrond.



principeprofiel kabels en leidingen incl. warmtenet (bron:gemeente Enschede)





principeprofiel B-B': 6m straatje (autovrij) is het smalste en dus maatgevende aanwezige profiel. Hier past alles nog steeds in, alleen een warmtenet is discutabel.

Riolering.

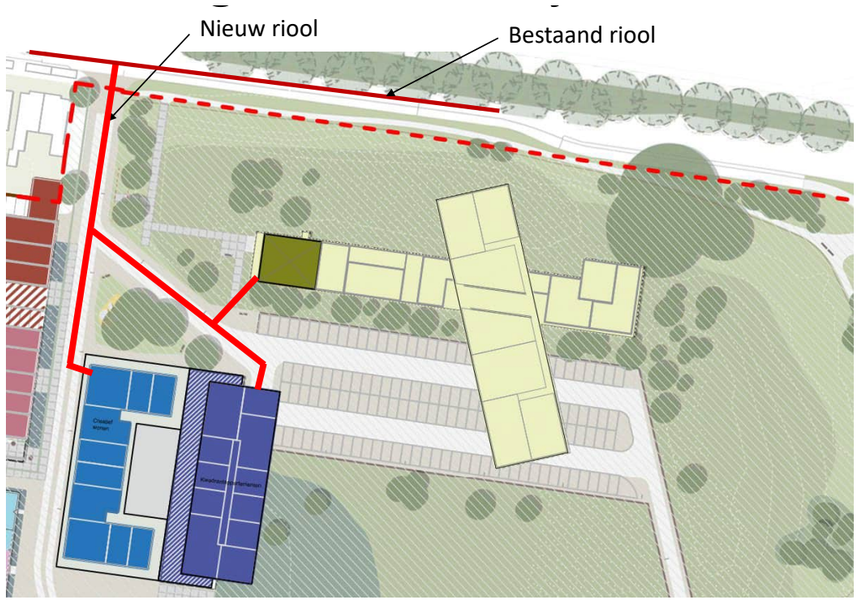
In het voorlopig stedenbouwkundig plan is een schets opgenomen voor de positionering van het vuilwaterriool. Regenwater wordt in principe afgekoppeld, geïnfiltreerd en deels bovengronds, deels ondergronds zichtbaar afgevoerd naar het Parkbos.

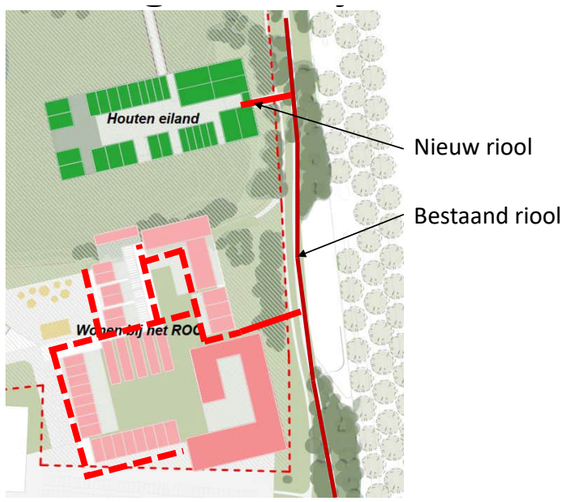
In de principeprofielen is er rekening gehouden met de riolering, zoals aangegeven in de schets. Verdere uitwerking zal in het VO/DO proces komen en zal door externen of de gemeente worden uitgewerkt.

Schets vuilwater riolering voor het industriekwartier.

Trafo's

Trafo's worden zorgvuldig ingepast in het project, hetzij in de architectuur mee ontworpen, hetzij zorgvuldig ingepast in de openbare ruimte. In het geval trafo's in de openbare ruimte een plek krijgen wordt altijd gezocht naar meerwaarde voor het dagelijks gebruik, voor mens en/of dier. Dat kunnen zorgvuldig ontworpen huisjes zijn (zoals rond 1930 standaard was) met bijvoorbeeld een (overdekte) zitbank, openbaar toilet, drinkwaterpunt, fietsenparking en faunavoorzieningen voor bv vleermuizen en vogels.





3.12// Eigendom en beheer

De (woon)gebouwen en tuinen zullen in privé eigendom worden uitgegeven. De openbare ruimte zal in eigendom en beheer van de gemeente komen. Het parkbos zal eigendom zijn van de gemeente. Onderzocht wordt of het centrale parkgebied, met name het natte beekdal, beheerd kan worden door bijvoorbeeld een natuurorganisatie zoals Landschap Overijssel, natuurmonumenten of Staatsbosbeheer of een kleinere, locale organisatie die aan landschapsbeheer doet.

Rondom het Parkwonen hebben de mensen geen tuinen maar is het landschap in eigendom en beheer van de gemeente. Samen met een VVE kunnen hier eventueel aparte afspraken gemaakt worden over het te beheren landschap, waarbij bewoners kunnen participeren in het onderhoud, zolang dit op de door de gemeente welbevonden wijze, conform de nog te maken beheervisie plaats vindt. De gemeente hanteert berheersniveau B.

indicatie toekomstige eigendom en beheer.

privé

openbaar

3.13// Materialen

Voor het industriekwartier stellen we voor om oude (circulaire) en nieuwe materialen te gebruiken die een robuuste, stoere en industriële look hebben.

Her te gebruiken materiaal

Verweerde stukken beton en oude stelcon platen kunnen hergebruikt worden, waarmee het ruige karakter van de plek wordt behouden en het hergebruik is duurzaam. Brokken beton kunnen als gravel of stapstenen gebruikt worden. Belangrijk is om in de sloopfase al rekening te houden met de ambities om materialen opnieuw te gebruiken.

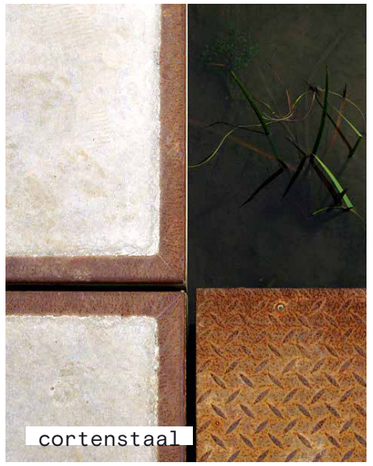
Nieuwe materialen

Beton, gebakken klinkers, grind, hout en staal zijn materialen die nieuw toegevoegd worden. Het kleurenpalet is sober en robuust en is aansluitend op het industriële karakter. Inrichtingselementen worden bijvoorbeeld van cortenstaal en/of hout. Voor signalisatie kan het gebruik van de rode Tubantia kleur, een subtiele verwijzing naar het verleden, worden gebruikt. Het schetsontwerp is een verbeelding van hoe het zou kunnen worden en laat de beoogde sfeer zien qua materialisatie. Afhankelijk van meerdere factoren van het daadwerkelijke gebruik, kosten en gewenst beheer zullen we het ontwerp in de volgende fase hierin verfijnen.

gestort beton

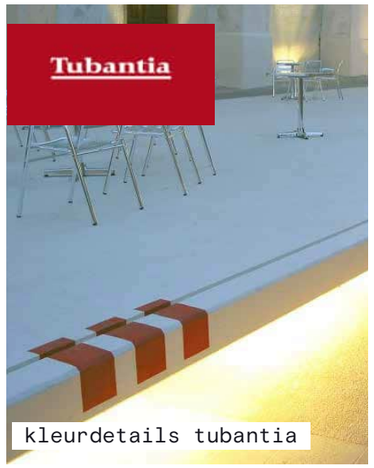
gebakken klinkers

damwand


cortenstaal

Referentie: hergebruikte schotsen van beton in parkzone (geen looproute)

referentie gebruikte stelcon



kleurdetails tubantia

halfverharding.

3.14// Natuurinclusieve gevels

Cromhoff is 100% natuurinclusief. Dat wil zeggen: voor elke gebouwde woning voor mensen wordt ten minste 1 gebouwde woning voor andere diersoorten in de architectuur mee-ontworpen.
Maar Cromhoff gaat veel verder dan dat. Begroeide gevels dragen flink bij aan de biodiversiteit van de stad, helpen de gebouwen te isoleren en koelen de stad. Groene gevels bieden tal van nest en schuilmogelijkheden voor bijvoorbeeld huismussen, mezen, merels, (nacht-)vlinders, bijen etcetera. Op de daarvoor aangewezen plekken wordt ingezet op groene gevels. Beheer hiervan ligt bij bewoners. Meer groene gevels kunnen/mogen altijd.

In de nabijheid van het Parkbos zullen hierdoor het Parkwonen en het Industriekwartier bijzondere biotopen worden, voor mens én dier.

referentie groene gevels in VDMA Eindhoven (Buroharro)

Huismus: doelsoort in de stad

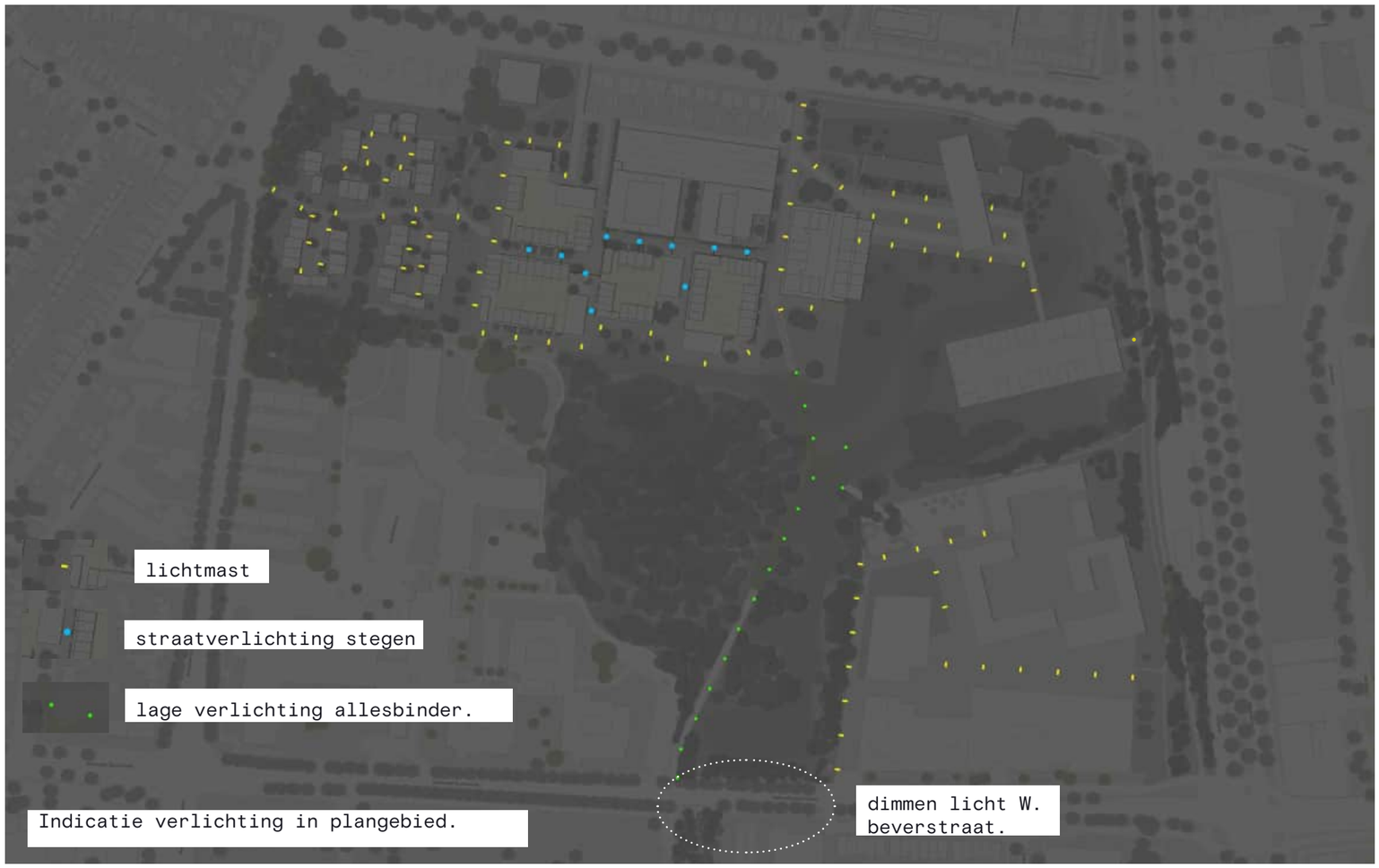
Atalanta in bloeiende klimop

Zeldzame inheemse varensoorten gedijen goed in schaduwrijke stedelijke milieus.

Gevels van gerecycled materiaal zijn tegelijkertijd nestplaats voor vogels en insecten

3.15// Verlichting

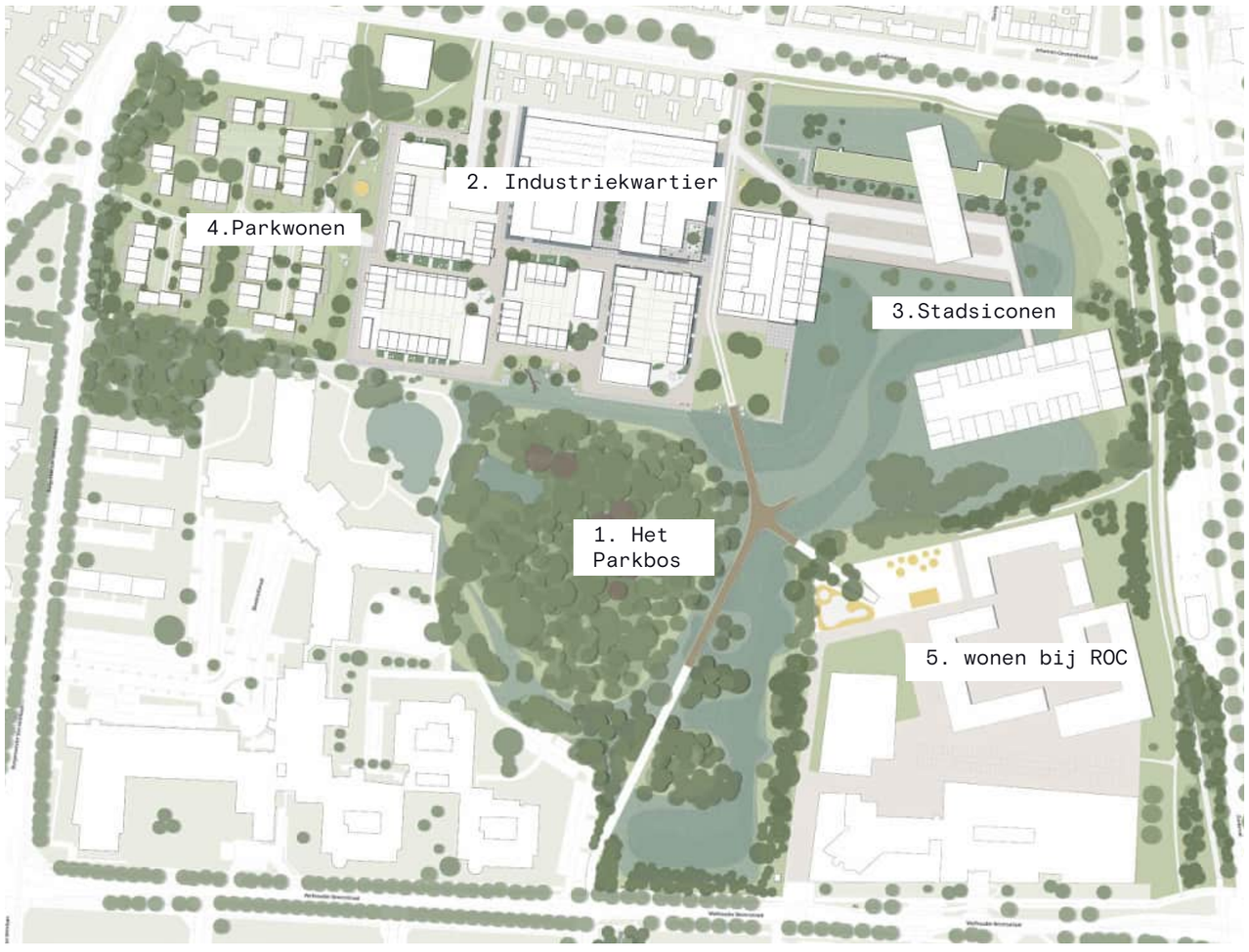
De openbare ruimte in de woongebieden worden in hoofdlijnen met twee type verlichting verlicht; verlichtingsmasten en de aangepaste armaturen om de smalle straatjes te verlichten in het Industriekwartier. Deze aan de gebouwen bevestigde armaturen maken de straatjes aangenaam, verlichten mooi het midden van de straat en besparen ruimte die er niet is voor masten. Dit type verlichting wijkt af van de gemeentelijke norm maar wordt in centrumgebieden, ook van Enschede, vaker toegepast. Mogelijk worden er (locaal) afwijkende lichtmasten toegepast op bijzondere plekken in het plan, een stoere mast zou passend zijn op belangrijke openbare ruimtes in het Industriekwartier. In de volgende fase zal o.a. een verlichtingsberekening en het type mast worden gekozen waarmee ook de posities worden vastgelegd. Het Parkbos blijft met oog op natuurwaarden bij nacht donker, met name de gewone grootoorvleermuis is gebaat bij donkere plekken. Door de allesbinder, die door het Parkbos heen gaat, te verlichten met lage, naar beneden schijnende verlichting zullen zowel de sociale veiligheid als de natuurwaarden gerespecteerd worden. Ook de randen van het Parkbos zullen dus zo min mogelijk verlicht worden, zowel in straatverlichting als in de architectuur wordt hier rekening mee gehouden. Door aan de zuidzijde van het plangebied de verlichting langs de Wethouder Beverstraat lokaal te dimmen kan een ecologische verbinding voor de gewone grootoorvleermuis gerealiseerd worden. Het gebruik van amberkleurige verlichting werkt minder verstorend voor de vleermuis.



Afwijkende armaturen (geen masten) in de stegen. vb: gevelarmatuur

Referentie: verlichting allesbinder verlicht weg, niet het bos

4// Deelgebieden

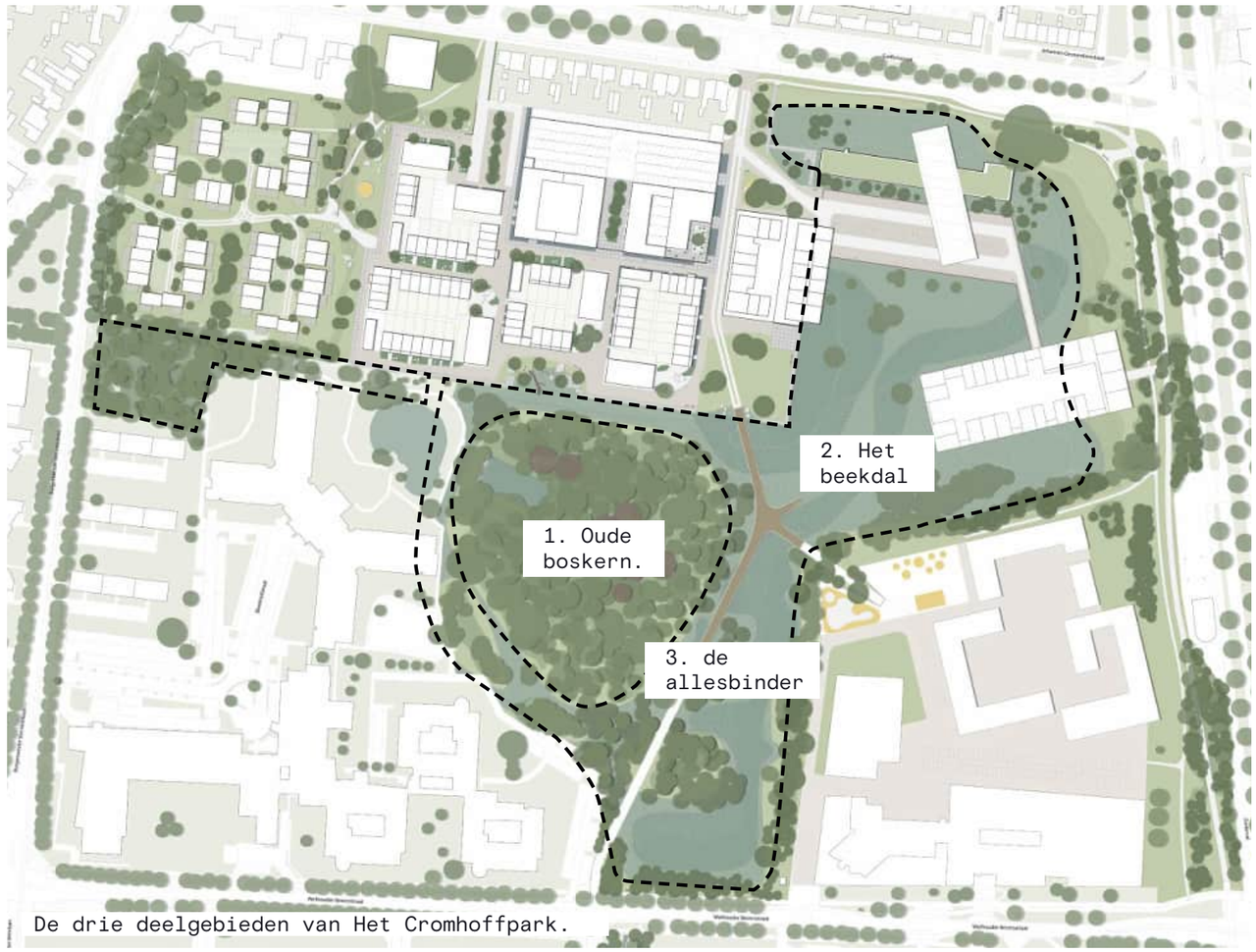

2. Industriekwartier
4.Parkwonen
3.Stadsiconen
1. Het Parkbos
5. wonen bij ROC

4.1// Het Parkbos

Het Parkbos bestaat in feite uit het oude bosgedeelte en het beekmoeras eromheen. Het hart van de gebiedsontwikkeling en de toekomstige klimaatbuffer, waar het regenwater wordt opgevangen en de natuur de ruimte krijgt.

Binnen het Parkbos onderscheiden we drie hoofdelementen:

1. De centraal gelegen oude boskern.
2. Het beekdal in de laagtes
3. De allesbinder: een fiets- en wandelroute door het gebied.



De drie deelgebieden van Het Cromhoffpark.

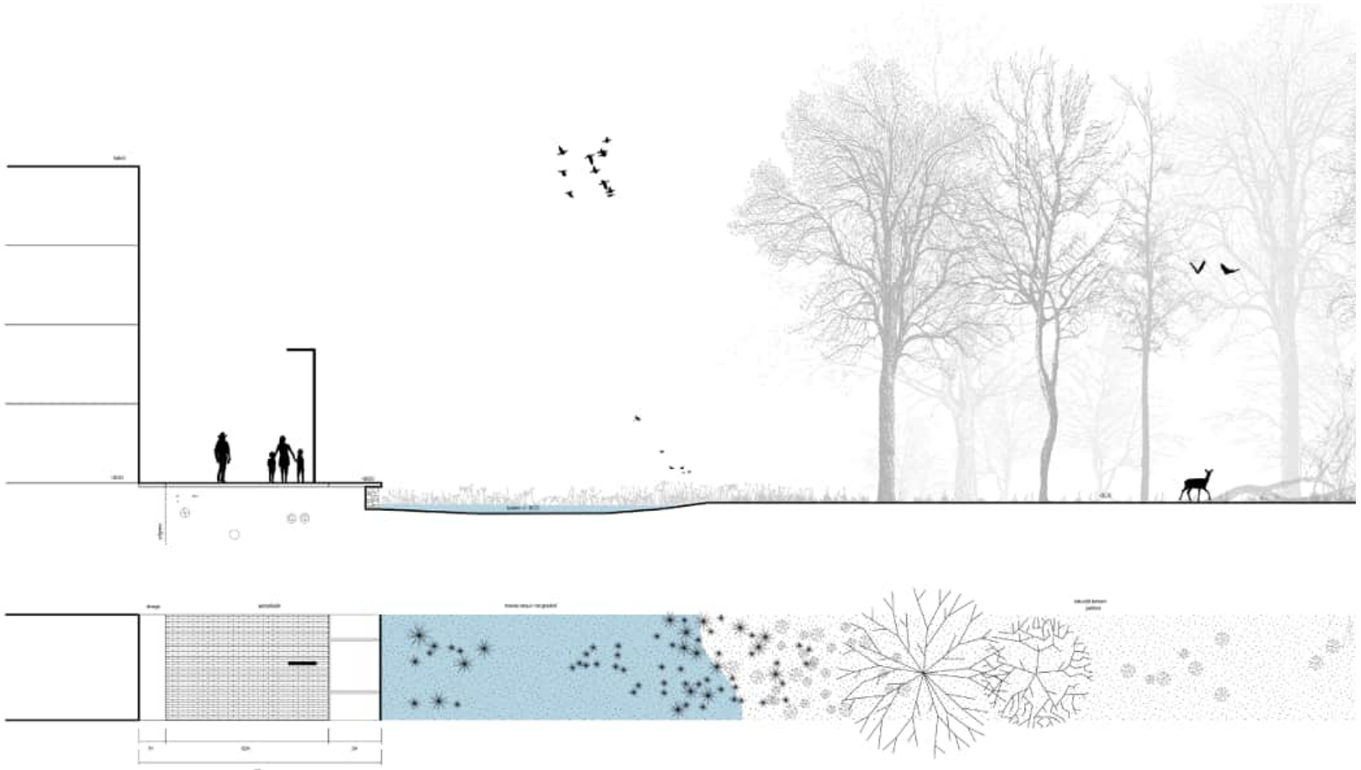
1. De oude boskern

2. Het beekdal.

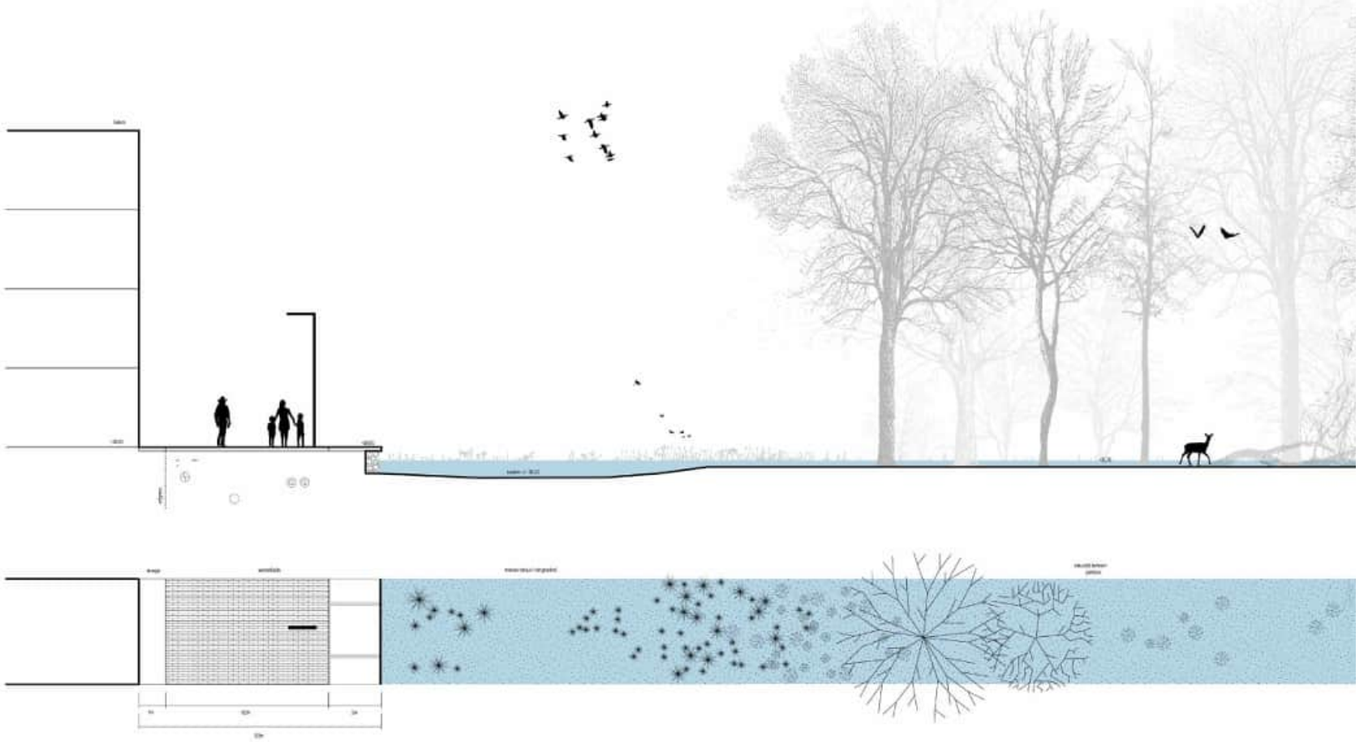
3. De allesbinder. (referentie)

Principeprofiel: kade Industriekwartier/ Parkbos

Het parkbos heeft rondom een afgegraven natte zone. Een harde grens wordt gevormd met het industriekwartier door een kademuur. Hiermee wordt een heldere functionele scheiding gemaakt tussen natuur en het woongebied en heb je een fraai uitzicht op het geïsoleerde oude parkbos.



principeprofiel zomer: harde rand met laag water



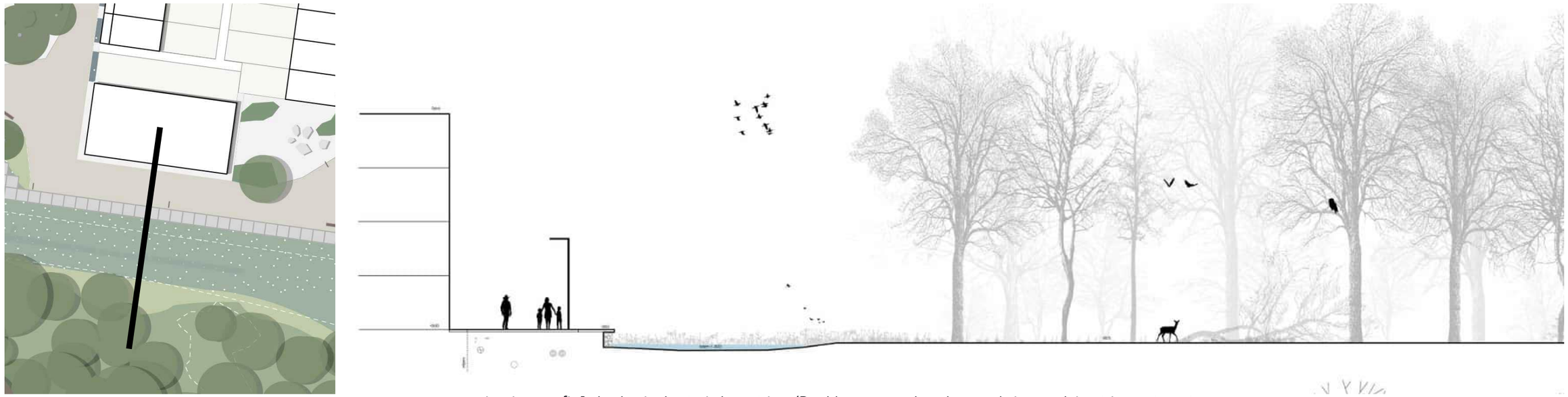
principeprofiel winter: harde rand met hoog water

4.1.1//De oude Boskern

De oude boskern is het stille hart van Cromhoff. Het herbergt unieke natuurkwaliteiten en er staan vele kwetsbare en (half)omgevallen bomen doordat het decennia met rust gelaten is. Deze kwaliteit willen we koesteren en dat betekend dat we het zo min mogelijk beroeren.

<u>Geisoleerd natuureilandje in het moeras.</u>
Met een natte laagte rondom het parkbos creëren we een buffer tussen de bewoonde wereld van het industriekwartier. Het parkbos wordt hierdoor geïsoleerd en komt op een onbereikbaar eilandje te liggen. Dit is gunstig voor de natuur, die kan zijn gang gaan. Omgevallen bomen kunnen blijven liggen en er hoeft niks aangeharkt te worden. Extensief beheer is gericht op verwijderen exoten. Doordat het moeras en de omgeving open is krijg je vanuit de omgeving prachtige zichten op het geïsoleerd liggende parkbos.

Principeprofiel: kade Industriekwartier/ Parkbos



principeprofiel kade industriekwartier/Parkbos: een harde rand in combinatie met water isoleren letterlijk de oude boskern. Hier heeft de natuur vrij spel, vanaf de kade heb je hier mooi zicht op.

4.1.2//Het Beekdal

Het beekdal is een half-open en moerassig gebied, waar in de toekomst al het water uit de gebiedsontwikkeling maar ook water van omliggende wijken wordt geborgen. Het beekdal wordt gevoed met ijzerhoudend grondwater uit de stuwwal en kent daardoor een dynamisch waterpeil. De inrichting van het maaiveld van dit beekdal komt vrij nauw. Te diep afgraven en er ontstaat een grote vijver, een te hoog maaiveld en dynamiek ontbreekt waardoor natuurkwaliteiten verwaarloosbaar zijn. Het uiteindelijke natuurdoel is om een bloemrijk nat hooiland in het natte deel te realiseren.
Er zijn drie ingrepen om het beekdal te realiseren: 1: evt. afgraven maaiveld. 2: het verondiepen van de beek en 3: natuurlijk maai/graasbeheer toepassen.

<u>1: Afgraven maaiveld.</u>
De eerste noodzakelijke ingreep is om dijkjes en eventueel de (nutriëntenrijke) bovenlaag van zo'n 30cm te verwijderen. Ook het opschot van jonge bomen zal moeten worden verwijderd om meer openheid te realiseren.

<u>2: Vernatuurlijken beek</u>
De civieltechnische oevers van het beekje worden verflauwd en door het verlagen van delen van het beekdal zal een groter deel hiervan langer nat zijn/ onder water staan. Dit komt de biodiversiteit ten goede.

winter: hoogwater.

zomer: laagwater

Het beekdal in de winter heeft een hoog waterpeil.(referentie: Empese & Tondense heide)

Het beekdal in de zomer valt deels droog. (referentie: Empese & Tondense heide)

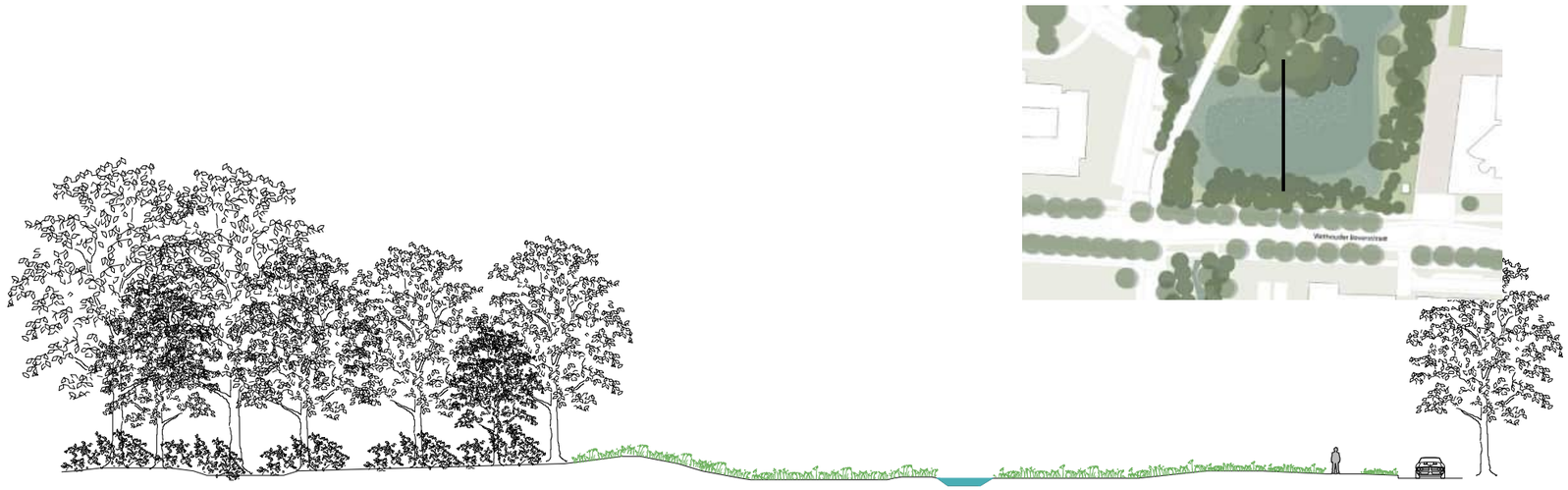
3: Natuurlijk hooilandbeheer

Na het afgraven van de bouwvoor en het egaliseren van de laagte ontwikkelt zich bij extensief maaibeheer vanzelf een biodivers, bloemrijk nat grasland.

Door het gebied als natuurgebied te beheren en een vorm van hooilandbeheer toe te passen kan het beekdal zich in enkele jaren ontwikkelen tot een bijzonder natuurparel in de stad. Beheer bestaat sinusmaaibeheer, en meer organische manier van maaien waarbij niet alles in 1 x gemaaid wordt. Gevolg hiervan is dat het grootste deel 1x, maar sommige delen ook 0x of 2 x jaarlijks gemaaid worden, wat in combinatie met de wisselende hoogtes en waterstanden tot een zeer gevarieerd landschap leidt.

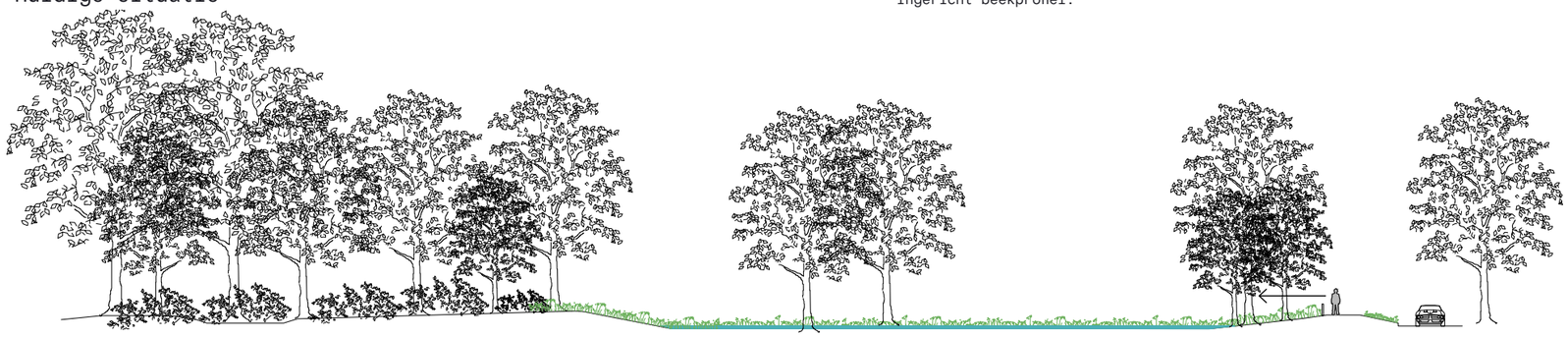
Dit beheer is een vorm van natuurbeheer dat wordt toegepast in natuurgebieden, en oude cultuurlandschappen en wijkt af van het traditionele groenbeheer in de stad. Het beekdallandschap is niet geschikt voor zware maaimachines maar dient voorzichtig te worden betreden en het ‘ hooien’ is maatwerk. Dit vraagt dus om een unieke aanpak waarbij dit kan een lokale natuurvereniging zijn, maar bijvoorbeeld ook landschap Overijssel. Wij adviseren om in de verdere uitwerking vast het gesprek aan te gaan met een beoogde beheerpartij.

In de doorsnede rechts is te zien hoe het profiel van de beek in principe zal worden aangepast.



Huidige situatie

huidig civiel ingericht beekprofiel.



Gewenste situatie

dijken waar mogelijk verlagen.

toplaag verwijderen: meer waterberging en biodiversiteit.

meer bos in tussengebied tbv grootoorvleermuis.

Parkrand verbijzonderen, mooi zicht over het natte landschap.

Bloemrijk nat grasland. 1 x per jaar gehooid.

4.1.3//De Allesbinder

De ontwikkeling van Cromhoff maakt het mogelijk om een langgekoesterde wens in vervulling te laten: een veilige en comfortabele wandel- en fietsverbinding die de zuidelijke wijken van Enschede aangenamer verbinden met het centrum.

De allesbinder heeft als doel om alles te verbinden voor fietsers en wandelaars. Het zorgt voor levendigheid in het gebied doordat het industriekwartier straks van meerdere kanten benaderbaar wordt. Het is de backbone van het park waarover je loopt of fiets en de natuur beleefd.
De allesbinder moet aan de volgende eisen voldoen voor de verdere uitwerking:

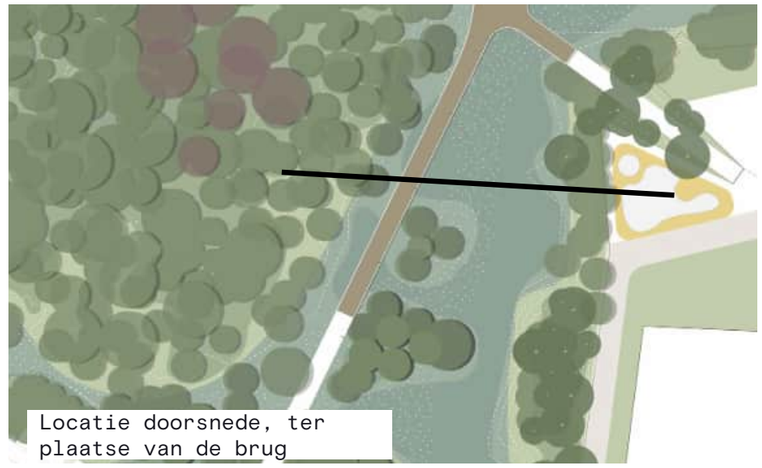
1. Het is de wandel en fietsroute.
2. De allesbinder moet niet conflicteren met de waterbergingsopgave en de doorstroming van het moeras, en staat daarom bij voorkeur op ‘pootjes’.
3. De allesbinder moet de natuurkwaliteit van het parkbos zo min mogelijk verstoren.
4. De route verbindt bij voorkeur ook toekomstige ontwikkeling van de beoogde sport en leerhoek aan de zuidoostzijde.

De allesbinder is een stervormige verbinding die logische verbindingen maakt van zuid naar noord en aftakt op sporthoek. De exacte locatie, inrichting en eventuele verlichting en de daadwerkelijke aantakkingen worden in vervolgfase verder uitgewerkt.

De allesbinder.

De oostzijde van het beekdal wordt begrensd door een harde rand, een deels overwoekerde oude muur. Hier bovenop ligt het landschap een stuk hoger. vanaf dit hooggelegen deel heb je straks mooi uitzicht over het Parkbos. De Allesbinder snijdt zich als het ware in dit hoog gelegen landschap in.

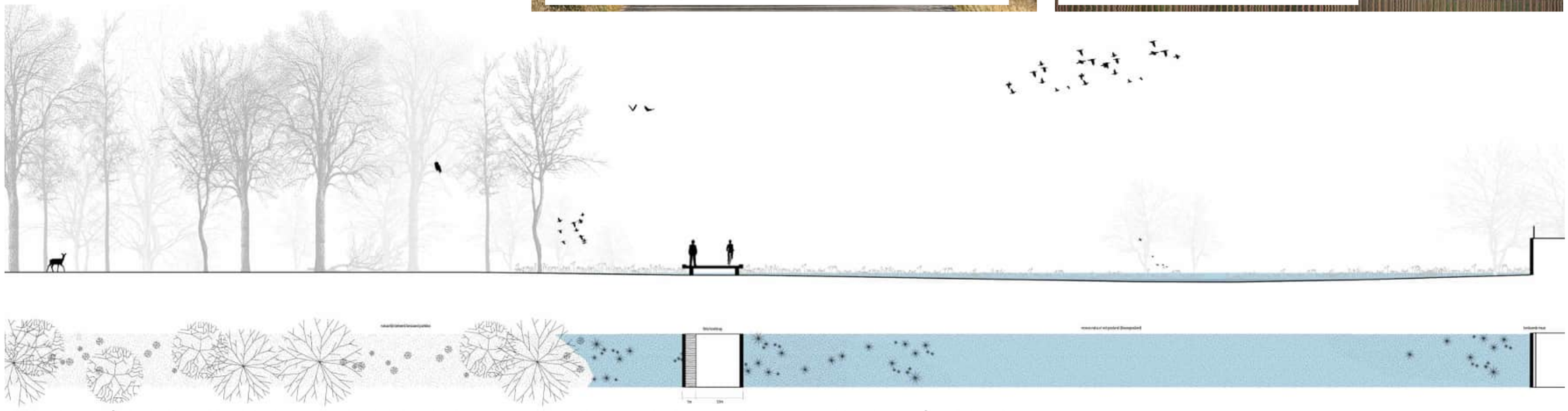
Huidige situatie: de overgroeide muur die het hoge ROC kwartier scheidt van het lage beekdal.



Locatie doorsnede, ter plaatse van de brug

Referentie Langzaam verkeers brug Hoge Veluwe

Referentie: eenvoudige fietsbrug



Principeprofiel J-J': allesbinder over beekdal, deels over een dijkje en deels over het water (in deze afbeelding).
Rechts het sportbalkon als harde rand op oude, aanwezige muren.

4.2//Industriekwartier.

De identiteit van het Industriekwartier wordt bepaald door het industrieel erfgoed en de unieke ligging tussen de singelring en het Parkbos. Het herstel en hergebruik van de Hallen, de oude fabrieksmuur en het overige erfgoed uit het rijke textielverleden gebeurt met liefde en aandacht. Het deelgeebied heeft een rationele, orthogonale structuur, de maaiveldinrichting borduurt hier op door, met industriële materialen.

Voor de openbare ruimte kijken we specifiek naar de de Hallen, de Buitenrand, de Binnenstraatjes en de Hoeken

Industriële karakter van de plek als inspiratie.

4.2.1// De Hallen.

De Hallen zijn het hart van het Industriekwartier. Een levendige plek met een uitgesproken relatie tussen binnen en buiten, met programma en openbare ruimte.

In het midden van de hallen kan een binnentuin / pleintje het hart worden van de loods, en als verblijfsplek en als wandelverbinding voor bewoners van het industriekwartier naar het parkeren vormen.

Getoonde is een voorbeelduitwerking, een mogelijkheid. Het is in deze fase nog niet duidelijk hoe de uitwerking van de hallen exact gaat zijn, of stukje hal openbare ruimte wordt, overdekt of half-open en door wie het beheerd gaat worden. De uitstraling zal wel aansluiten op de rest van de openbare ruimte met de industriële look van beton, staal en beplanting, waarmee het één geheel wordt.

Referentie: Tour & Taxi Brussel: een groene, industriële binnenruimte.

Referentie pleintje in de hallen informeel, groen en industrieel.

4.2.2//De Binnenstraatjes

De Binnenstraatjes maken het fijnmazige weefsel van het Industriekwartier. Het zijn er eigenlijk drie: één van oost naar west en twee van noord naar zuid. De eerste verbindt de Drukpershal en het Parkwonen en doet daarbij de Hallen en de stadsblokken aan. De twee andere straatjes zijn doorsteekjes naar het parkbos. Het verschil komt tot uitdrukking in de breedte en inrichting van de straatjes. Die varieert in het eerste geval van 8 tot 12 meter. Dat is genoeg om deze belangrijke langzaam verkeersverbinding tot een interessante stedelijke ruimte te laten evolueren. De doorsteekjes zijn niet breder dan 6 meter. In het profiel verschillen hoofdzakelijk de breedte en karakter van de infiltratiezones langs de gevel. In het smalste profiel is de infiltratiezone een beplante goot, en een stoepje. In de bredere zones is het een verlaagde, beplante zone.

smalle infiltratiezone

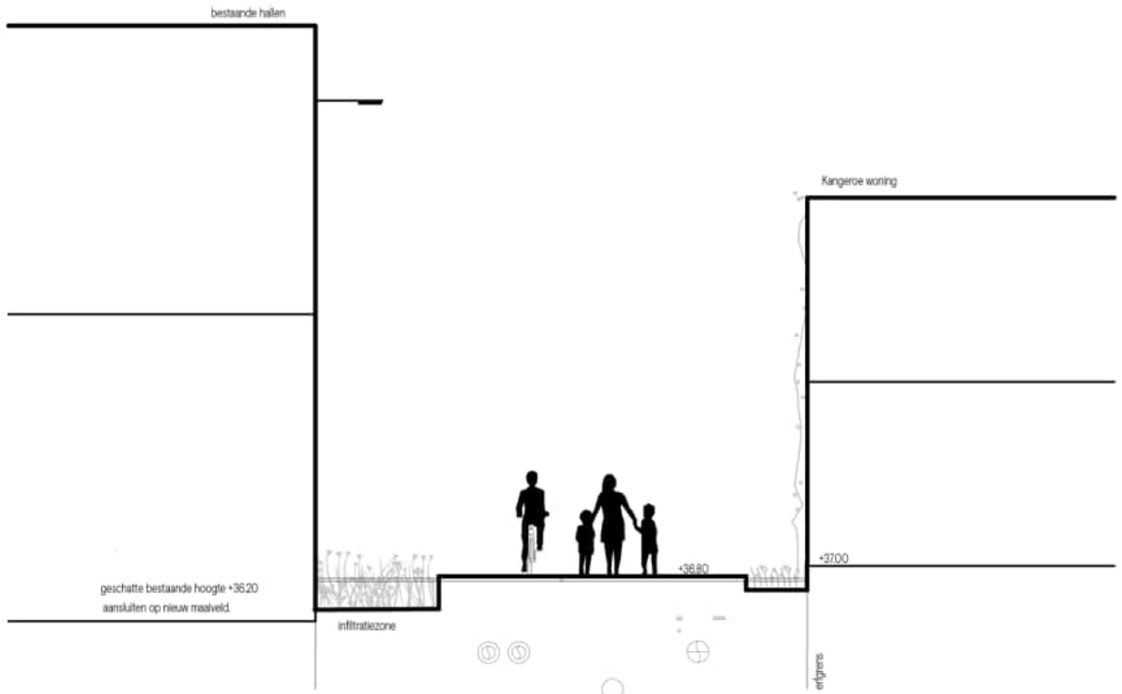
bredere infiltratiezone

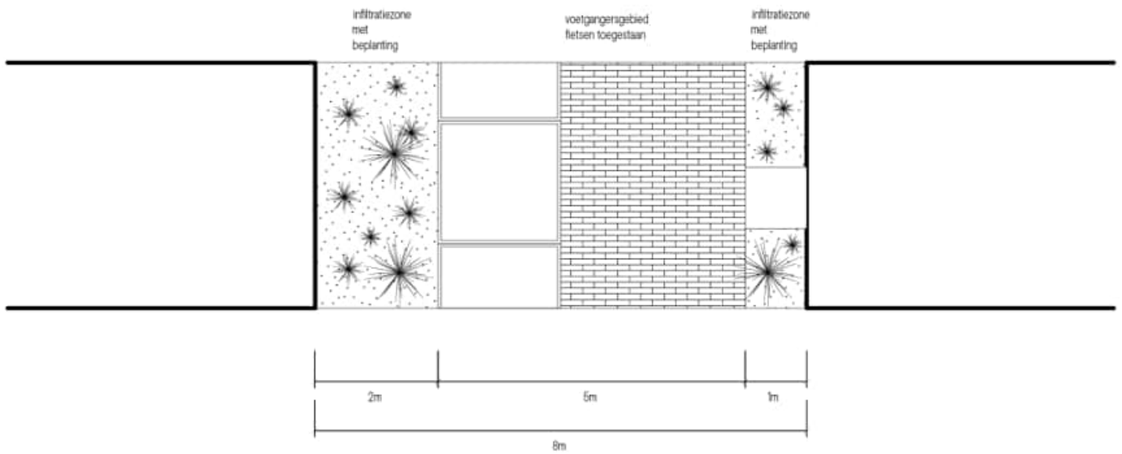
Delftse stoep, een plek voor bewoners

8m straatje tussen hallen en nieuwbouw

Het straatje tussen de bestaande hallen en de nieuwbouw heeft een smal profiel; 8 meter van gevel tot gevel. Het verharde deel van de straat is 5 meter, en daarmee breed genoeg voor voertuigen om incidenteel overheen te rijden. Langs de gevels zijn beplante infiltratiezones, belangrijk voor het functioneren van het hemelwatersysteem en zijn derhalve openbaar: in beheer bij de gemeente. In het profiel is rekening gehouden met de kabels en leidingen en de reservering voor een warmtenet.
In een volgende fase dienen de plakken waar gevelbeplanting komt en hoe het beheer ervan plaats vindt goed afgestemd te worden.

Waar exact de erfgrens komt te liggen, de breedte van de infiltratiezone en de kabels- en leidingenzone komt, is afhankelijk van keuzes zoals wel of geen warmtenet en zullen in de volgende fase worden afgestemd en aangepast.

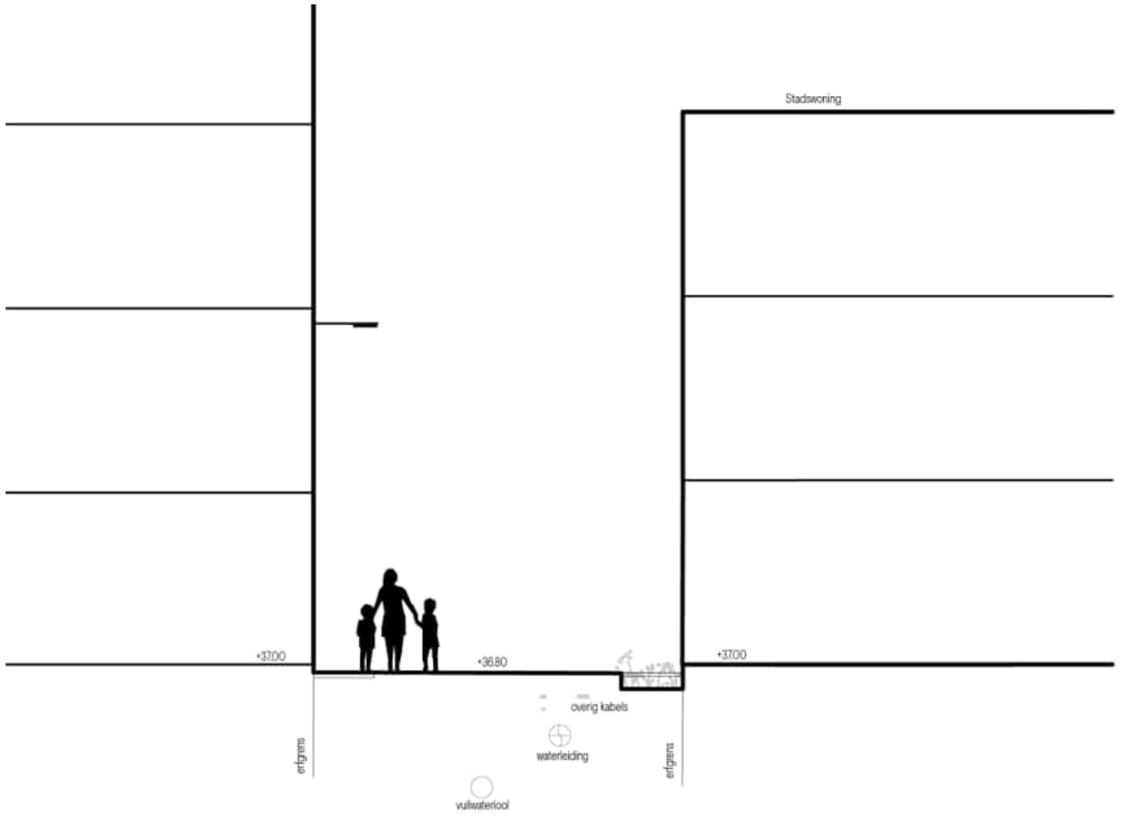


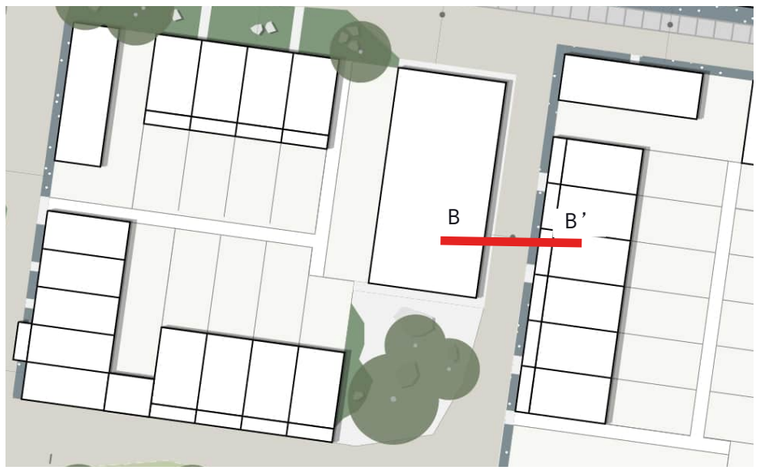


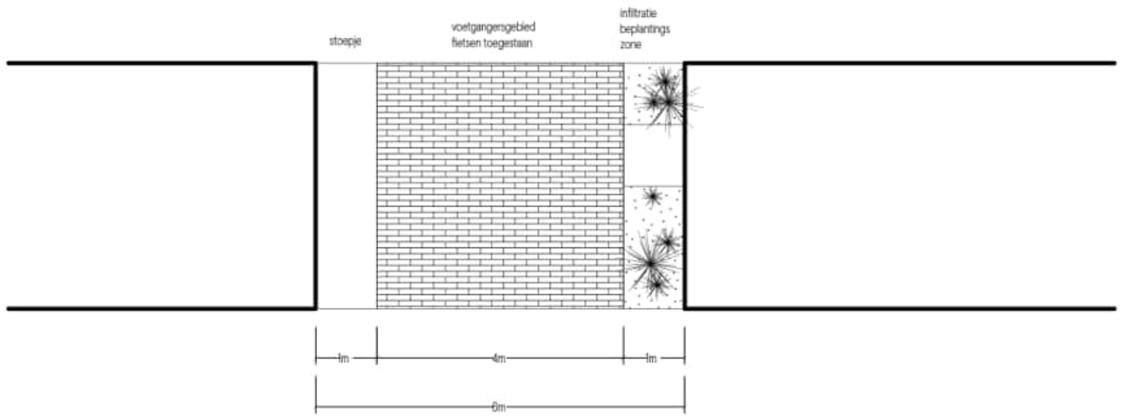
Principeprofiel A-A':

6m woonstraatje noord-zuid

De noord-zuid straatjes in het Industriekwartier zijn smalste straatjes en geheel autovrij. De ene kant van bebouwing wordt begeleid door een stoepje. Het stoepje is onderdeel van de openbare ruimte, maar met een andere verharding dan de loper vormt het een sokkel van het gebouw.



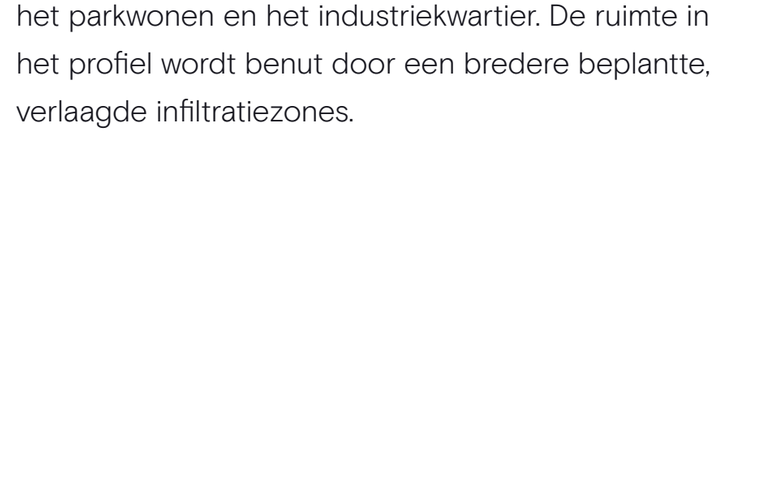


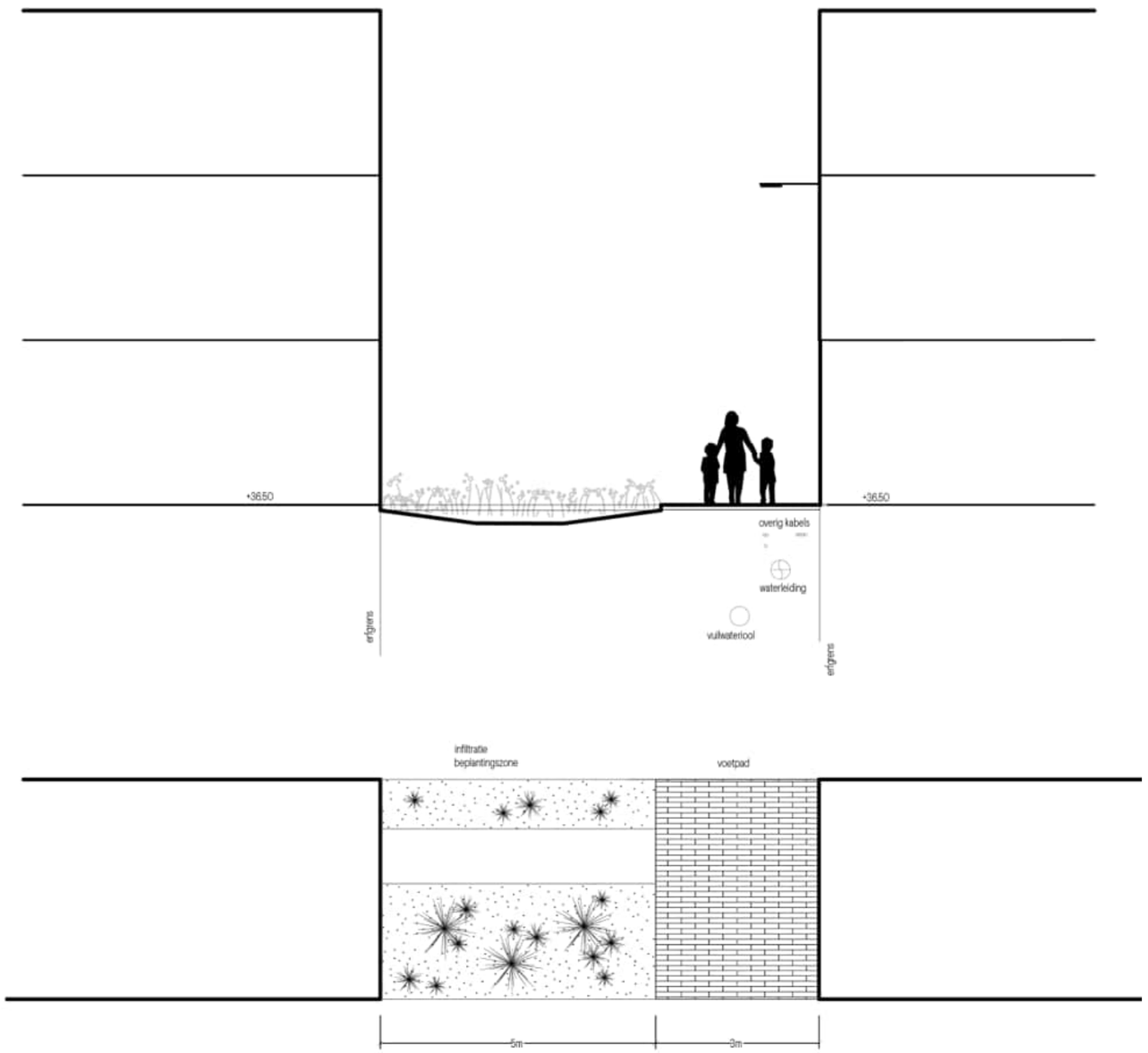


principeprofiel B-B': 6m straatje (autovrij)

Oost west-autovrij woonstraatje

Het woonstraatje aan de westkant van het industriekwartier is de directe wandelverbinding tussen het parkwonen en het industriekwartier. De ruimte in het profiel wordt benut door een bredere beplantte, verlaagde infiltratiezones.





principeprofiel E-E': 8m

4.2.3// De buitenrand

De buitenrand van het Industriekwartier is een strakke rand en zorgt daarmee voor een boeiend contrast met de het wilde oude bos en het moeras. De zuidzijde heeft een kaderand, in het midden is er ruimte voor en speelse en zachtere overgang. Hier is de ruimte voor een natuurlijke speel- en verblijfsplek.

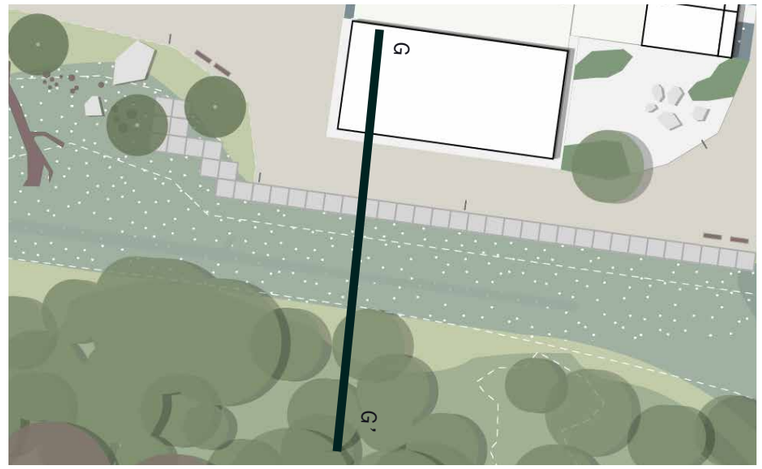
Aan de westzijde vormt de kade een overgang naar het parkwonen, dat omzoomt wordt door een bloemrijk grasland, dat door de hogere ligging van het maaiveld niet onder water loopt.

strakke rand met overgang naar parkbos.

natuurspeelplek.

harde kade, keerwand van staal of schanskorfen

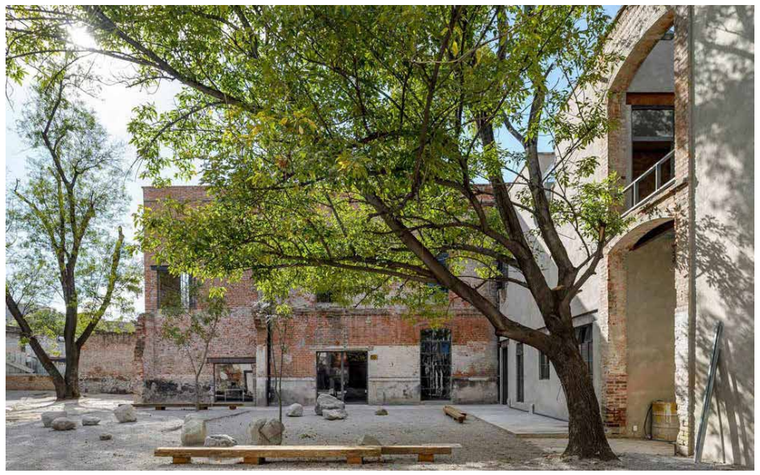
Doordat de voormalige teersloot wordt uitgegraven en er kwelwater omhoog komt, ontstaat er een kwelwater gevoed moeras. Hier ontstaat door de schrale situatie de kwelwater vegetatie met een hoge biodiversiteit. Tevens zorgt de natte rand voor een natuurlijke barrière tussen de kade en het parkbos, en maakt het ruimtelijk een heel bijzondere plek om aan te wonen en te verblijven.



principeprofiel zomer G-G'

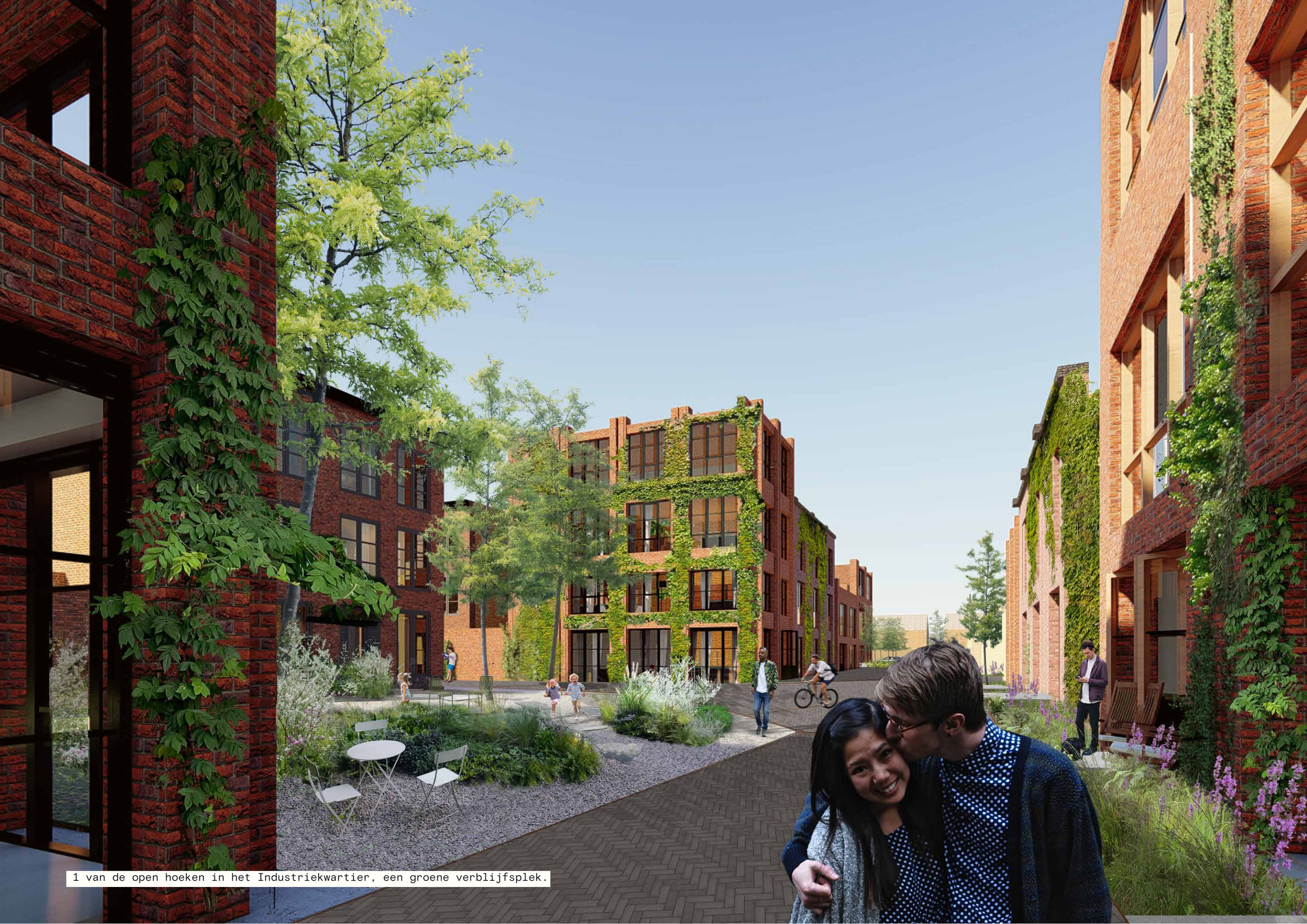
4.2.4//De open hoeken

De open hoeken zijn pleintjes met een met een of enkele solitaire bomen. Er aan bevinden zich ook andere functies dan wonen (kapper, werken aan huis bv), wat de levendigheid stimuleert. Dit zijn ontmoeting- en verblijfsplekken voor de buurt en zijn informeel in karakter. Er ontstaat een ontspannen sfeer door een materialisatie van halfverharding, wat keien en een groene mix van beplanting. Meubilair wordt voorzien en kan tijdelijk ook door bewoners worden aangevuld met los meubilair.
De overgang tussen bebouwing en het pleintje verdient zorgvuldige uitwerking. Zowel een levendig en sociaal veilig pleintje als de privacy van omwonenden zijn belangrijke uitgangspunten.
De plinten van de gevels dienen open en levend te zijn.
Door middel van een Delftse stoep, een wat opgetilde sokkel en/of een beplantingszone wordt de privacy in aanpalende woningen gagarandeerd.



Pleintje met bomen, grind en keien.Stoep als overgang van plein naar woning.

beplante zones langs de randen en verblijfsplekken daar tussenin.



1 van de open hoeken in het Industriekwartier, een groene verblijfsplek.

4.3 Stadsiconen

De Stadsiconen markeren de kruising van de Singel met de Zuiderval, twee van de belangrijkste stedenbouwkundige structuren in Enschede.
De iconen zijn de Voormalige drukpershal, het Wegenergebouw en het Houten eiland. Alle iconen liggen vrijwel geïsoleerd in het landschap waarbij de openbare ruimte de fysieke verbinding vormt tussen de afzonderlijke delen.

Op de volgende paginas wordt de openbare ruimte rondom de volgende drie stadsiconen besproken:

- openbare ruimte rondom de Drukpershal.
- openbare ruimte rondom het Wegenergebouw.
- openbare ruimte rondom het Houten eiland.

Zicht op de stadsiconen vanaf de allesbinder. Alle gebouwen liggen geisoleerd in het half open natuurlijk beekmoeraslandschap

4.3.1//Drukpershal.

De omgeving rondom de drukpershal bestaat uit het entreegebied, de verbindingsstraat tussen de hallen en het balkon aan de zuidzijde van de Drukpershal. De vormgeving van de entree naar de Drukpershal vraagt in het ontwerp van de openbare ruimte in de uitwerking een zorgvuldige afstemming op het ontwerp van het gebouw.

Het entreegebied

Het entreegebied is de hoofdentree van Cromhoff. Hier kom je het gebied in, Kom je thuis, en voel je je welkom. Omdat hier verschillende verkeerstromen samenkomen zoals fietsers, auto's busjes van bezorgers, leveranciers en wandelaars, dient het een overzichtelijke en toegankelijke plek worden die uitnodigend is, een plek voor ontmoeting.

Bewoners parkeren direct rechtsaf de hallen in, bezoekersparkeren op het terrein links. Met goede bewegwijzering moet dit direct duidelijk worden bij binnenkomst van de Cromhoff.

Op de driehoek voor de Drukpershal komt een verblijfspleintje. een plek om te verzamelen, te spelen, en is er ruimte voor logistieke voertuigen om iets af te leveren of bijvoorbeeld de drukpershal te bevoorraden.

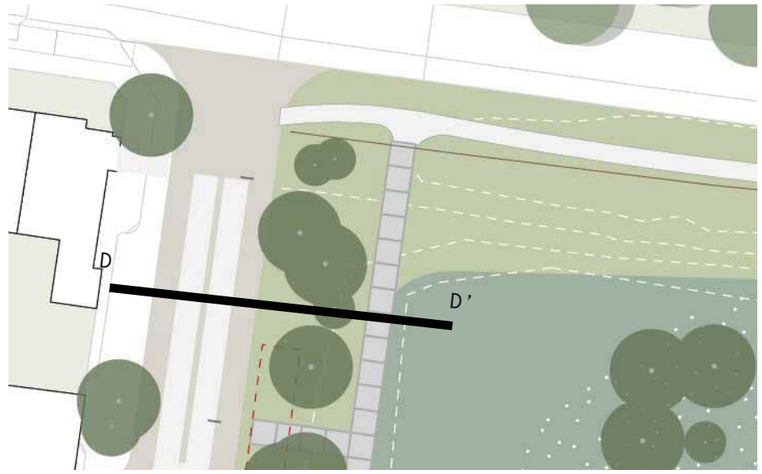
Schetsuitwerking van entreegebied.

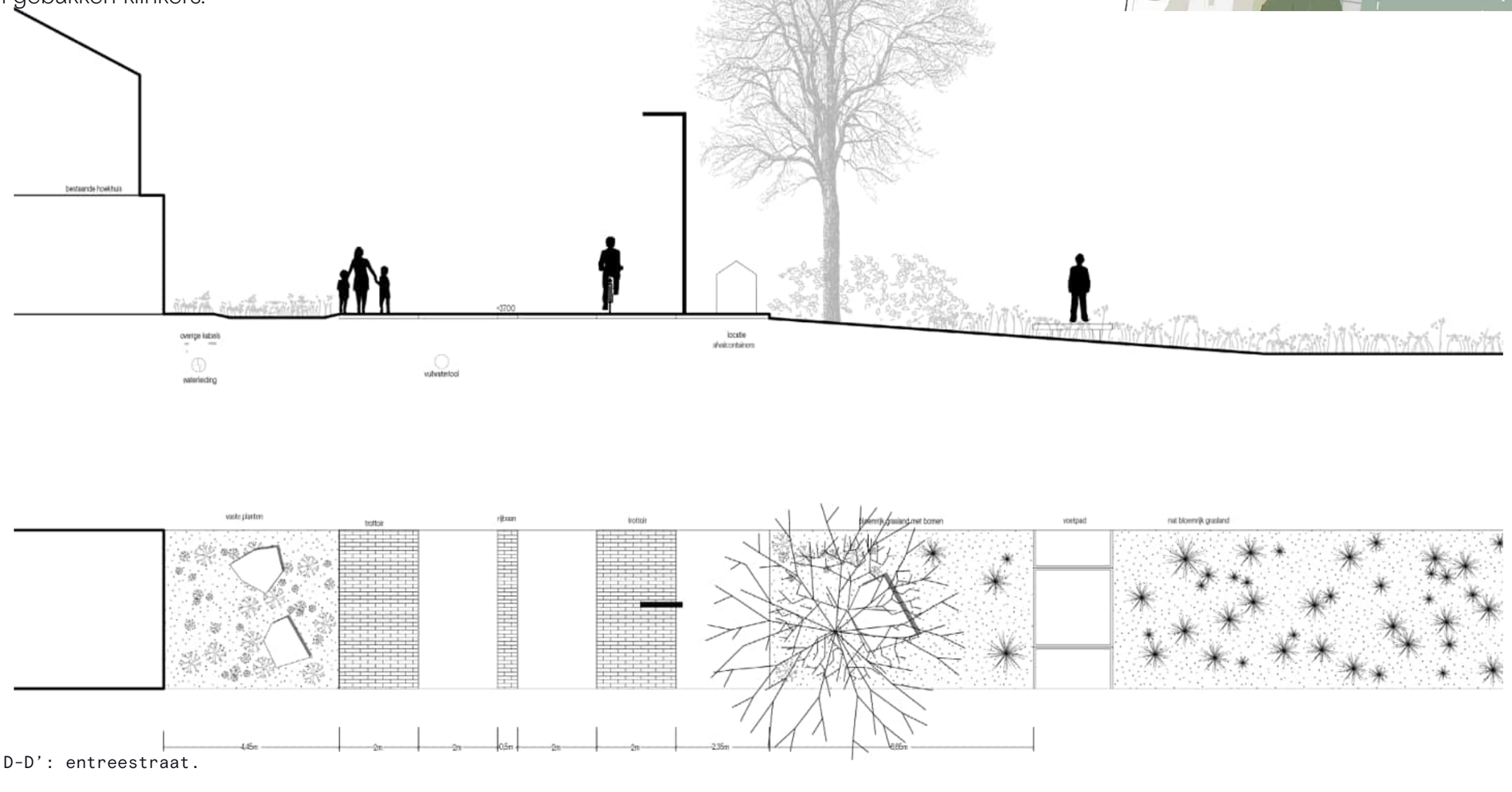
Referentie: fietspad over betonnen geleiders. ruimtelijke knip voor autoverkeer.

Een groen entreeplein met ruimte voor verschillende verkeerstromen en om te verblijven

Referentie: stelcon als vlonder

Het profiel van de entree is breed opgezet om alle verkeerstromen de ruimte te geven. Verschillende materialen duiden het verschil tussen rijbaan en trottoir. Rijbanen in beide richtingen in afwijkend materiaal zijn geschikt voor gemotoriseerd verkeer en fietsers. Doordat er geen verhoogde trottoirbanden zijn kan er eenvoudig worden uitgeweken, ingericht volgens de shared space principes. Als basismateriaal voor middenstrook en de brede voetgangerstroken gaan we uit van gebakken klinkers.



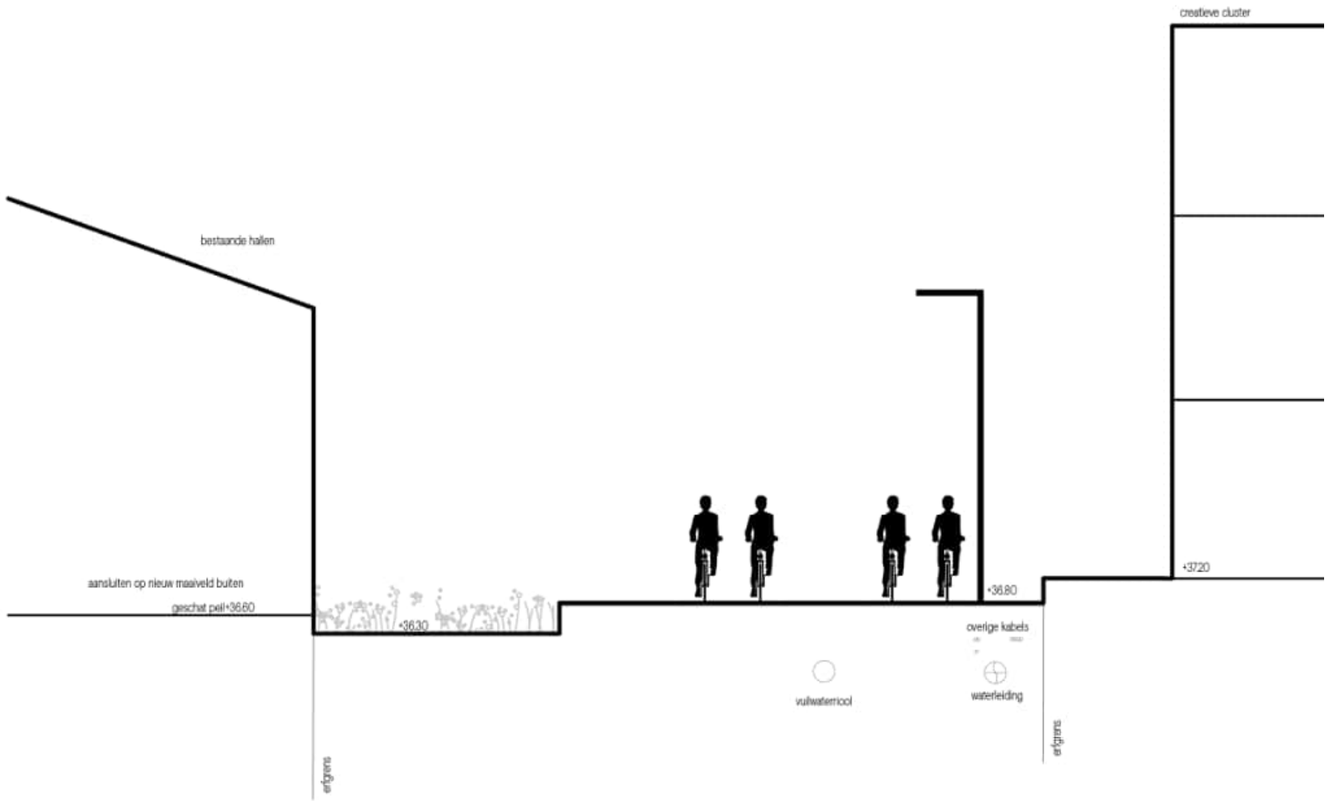


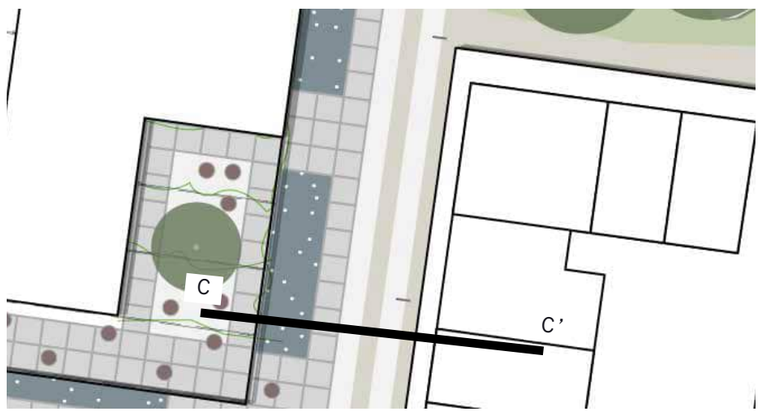
principeprofiel D-D': entreestraat.

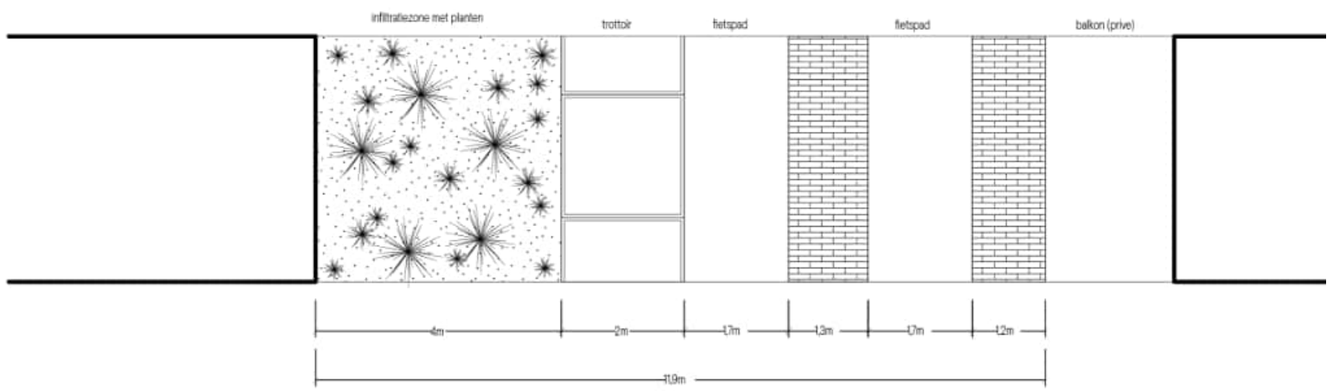
De nieuwe entreeweg

De entreeweg die de hoofdstraat van Cromhoff vormt, is de verbinding tussen noord en zuid Enschede dwars door Cromhoff, langs de Drukerpershal de hallen en het industriekwartier. Naast een verbinding is het vooral een verblijfsgebied. Het voelt als een lange pleinachtige zone, waar ook fietsers doorheen rijden en sporadisch een auto, maar is niet verkeertechnisch ingericht.

Auto's zijn in deze straat te gast, voor bestemmingsverkeer dat iets moet afzetten aan huis. In het profiel is een brede beplante infiltratiezone voorzien, waar het regenwater kan worden afgevoerd van de daken richting het parkbos.







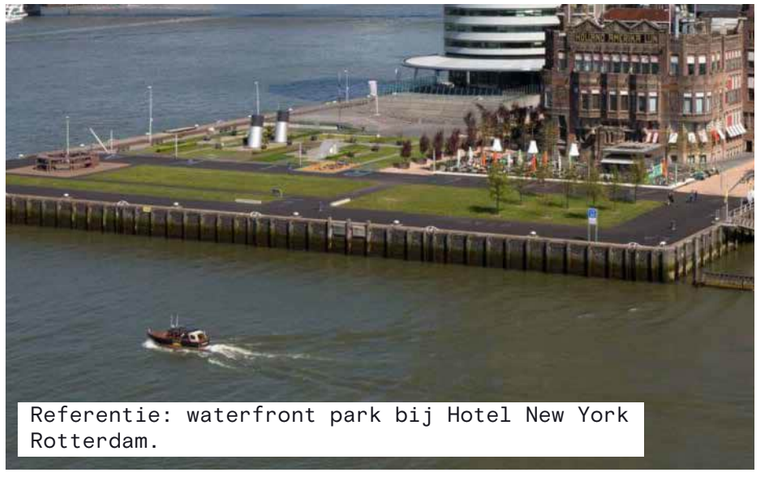
principeprofiel C-C': fietspad/betaande hallen/woonblok drukpershal

Het balkon

Het balkon is de open ruimte aan de zuidzijde van de Drukpershal. Dit is de zonnige verblijfsruimte in het gebied. Hier kan je in de zon zitten en is een ruim gazon een speel en ligweide. Aan de drukpershal zal er ruimte zijn voor een horecaterras en een balkon vanuit de Drukpershal met bijzonder zicht op het Parkbos. Dwars door het groene balkon snijdt de route naar de allesbinder.

De grens tussen het groene balkon en het moerasgebied is hard, als een kademuur.

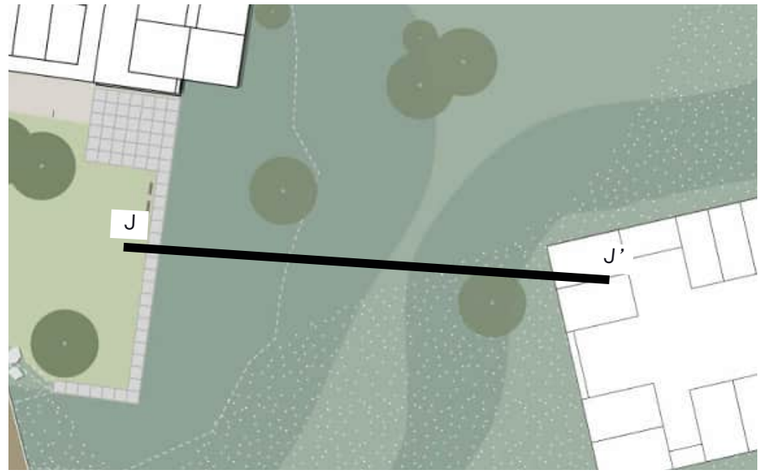
Een referentie met een soortgelijk karakter van buitenruimte is Hotel New York in Rotterdam. Een kade met een verblijfsruimte aan het hotel, met terras om een drankje te doen maar ook een openbaar toegankelijk parkweide.



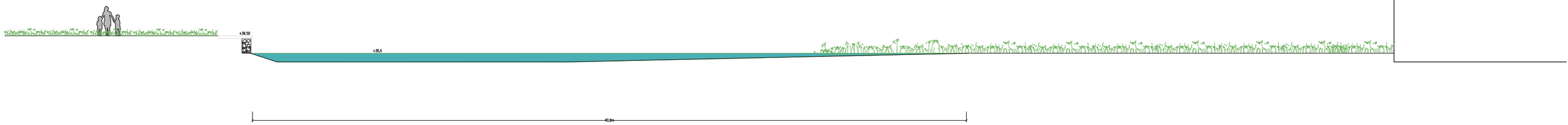
Referentie: waterfront park bij Hotel New York Rotterdam.

Referentie: openbaar weide en horeca terras naast elkaar bij Hotel New York Rotterdam.

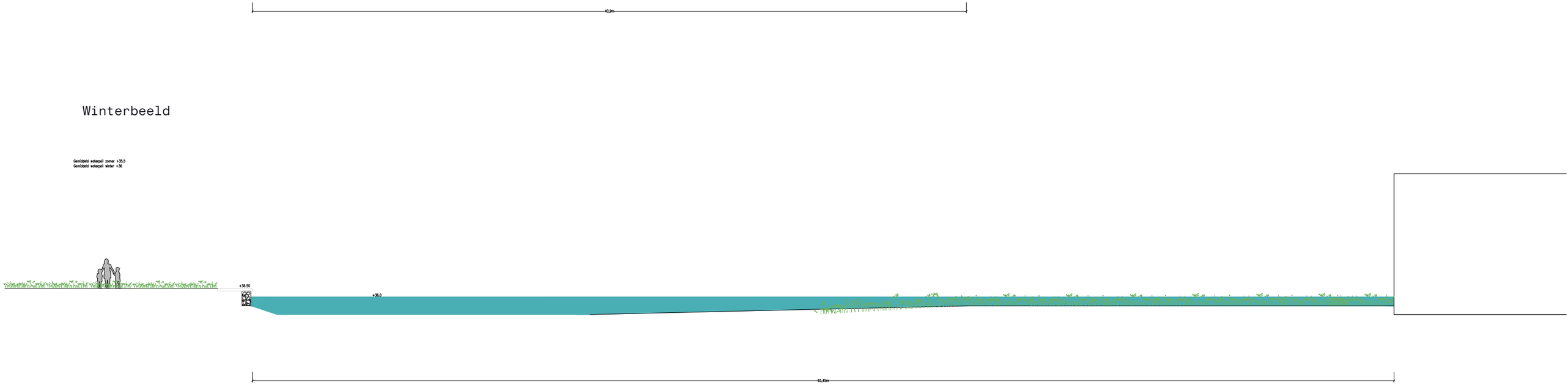
De onderstaande doorsnedes vanaf het balkon naar het houten eiland geven- een beeld van de natuurlijke ruimte die er is. Aan het balkon is het maaiveld lager zodat daar permanent water staat en mogelijk ook incidenteel gebruikt kan worden als bluswatervijver voor de brandweer. De oostkant richting het houten gebouw is alleen in de winter onder water , in de zomer kan hier een bloemrijk grasland ontstaan.



Zomerbeeld



Winterbeeld

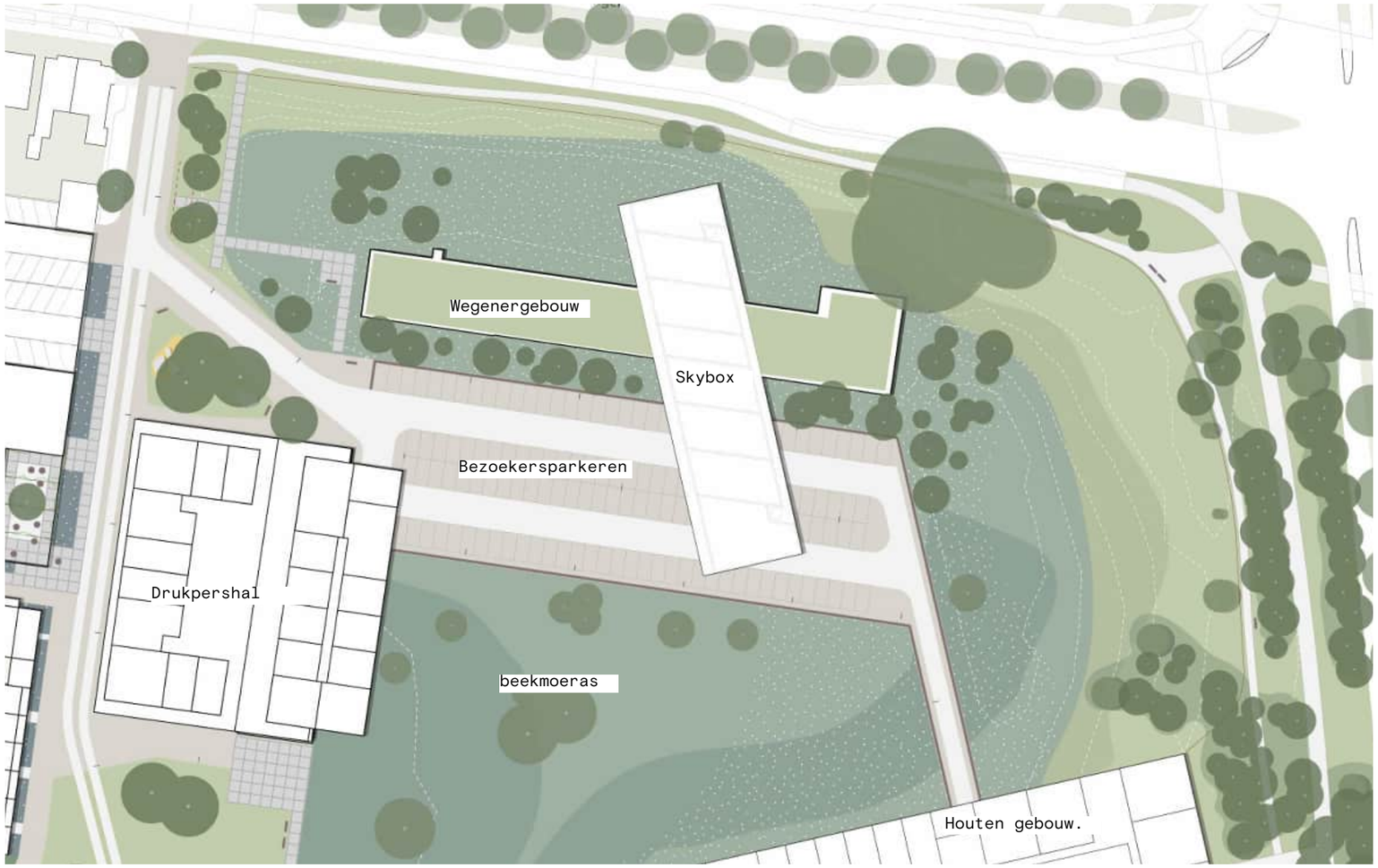


Doorsnede J-J'- kade industriekwartier tot aan houten gebouw.

4.3.2// Wegener gebouw

In het huidige Wegenergebouw staat nu de pomp die het grondwater wegpompt. Zodra deze uitgezet wordt gaat met name ter plaatse van het Wegenergebouw het grondwater omhoog.
Het moeraslandschap trekken we zoveel mogelijk om het Wegenergebouw heen, waardoor deze nog duidelijker los van de Getfertsingel en de Zuiderval los komt te liggen, los in het landschap.

Aan de zuidzijde van het Wegenergebouw is een parkeerveld voor bezoekersparkeerplaatsen van het gebied voorzien. Deze ligt vanaf de buitenzijde van het gebied verscholen in de oksels van gebouwen. Ook dit parkeerveld ligt als een balkon aan het beekmoeras en zal rationeel en industrieel vorm gegeven worden. Door een opstaande harde rand aan de zuid en oostzijde te maken worden de autos vanuit het parkbos deels aan het zicht onttrokken en het terrein als een hard vlak ingekaderd. Daarbuiten zorgt de weelderige begroeiing voor een zachte inbedding. Het streven is ernaar het parkeergebied op maaiveld zelf ook zoveel mogelijk te vergroenen, door zoveel als mogelijk parkeervakken in te planten met bomen en vaste planten. Dit zorgt er ook voor dat het beeld voor omwonenden vanuit de hoge gebouwen, verzacht wordt en auto's zoveel mogelijk aan het oog onttrokken worden. Het uitwerken van dit door zijn gebied verdient in de volgende fases alle aandacht.

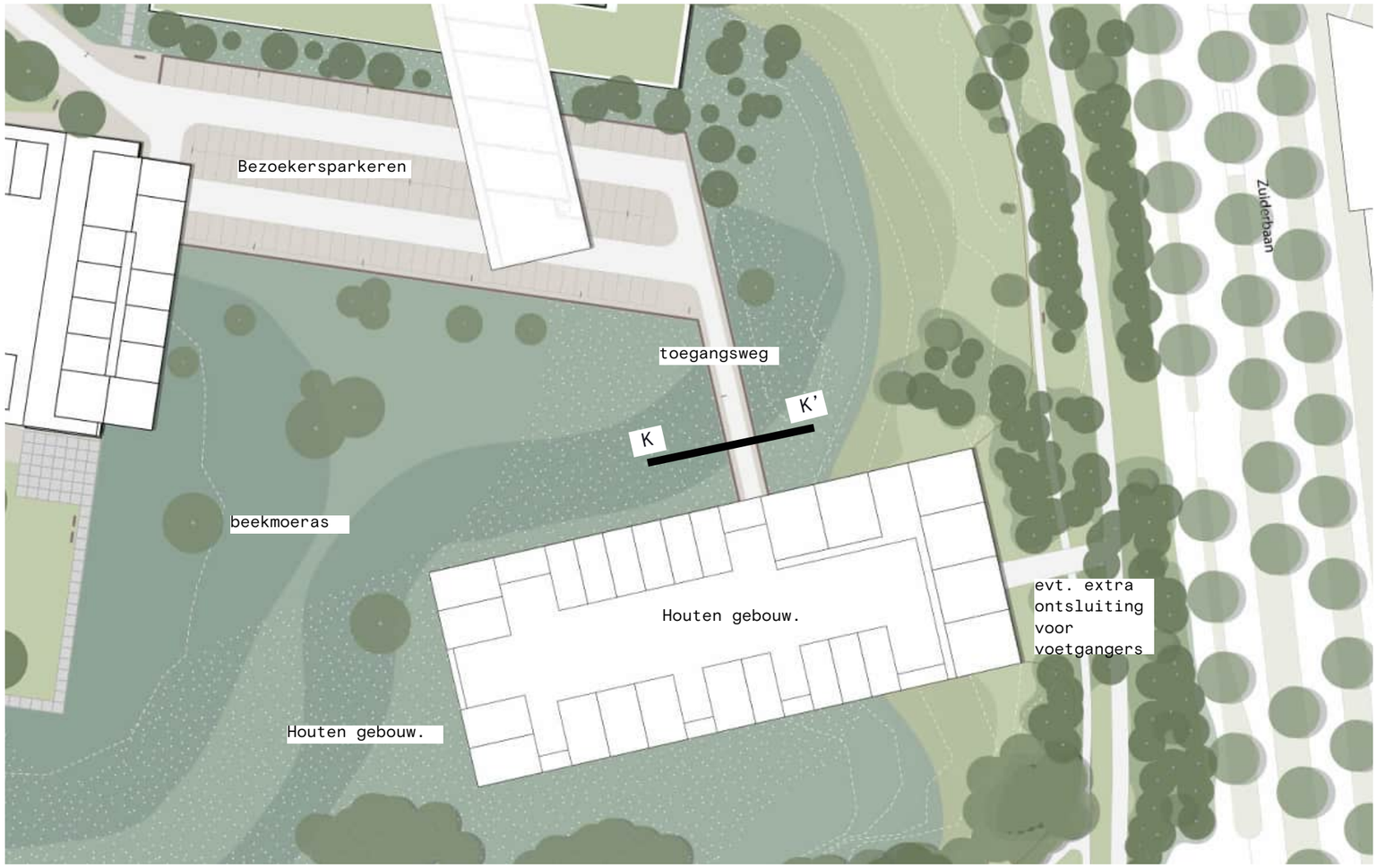


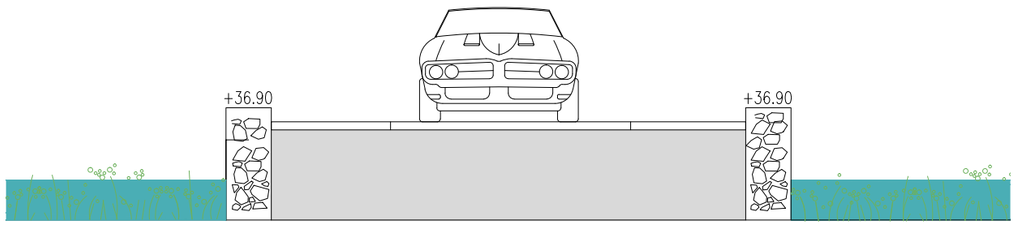
4.3.3// Houten eiland

Het houten eiland ligt los, ‘koud’ in het half-open moeraslandschap langs de zuiderval. De toegang tot het houten eiland is exclusief langs het Wegenergebouw. Logistieke ontsluiting vind aan de binnenzijde van het gebouw, waardoor de toegangsweg een ranke entree blijft en het gebouw bijna vrij in het moerasbos komt te liggen.

Mogelijk is er een tweede ontsluiting nodig aan de oostkant voor de brandweer. Wanneer dit nodig blijkt zal deze minimaal worden ingericht.

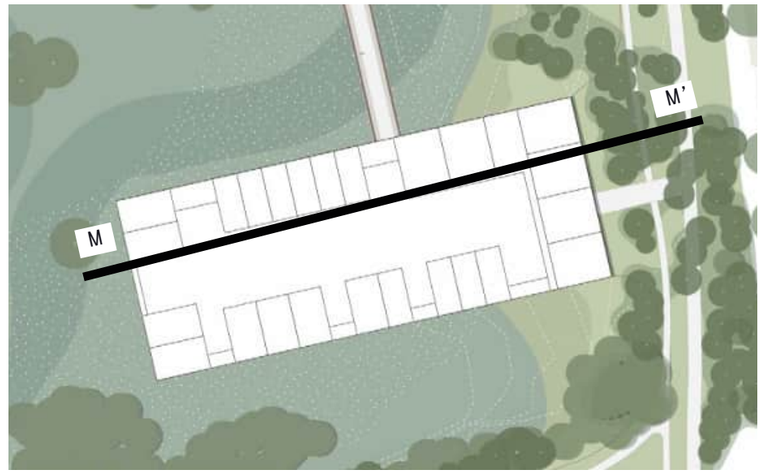
De overgang naar de Zuiderval wordt zoveel mogelijk vergroend. De ventweg wordt eruit gehaald en vervangen voor een vrij liggend voetpad en een fietspad. Waar geen kabels en leidingen liggen worden bomen toegevoegd, om de stad zoveel mogelijk te vergroenen en om het Cromhoffpark goed aan te zetten.
Op die manier kan het geheel meer onderdeel van het Cromhoffpark worden. In de doorsnede is te zien hoe dit profiel er mogelijk uit kan komen te zien, met losse fiets en wandelpaden en vele nieuwe bomen. Het houten eiland steekt vanuit de Zuiderval het moeras in en het maaiveld van het moeras ligt vanzelfsprekend lager dan de Zuiderval.

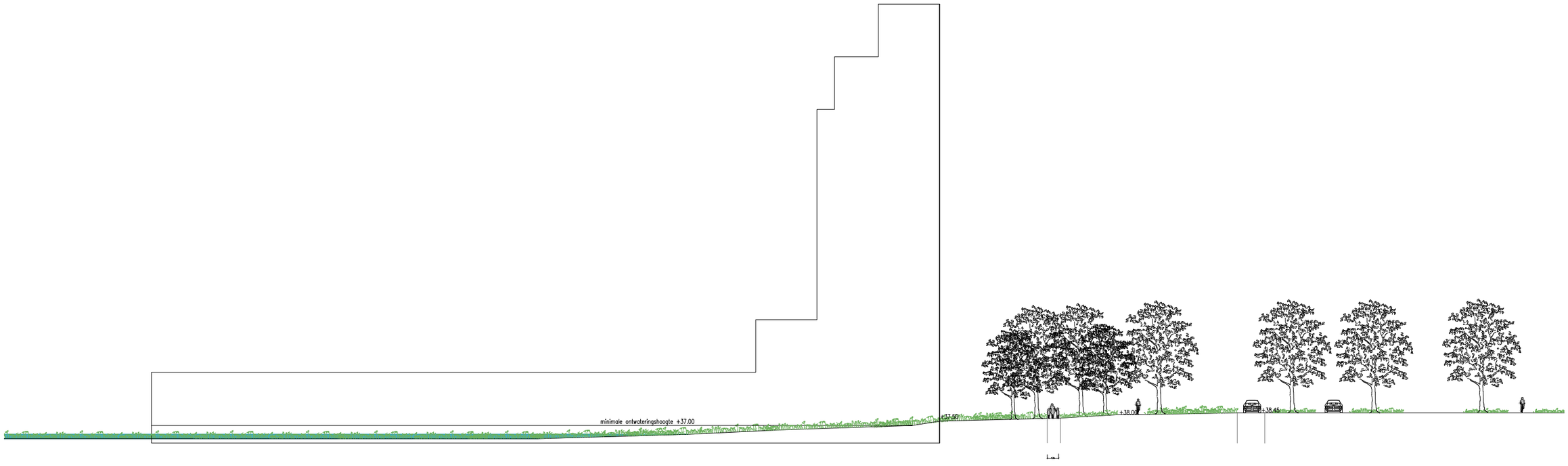




Principedoorsnede K-K’ entreeweg houten gebouw. Geen dijk met taluds maar harde randen of een brug.

Deze indicatieve doorsnede laat zien hoe de overgang van Houten gebouw-Zuiderval en het beekmoeras zou kunnen zijn. Het gebouw ligt ‘koud’ in het natuurlijke moerasgebied, met een harde overgang tussen het houten gebouw en het landschap. Tuinen of terrassen van de woningen zijn onderdeel van het architectonische volume en kruipen niet het omliggende landschap in. Het omliggende landschap is een onversneden, matig toegankelijk landschap (in droge perioden). er lopen geen formele routes doorheen.





Doorsnede M-M’ entreeweg houten gebouw-Zuiderval.

4.4// Parkwonen

4.4.1// De hofjes.

Ook in het parkwonen staat het wonen direct aan het landschap centraal. De groene randen worden naar binnengetrokken, zodat elke woning aan het landschap grenst. De natuur komt tot aan de buitengevel. De woningen zijn grondgebonden en hebben geen individuele achtertuinen, maar een met de architectuur mee ontworpen ruim terras of veranda die aan het halfopen, natuurlijke, toegankelijke landschap ligt. Het terras heeft een duidelijke begrenzing doordat het iets opgetild tov het landschap ligt of door een laag muurtje/bank element om de terrassen heen. Het gemeenschappelijke landschap stroomt dus om de woningen heen, kan gebruikt worden, maar wordt door de woningen niet toegeëigend.

3 clusters in parklandschap.

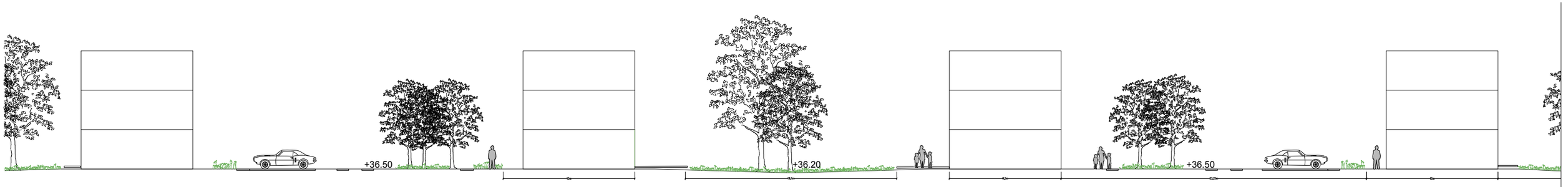
Referentie: Grondgebonden woningen met mee ontworpen terrassen aan een gedeeld, toegankelijk, natuurlijk landschap.

Woningen met een voorterras iets opgetild tov het landschap.

Woningen staan met een iets opgetild, met de architectuur mee- ontworpen terras in het natuurlijke landschap.

Parkwonen(links),Industriekwartier met buitenrand aan het groen.(rechts)

Doorsnede van het parkwonen met aan de binnenzijde het parkeren in het binnenhof, aan huis maar uit het zicht. Aan de landschapszijde grenzen de woningen allen aan het groen.

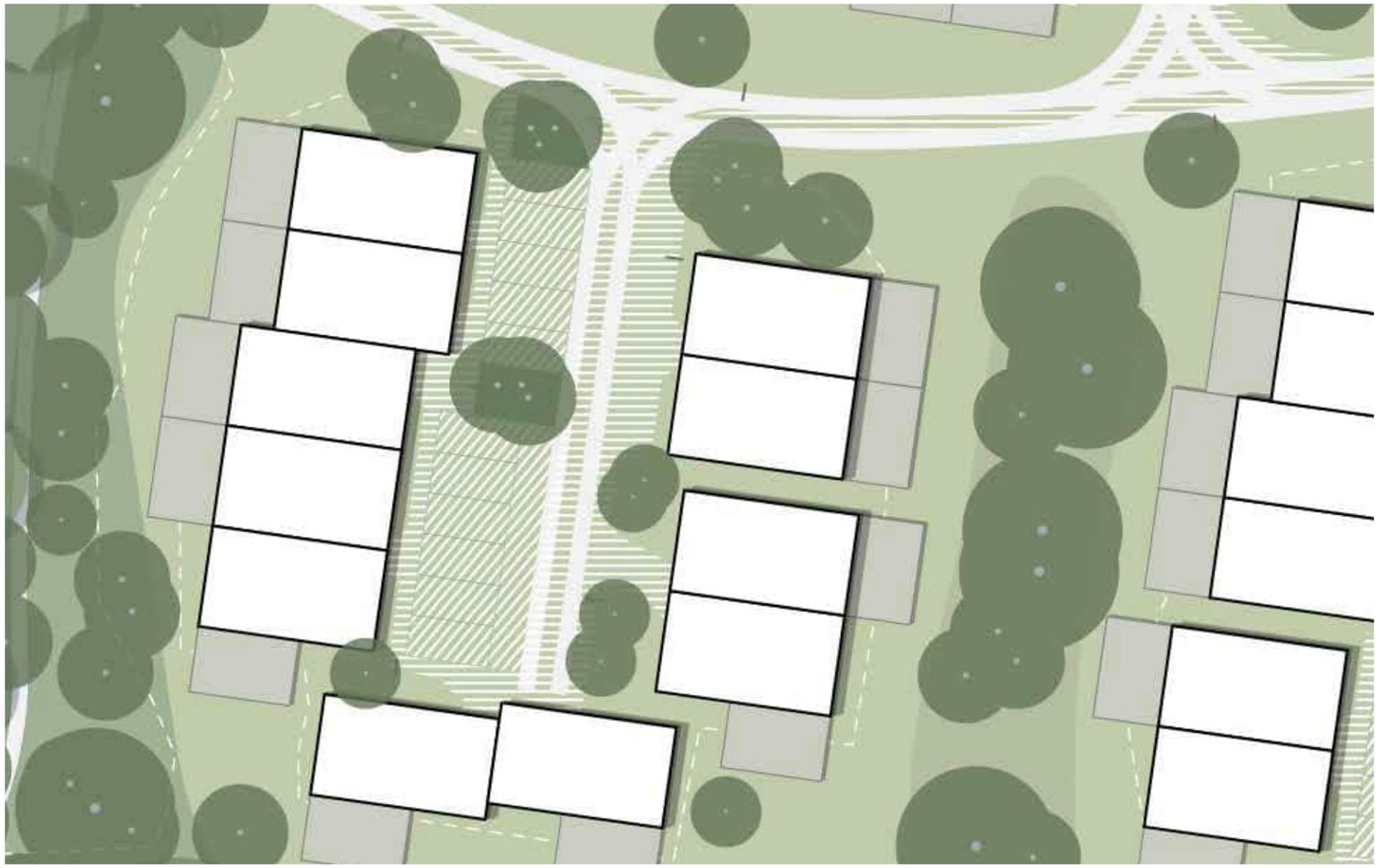


Doorsnede N-N' Parkwonen.

De openbare ruimte bestaat naast het bloemrijke grasland, struweel en bos uit de verharde toegangspaden en parkeerhofjes.

Verhard materiaal wordt zoveel mogelijk gereduceerd, door gebruik te maken van karrensporen en/of half-open verhardingen.

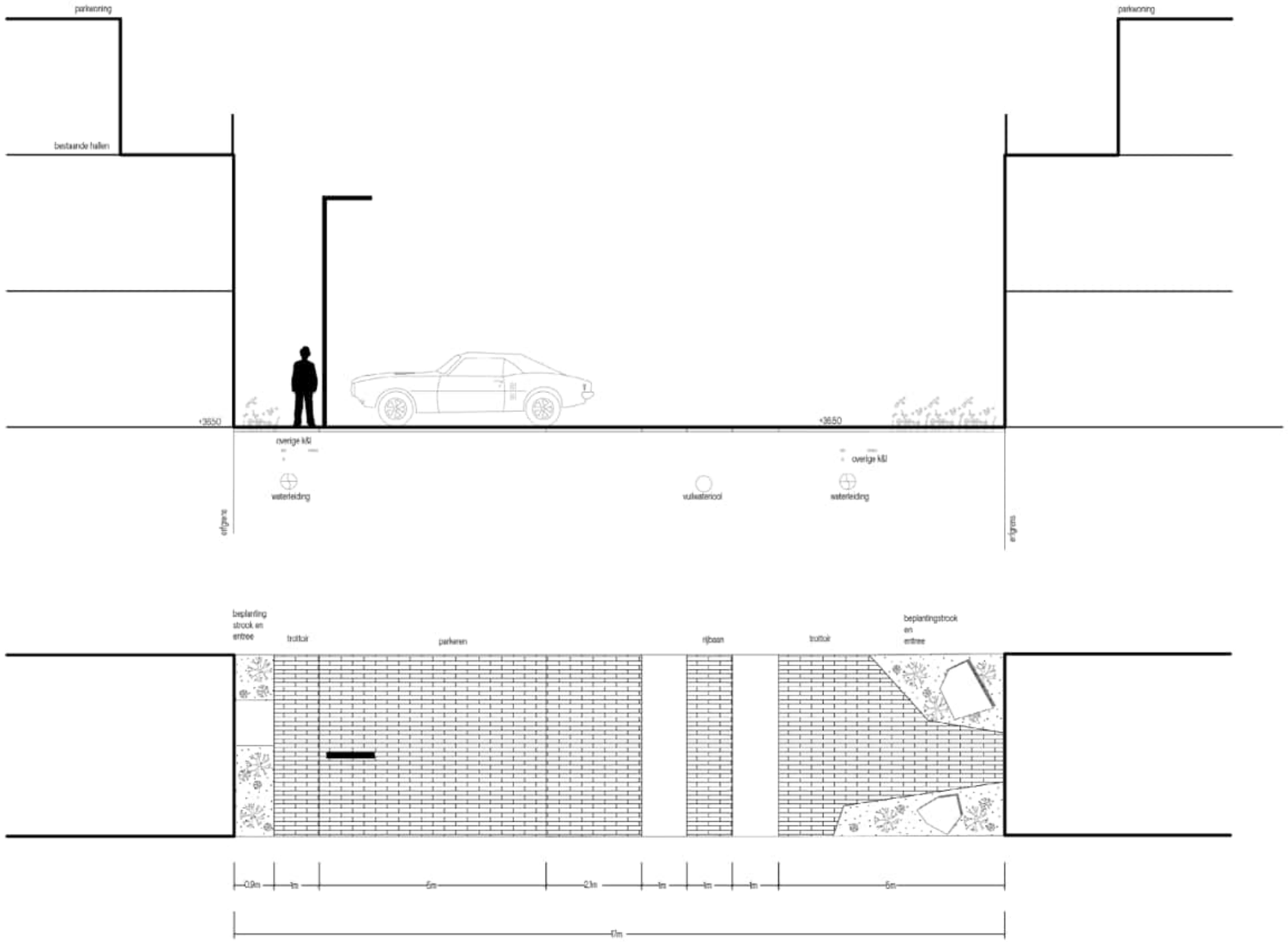
Waar de ruimte binnen de hofjes worden plukjes berkenbomen toegevoegd, waarmee het parkeerhofje wordt vergroend.



referentie: karrespoor van gestort beton.

randen en tussen de loper grasbeton. (ref:hydro lineo)

Parkeren tussen de boompjes.



principeprofiel F-F’: Noordwesthoek parkwoningen zuidzijde

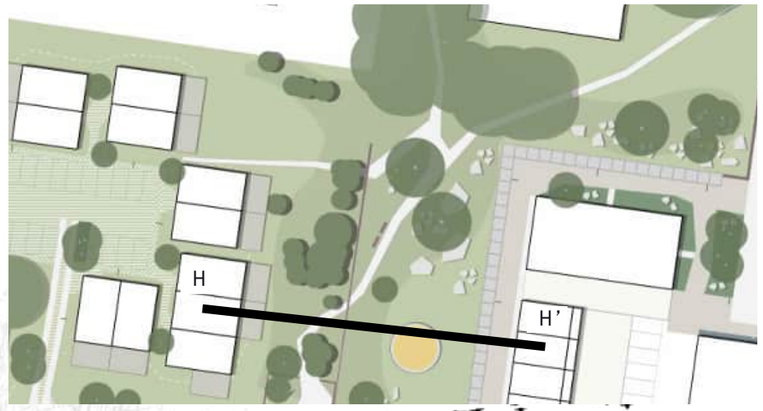
4.4.2// Muurpark

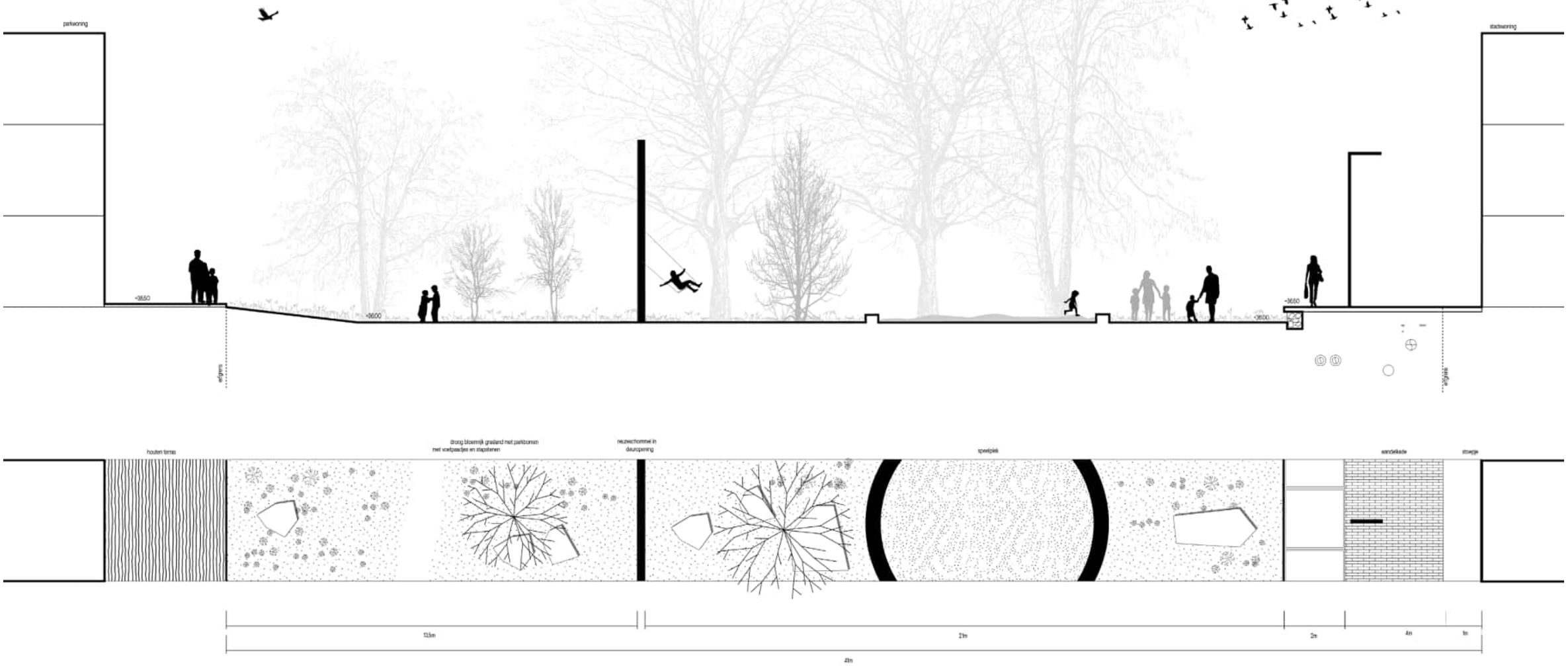
In het groen staat ook de 50 meter lange muur van de voormalige blekerij-stukververij Jannink als industrieel erfgoed vrijstaand in het park. Deze zone wordt ingericht als verblijf- en speelplek in het half natuurlijke landschap. Tegelijkertijd vormt het gebied een schakel tussen het Parkwonen en de Singel.

betonrelicten in park.

muur als speelplek.

Doorsnede van de ruimte tussen het Parkwonen (links) en het Industriekwartier (rechts). De oude Jannink muur staat centraal in de doorsnede.

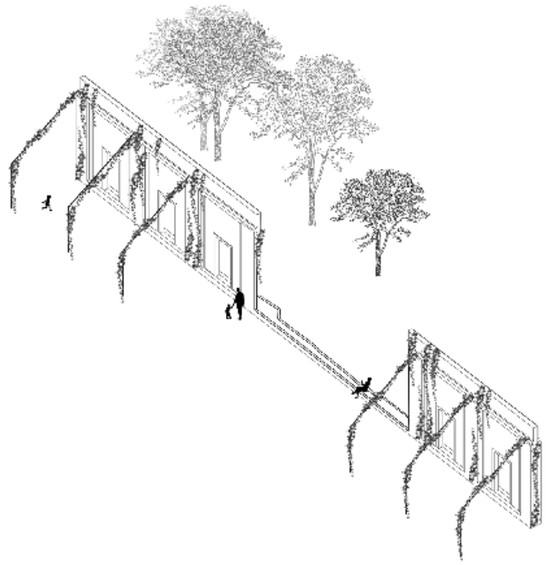




principeprofiell H-H': muurpark

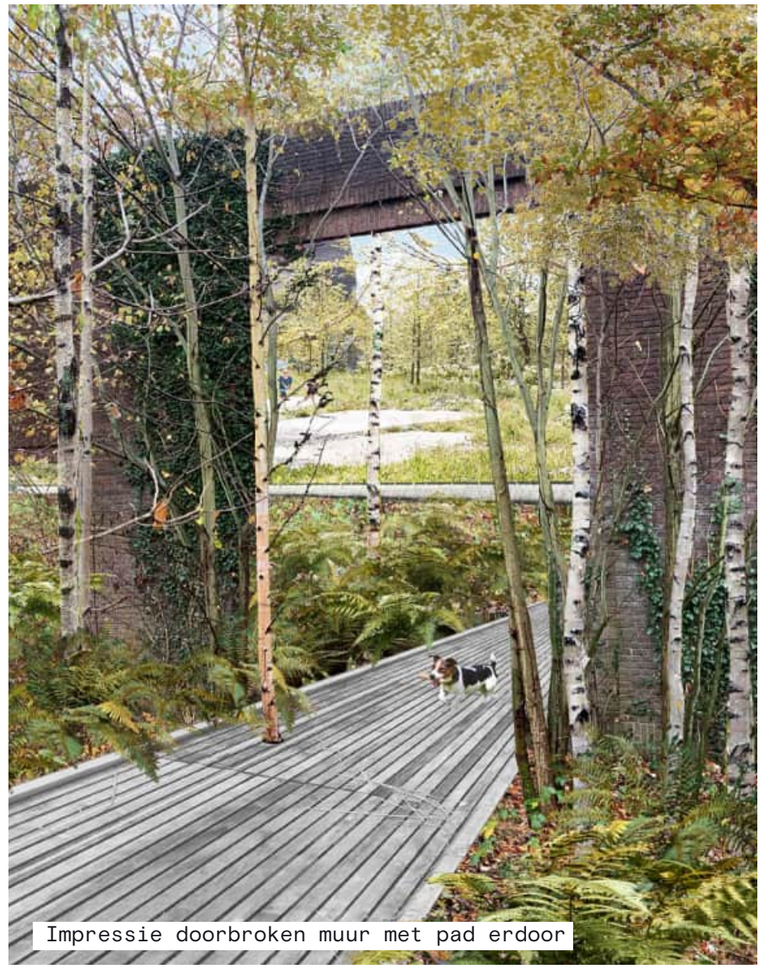
Model 1: de doorbroken muur.

De huidige muur staat los in de ruimte. Om deze te behouden zonder dat deze omvalt zal deze gestut moeten worden. Deze elementen kunnen tegelijkertijd begroeid worden, maar tevens dienen om schommels of andere speelobjecten aan op te hangen. Door de muur tevens oven te breken en het pad hier door heen te laten lopen vormt de muur geen barrière maar een centraal element in het park. Het lage deel van de muur kan als zitelement gebruikt worden.



De historische muur: model 1

Westzijde van de muur in huidige situatie



Impressie doorbroken muur met pad erdoor

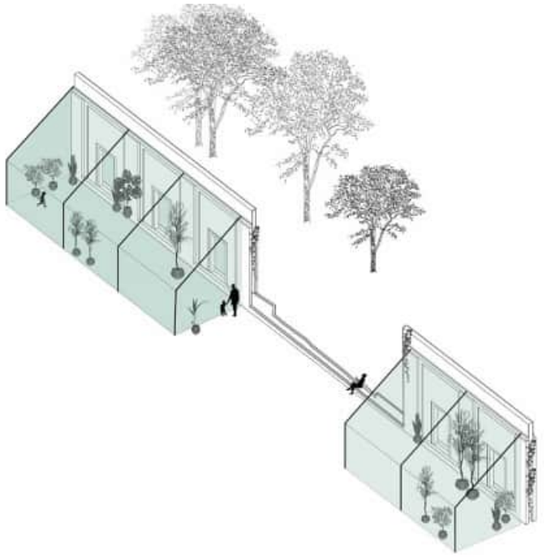
Schommelen onder constructie

Referentie: doorbroken muur en zitrand

Model 2: de muurkas.

Het stutten van de muur kan tevens gecombineerd worden met het toevoegen van een bouwwerk, zoals een buurtkas.

Met een kas krijgt de muur een nieuwe betekenis en kan bijvoorbeeld worden gebruikt; als moestuin, wintertuin, ontmoetingsplek, café of kunstgalerie.



De historische muur: model 2, met kas

Referentie: kassen tegen historische muur

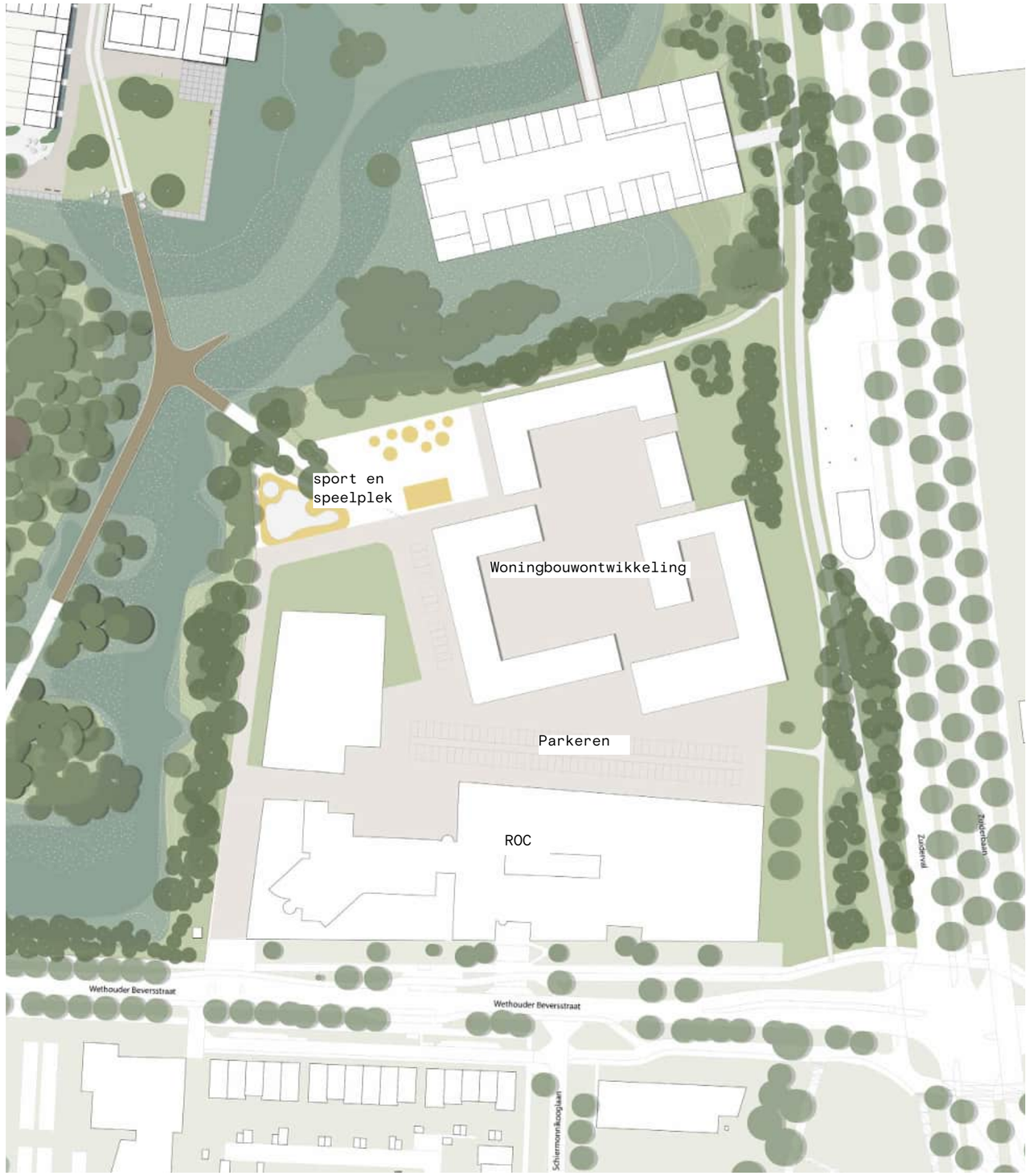
4.5//Wonen bij ROC.

In de zuidoosthoek zou de ontwikkeling rondom het ROC een nieuw kwartier aan het Parkbos worden. Enerzijds heeft dit kwartier een gezicht aan de omliggende hoofdstraten, de Zuiderval en de wethouder Beverstraat. Dit gezicht moet overeenkomstig principe 2.5 - de groene strik rondom het hele plangebied - sterk vergroend worden, op een tamelijk formele manier. Anderzijds positioneert het ROC kwartier zich duidelijk aan het veel wildere groene hart, die in de huidige situatie nog de nauwelijks zichtbare of beleefbare achterkant van het gebied vormt.

Een meters hoge, oude, overwoekerde muur aan de westelijke rand van dit ROC kwartier begrenst het ROC kwartier en vormt de harde grens met het lage, natte Parkbos. Nu nog is deze mooie rand niet beleefbaar.

Door van deze zijde een duidelijk goed vormgegeven harde parkrand te maken vormt ook dit kwartier een balkon aan het parkbos. Dit natte bos en moerasgebied vormt niet zozeer een toegankelijke achtertuin als wel het prachtige uitzicht vanaf dit balkon en het groene kader ervan.

Huidige sitiatie: de overgroeide muur die het hoge ROC kwartier scheidt van het lage beekdal.



Het Sportbalkon.

De langzaamverkeer - allesbinder zal in de hoek van het ROC kwartier logisch aan kunnen takken. Het hogere plateau leent zich uitstekend voor een sport en speelbalkon voor de mensen uit de buurt en de studenten van het ROC. Sporten met een uitzicht over het parkbos.

Wandelboulevard en sportelementen

Klimmuur integreren op nieuwe of bestaande muren.

Betonnen skatebaan als sculptuur in het landschap.

Uitkijkpunt over het Parkbos.

COLOFON

Projectgroep:

Gemeente Enschede

[redacted]

BPD

[redacted]

We Love the City

[redacted]

Buro Harro

[redacted]

Koopmans

[redacted]

buroharro

landschap stedenbouw

Colofon

Dit is een uitgave van:

Afdeling Bestemmen
Cluster Omgeving & Recht
Gemeente Enschede

© Mei 2025, gemeente Enschede

enschede.nl