

Natuurbelevingscentrum 'Buiten', Waalre 2022

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting	3
Bijlage 1 Akoestisch onderzoek	4
Bijlage 2 Quickscan Wet natuurbescherming	53

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Akoestisch onderzoek



AKOESTISCH ONDERZOEK

NATUURBELEVINGSCENTRUM BUITEN TE WAALRE




Geluid



Click here to enter text.

Natuurbelevingscentrum Buiten te Waalre

Opdrachtgever	gemeente Waalre Julianaplein 8 5211 BC 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	9085.005
Versienummer	D2
Status	Eindrapportage
Datum	8 november 2021
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer M.D.Y. Burgmans, BSc
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	De heer ing. M. de Loos
Paraaf	1550

Kwaliteitszorg

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Bedrijven en milieuzonering	3
2.2 Grenswaarden VNG-publicatie.....	4
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Ligging van de inrichting	4
3.2 Representatieve bedrijfssituatie	5
3.3 Overdrachtsmodel	6
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	7
4.2 Maximale geluidniveau	7
5 CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

1. Voorschriften vigerende vergunning
2. Uitwerking van meetgegevens
3. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
4. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van gemeente Waalre een onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de westzijde van waterplas De Meeris. De initiatiefnemer is voornemens het natuurbelevingscentrum 'Natuurcentrum Buiten' te realiseren, waar gasten kunnen eten en drinken en informatie kunnen krijgen over de omgeving. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting op de omgeving en deze te toetsen aan de grenswaarden uit de VNG-publicatie. In de directe omgeving van de beoogde inrichting ligt een appartementencomplex en een woonwagendstandplaats. In het onderzoek wordt de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen als gevolg van de beoogde inrichting inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor de inpasbaarheid in relatie tot de activiteiten en geluidbelastingen afkomstig van de beoogde instelling kan de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van gemeente Waalre, heeft geen geluidbeleid voor industrielawaai opgesteld. De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2021.1.

Er wordt geen parkeergelegenheid voor auto's aangelegd en het is ook niet toegestaan om in het groen te parkeren. Bezoekers kunnen de inrichting niet met de auto bereiken en moeten hierdoor op afstand parkeren. De inrichting is wel bereikbaar voor bevoorrading en calamiteiten, echter zullen dit enkele verkeersbewegingen per week zijn. Derhalve wordt de geluidsbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking ten behoeven van de inrichting in het onderhavig onderzoek niet meegenomen. De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en maximale geluidsniveaus voldoen in de dag, avond- en nachtperiode aan de richtwaarden. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van gemeente Waalre een onderzoek industrielawaai uitgevoerd ten behoeve van een bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de westzijde van waterplas De Meeris. De initiatiefnemer is voornemens het 'Natuurbelevingscentrum Buiten' te realiseren, waar gasten kunnen eten en drinken en informatie kunnen krijgen over de omgeving. Het akoestisch onderzoek heeft als doel het bepalen van de geluidsbelasting van de inrichting op de omgeving inzichtelijk te maken en deze te beoordelen aan de hand van het toetsingskader. In figuur 1.1 is de situering van de beoogde inrichting weergegeven.



Figuur 1.1 ligging beoogde horecafunctie

In de directe omgeving van de beoogde inrichting ligt een appartementencomplex en een woonwagendplaats. In het onderzoek wordt de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemmingen als gevolg van de beoogde inrichting inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Voor de inpasbaarheid in relatie tot de activiteiten en geluidbelastingen afkomstig van de beoogde inrichting kan de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' worden gehanteerd. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van gemeente Waalre, heeft geen geluidbeleid voor industrielawaai opgesteld.

2.1 Bedrijven en milieuzonering

In de VNG-publicatie zijn 2 omgevingstyperingen opgenomen voor de omgevingskwaliteit:

- 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'
“Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer.”
- 'gemengd gebied'
“Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd.”

Ten zuiden van het beoogde plan ligt een bedrijventerrein. In figuur 2.1 is de omliggende bedrijvigheid weergegeven. Door de sterke functiemenging wordt het gebied aangeduid met omgevingstypering 'gemengd gebied'.



Figuur 2.1 Omliggende bedrijvigheid onderzoekslocatie

2.2 Richtwaarden VNG-publicatie

Voor het natuurbelevingscentrum gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de richtwaarden volgens stap 2 voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), het maximale geluidniveau (L_{Amax}) en de verkeersaantrekkende werking (L_{ih}). Indien de richtwaarden uit stap 2 niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag na motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren. Vanwege de aanwezigheid van een bedrijventerrein in de directe nabijheid van het plan en de woningen, wordt het gebied getypeerd als 'gemengd gebied'.

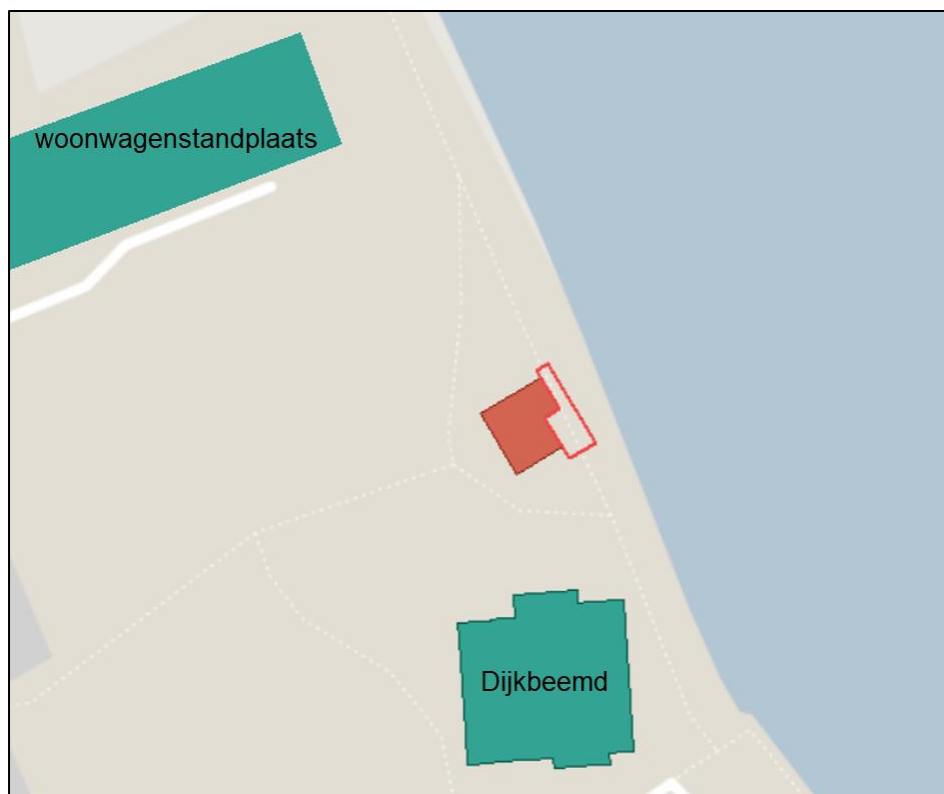
Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden 'gemengd gebied' [dB(A)]

	dag	avond	nacht
$L_{Ar,LT}$ (stap 2)	50	45	40
L_{Amax} (stap 2)	70	65	60
L_{ih} (stap 2)	50	45	40
$L_{Ar,LT}$ (stap 3)	55	50	45
L_{Amax} (stap 3)*	70	65	60
L_{ih} (stap 3)	65	60	55

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Ligging van de inrichting

Het beoogde natuurbelevingscentrum komt te liggen aan de westzijde van waterplas De Meers. Op 25 meter ten zuiden van de beoogde inrichting ligt het appartementengebouw de Dijkbeemd en ten noordwesten ligt op 70 meter een woonwagenstandplaats. Het natuurbelevingscentrum zal beschikken over een buitenterras. De situering van het natuurbelevingscentrum, het terras, het appartementengebouw de Dijkbeemd en de woonwagenstandplaats zijn in figuur 3.1 weergegeven. Het beoogde natuurbelevingscentrum is in figuur 3.1 in het rood weergegeven en de geluidsgevoelige bestemmingen zijn in het groen weergegeven.



Figuur 3.1 Situering inrichting en geluidsgevoelige bestemmingen

3.2 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie van het natuurbelevingscentrum is met de initiatiefnemer vastgesteld. De geluidbelasting ten gevolge van in pandige activiteiten van het natuurbelevingscentrum hebben geen significante bijdrage en worden in het onderhavig onderzoek niet meegenomen.

Op het dak van de inrichting zullen de installaties gesitueerd worden. Hieronder valt een luchtbehandelingskast, een afzuigkap en een geurkast. De specificaties van deze installaties zijn nog niet bekend. Voor het onderhavig onderzoek zijn de bronvermogens van deze installaties gebaseerd op basis van voorgaande projecten en expert judgement.

Op een warme dag zal het terras geopend zijn van 10:00 tot 22:00 uur. Het terras zal een maximale bezetting hebben van 36 stoelen. Verder zal er geen live muziek gedraaid worden.

Het natuurbelevingscentrum is bedoeld voor fietsers en wandelaars. Er wordt geen parkeergelegenheid voor auto's aangelegd en het is ook niet toegestaan om in het groen te parkeren. Bezoekers kunnen de inrichting niet met de auto bereiken en moeten hierdoor op afstand parkeren. De inrichting is wel bereikbaar voor bevoorrading en calamiteiten, dit zullen enkele verkeersbewegingen per week zijn. Derhalve wordt de geluidsbelasting als gevolg van de verkeersaantrekkende werking ten behoeven van de inrichting in het onderhavig onderzoek niet meegenomen.

De gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd op beschikbare kentallen¹. In tabel 3.1 zijn de bronvermogens en de duur van relevante activiteiten van de inrichting weergegeven.

Tabel 3.1. Gegevens geluidsbronnen

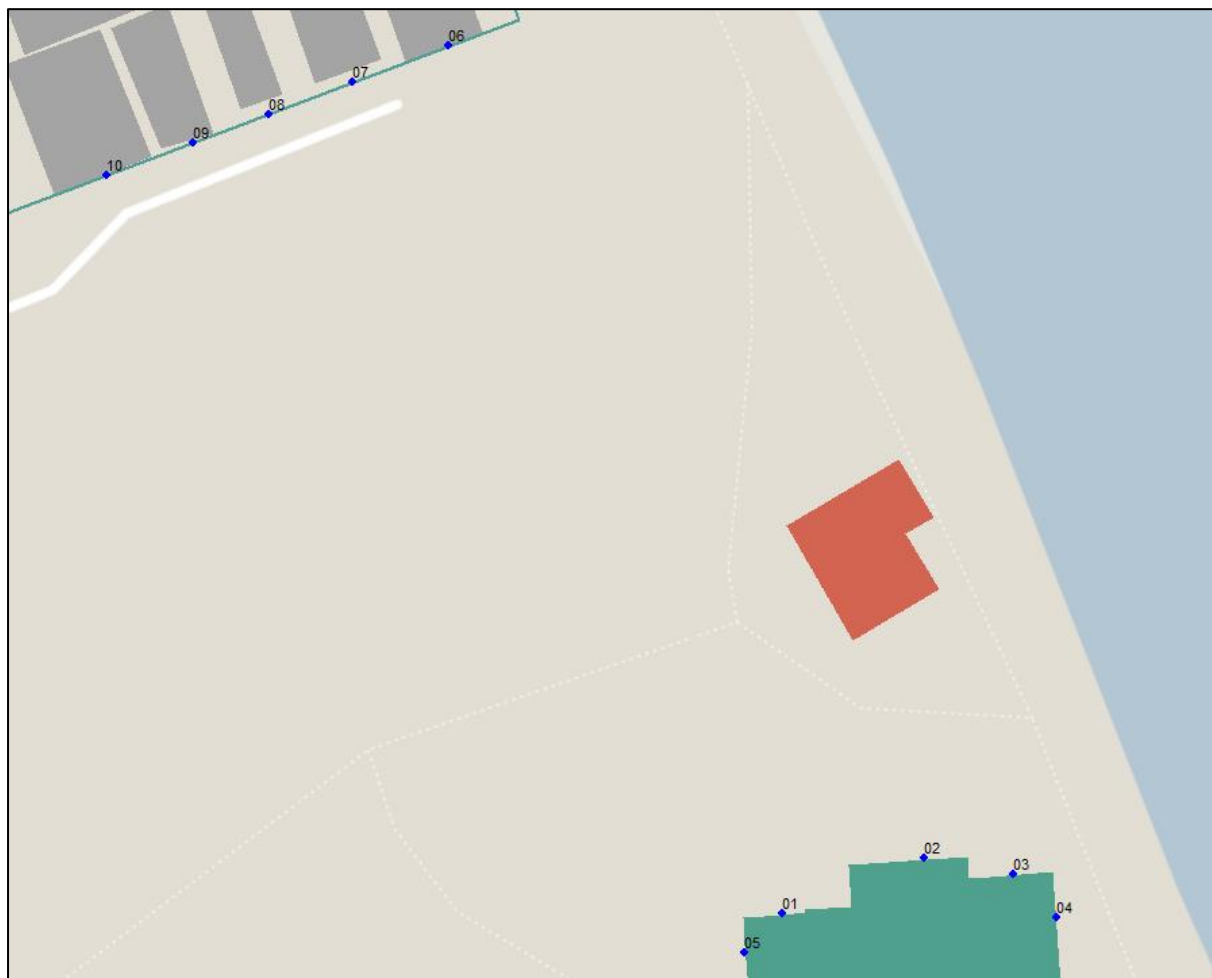
activiteit	hoogte [m]	aantal	bedrijfsduur [uur]			L _{wr} [dB(A)]
			dag	avond	nacht	
langtijdsgemiddeld beoordelingsniveau						
luchtbehandelingskast	4,5	1	9,0	3,0	0,0	80
afzuigkap	4,5	1	9,0	3,0	0,0	80
geurkast	4,5	1	9,0	3,0	0,0	80
normaal spreken	1,2	36	4,5	1,5	0,0	65+10 log(36)
verheven spreken	1,2	36	4,5	1,5	0,0	70+10 log(36)
maximale geluidsniveau						
zeer luid geroep	1,2	-	✓	✓	✗	95

¹ Journaal Geluid december 2009, nr. 10, Martin Tennekes

3.3 Overdrachtsmodel

De berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II.8 van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999) met behulp van het softwarepakket Geomilieu versie 2021.1. In het model is de inrichting en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten. In het model is geen rekening gehouden met de kleine hoogteverschillen van het terrein binnen het onderzoeksgebied. De hoogteverschillen zorgen voor beperkte afscherming. De geluidsbelastingen op de gevels zullen in praktijk niet hoger uit komen dan de berekende geluidsbelastingen. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van het overdrachtsmodel opgenomen.

Op elke maatgevende gevel van de omliggende geluidsgevoelige bestemmingen zijn toetspunten ten behoeve van het aantal bouwlagen geplaatst, deze zijn in figuur 3.2 weergegeven. Voor de woonwagstandplaats zijn toetspunten ten behoeve van 3 bouwlagen geplaatst op de rand van het terrein.



Figuur 3.2: Situering toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

In bijlage 2 is een volledig overzicht van berekeningsresultaten weergegeven. Volgens de systematiek van de Handreiking wordt in de dagperiode enkel op begane grondniveau getoetst, terwijl in de avond- en nachtperiode enkel op bovengelegen verdiepingen wordt getoetst. Voor afwijkende bebouwing moet echter overeenkomstig met de betreffende bouwlaag andere beoordelingshoogten gehanteerd.

Voor het appartementengebouw de Dijkbeemd is op elke bouwlaag getoetst in de dag, avond- en nachtperiode. Voor de dagperiode is voor de woonwagenstandplaats op de eerste bouwlaag getoetst. Omdat woonwagens kunnen verschillen in het aantal bouwlagen is voor de woonwagenstandplaats in de avond- en nachtperiode op drie bouwlagen getoetst.

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 4.1 is het ten hoogste berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de toetspunten weergegeven.

Tabel 4.1. langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]

toetspunten	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-05 (Dijkbeemd)	42	42	--
06-10 (Broekweg)	30	35	--

De berekende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voldoen in de dag, avond- en nachtperiode aan de richtwaarden.

4.2 Maximale geluidniveau

In tabel 4.2 is het ten hoogste berekend maximale geluidniveau ter plaatse van de toetspunten weergegeven.

Tabel 4.2 maximale geluidniveau [dB(A)]

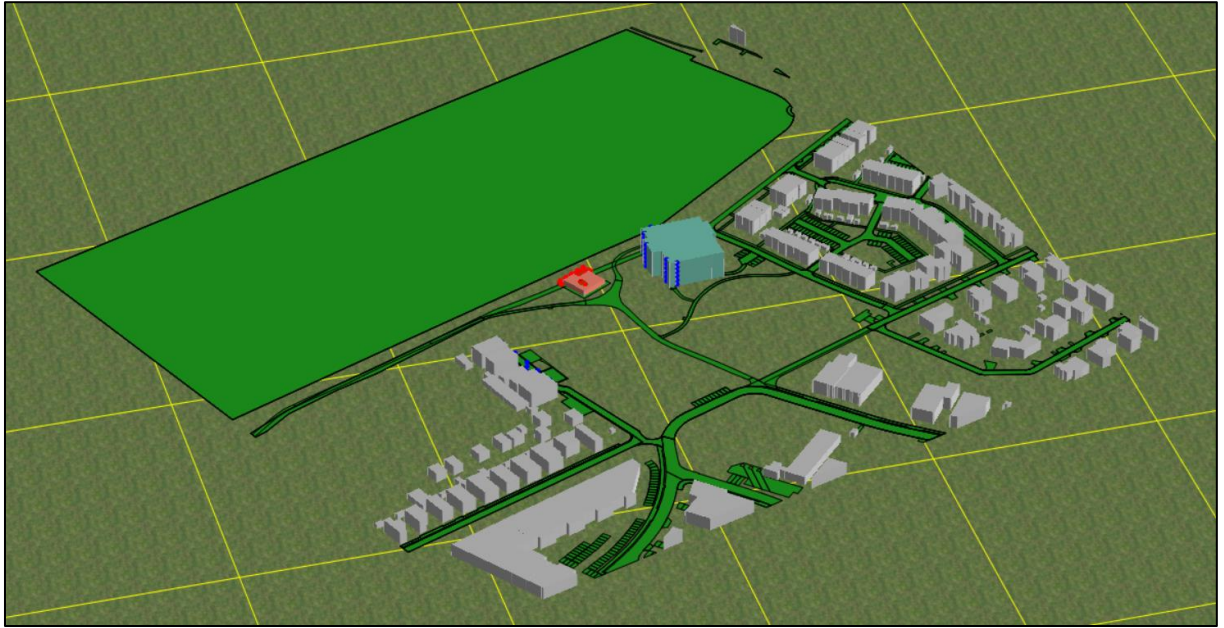
toetspunten	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
01-05 (Dijkbeemd)	55	55	--
06-10 (Broekweg)	44	52	--

De berekende maximale geluidniveaus voldoen in de dag, avond- en nachtperiode aan de richtwaarde.

5 CONCLUSIE

De berekende geluidsbelastingen voldoen aan de grenswaarden van de VNG-publicatie. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

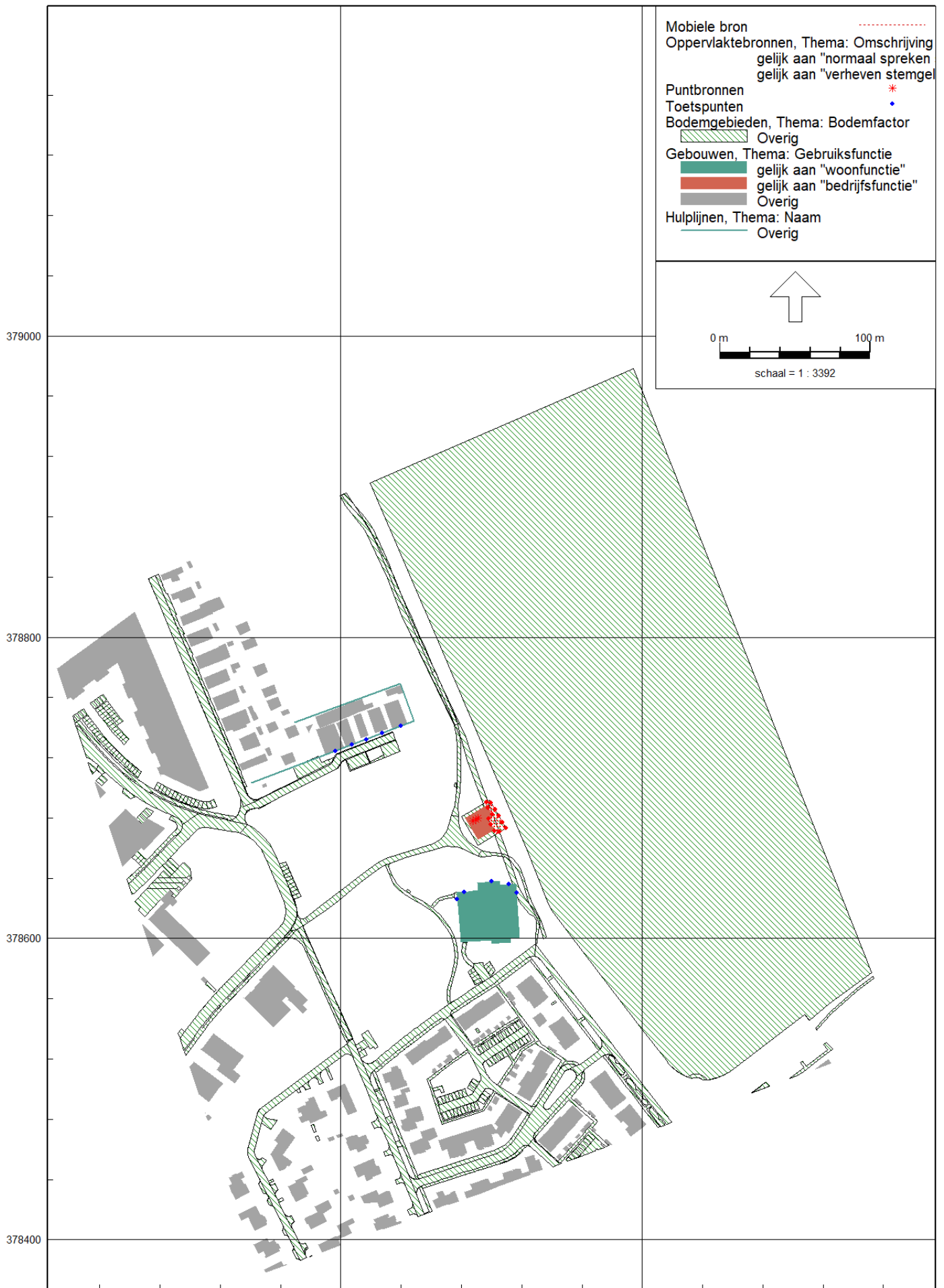


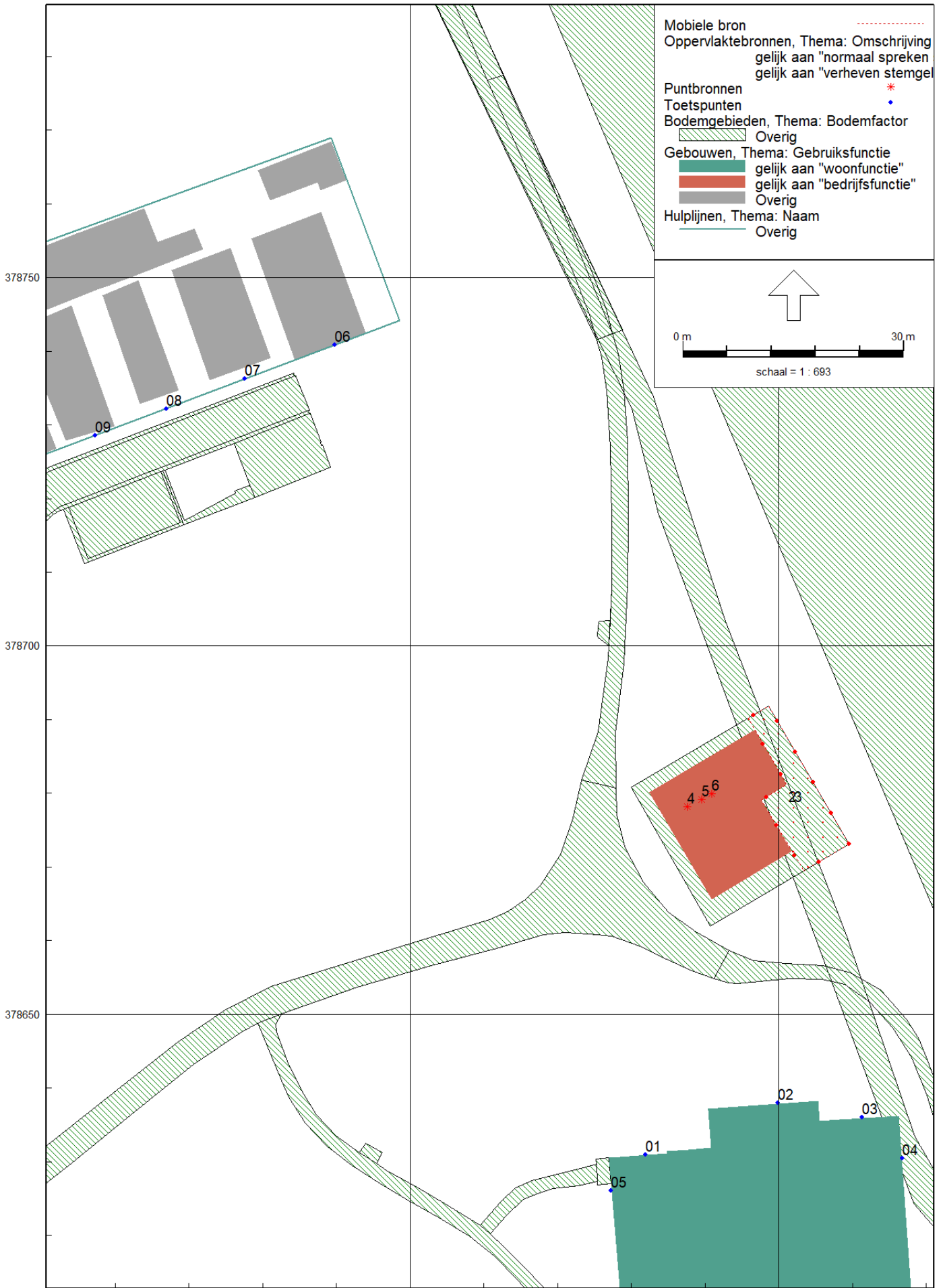
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 9085.005 industrielawaai

Model eigenschap

Omschrijving	9085.005 industrielawaai
Verantwoordelijke	Michael Burgmans
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	Michael Burgmans op 3-9-2021
Laatst ingezien door	Michael Burgmans op 27-9-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar





Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
1	zeer luid geroep	Lmx	1,20	10	1	1	--	43,97	39,20	--

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
1	-105,00	-105,00	38,30	70,60	85,40	92,10	90,10	82,40	--	95,02

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	TypeLw	Cb(%) (D)
2	verheven stemgeluid	stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	96,30	True	37,497
3	normaal spreken stemgeluid	stemgeluid	1,20	0,00	Relatief	115,88	True	37,497

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	DeltaL	DeltaH	Negeer obj.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
2	37,497	--	2,0	2,0	Ja	--	--	58,16	72,36	81,76	80,86
3	37,497	--	2,0	2,0	Ja	--	--	55,86	69,86	77,56	74,36

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
2	77,46	71,86	--	85,57
3	71,26	68,06	--	80,57

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Hdef.	X	Y
4	luchtbehandelingskast	installaties	1,00	Relatief aan onderliggend item	158887,59	378678,17
5	afzuigkap	installaties	1,00	Relatief aan onderliggend item	158889,55	378679,20
6	geurkast	installaties	1,00	Relatief aan onderliggend item	158890,88	378679,96

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500
4	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	--	--	37,21	47,91	65,81	72,91
5	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	--	--	59,60	67,10	70,40	74,80
6	Normale puntbron	0,00	360,00	1,25	1,25	--	--	59,60	67,10	70,40	74,80

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
4	75,51	73,11	71,41	68,31	80,00
5	74,00	73,40	70,80	63,90	80,36
6	74,00	73,40	70,80	63,90	80,36

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
02	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
03	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
04	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
05	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50
06	Broekweg	158839,74	378740,82	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
07	Broekweg	158827,62	378736,22	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
08	Broekweg	158816,90	378732,16	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
09	Broekweg	158807,29	378728,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--
10	Broekweg	158796,42	378724,39	0,00	Relatief	1,50	5,00	8,00	--

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	13,50	16,50	Ja
02	13,50	16,50	Ja
03	13,50	16,50	Ja
04	13,50	16,50	Ja
05	13,50	16,50	Ja
06	--	--	Ja
07	--	--	Ja
08	--	--	Ja
09	--	--	Ja
10	--	--	Ja

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b7699e6fe-	bestaand	0,00
b563ebf4f-	bestaand	0,00
bc67c0823-	bestaand	0,00
b74fbf58f-	bestaand	0,00
bcd7c2f90-	bestaand	0,00
b6cbc338b-	bestaand	0,00
b8938935b-	bestaand	0,00
b39aa6144-	bestaand	0,00
b3bf8efa3-	bestaand	0,00
b1bf236c7-	bestaand	0,00
b6e903899-	bestaand	0,00
b6a92ac8a-	bestaand	0,00
bae527dfd-	bestaand	0,00
b8d6f31e0-	bestaand	0,00
b476cda83-	bestaand	0,00
bfa04d61e-	bestaand	0,00
bd805f517-	bestaand	0,00
ba6c2f768-	bestaand	0,00
ba336209f-	bestaand	0,00
b43169591-	bestaand	0,00
bc702fc44-	bestaand	0,00
b2b447493-	bestaand	0,00
b1a25f1b3-	bestaand	0,00
b126325ad-	bestaand	0,00
b57de7eca-	bestaand	0,00
b6da2b9b4-	bestaand	0,00
b2c195d9c-	bestaand	0,00
bfaaddd74-	bestaand	0,00
b3723f148-	bestaand	0,00
b9806bac7-	bestaand	0,00
b9acbec07-	bestaand	0,00
bbc8eadde-	bestaand	0,00
ba37be69c-	bestaand	0,00
b39b898e2-	bestaand	0,00
b8662200d-	bestaand	0,00
bfc493d2c-	bestaand	0,00
bd52c85b6-	bestaand	0,00
baf571835-	bestaand	0,00
b22378343-	bestaand	0,00
ba3e4346c-	bestaand	0,00
b8afcd0ed-	bestaand	0,00
b264cde37-	bestaand	0,00
ba37d56a1-	bestaand	0,00
b06251708-	bestaand	0,00
b02f3e897-	bestaand	0,00
b2e0fb564-	bestaand	0,00
b5daa3988-	bestaand	0,00
b193a34ac-	bestaand	0,00
b660be892-	bestaand	0,00
b773e2a6a-	bestaand	0,00
bec1ccacb-	bestaand	0,00
b840a1f39-	bestaand	0,00
b5e2fld43-	bestaand	0,00
bc7b0ef2b-	bestaand	0,00
b17a5c54d-	bestaand	0,00
be787e8ab-	bestaand	0,00
bb048de91-	bestaand	0,00
b895ace99-	bestaand	0,00
bb5573929-	bestaand	0,00
bb3571b90-	bestaand	0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b95f8bdb6-	bestaand	0,00
b983d6295-	bestaand	0,00
b9f65a194-	bestaand	0,00
belcef9ac-	bestaand	0,00
b053e9470-	bestaand	0,00
be9286985-	bestaand	0,00
bflafc4cd-	bestaand	0,00
bcf22d84b-	bestaand	0,00
b8434f668-	bestaand	0,00
b00c9a81b-	bestaand	0,00
be260da3b-	bestaand	0,00
b047886a9-	bestaand	0,00
b459a41be-	bestaand	0,00
b2d83aaff-	bestaand	0,00
b060b6112-	bestaand	0,00
b3c054e32-	bestaand	0,00
bb3201888-	bestaand	0,00
b50a72230-	bestaand	0,00
bc733d070-	bestaand	0,00
bbd1eb123-	bestaand	0,00
b1b39743a-	bestaand	0,00
ba7fd238e-	bestaand	0,00
bf972d3db-	bestaand	0,00
badc06ca2-	bestaand	0,00
b0bb4f59b-	bestaand	0,00
bfe5036ec-	bestaand	0,00
b050bc7e0-	bestaand	0,00
b2857788d-	bestaand	0,00
bbdde972e-	bestaand	0,00
b064125c6-	bestaand	0,00
b7baf48ce-	bestaand	0,00
b2ba4235d-	bestaand	0,00
bd679612e-	bestaand	0,00
b149795dd-	bestaand	0,00
b38028139-	bestaand	0,00
ba6339e00-	bestaand	0,00
b96c0ad27-	bestaand	0,00
b46396095-	bestaand	0,00
bfaa96878-	bestaand	0,00
be4b658f3-	bestaand	0,00
b6887aea5-	bestaand	0,00
b6140acc1-	bestaand	0,00
b588c4a33-	bestaand	0,00
bf8823218-	bestaand	0,00
b5f8a7cd5-	bestaand	0,00
b4a9a8697-	bestaand	0,00
be52671fc-	bestaand	0,00
be4bla668-	bestaand	0,00
b8f5a8194-	bestaand	0,00
b0e8d160f-	bestaand	0,00
b3b918e03-	bestaand	0,00
b8d99d6f2-	bestaand	0,00
b87a45ee7-	bestaand	0,00
b3123b3f8-	bestaand	0,00
b14982f68-	bestaand	0,00
b8cf37312-	bestaand	0,00
b9bbe3a05-	bestaand	0,00
b0dded8e9-	bestaand	0,00
b8b5baf42-	bestaand	0,00
bc791fb7-	bestaand	0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b9d63b76b-	bestaand	0,00
b50834c23-	bestaand	0,00
b48a5414a-	bestaand	0,00
b4339e5dc-	bestaand	0,00
b58b24785-	bestaand	0,00
b76d44466-	bestaand	0,00
b5c74b13b-	bestaand	0,00
b73fe0846-	bestaand	0,00
b395b8c73-	bestaand	0,00
b5853464b-	bestaand	0,00
bc0d7d074-	bestaand	0,00
b8e9b0d02-	bestaand	0,00
b8f8a4547-	bestaand	0,00
b6bc2c32e-	bestaand	0,00
bfc61a6a5-	bestaand	0,00
be4783ea8-	bestaand	0,00
b121549a2-	bestaand	0,00
b11bc0667-	bestaand	0,00
b01d2a6a0-	bestaand	0,00
bd8ce9efd-	bestaand	0,00
b7b1cc94c-	bestaand	0,00
bdbde8af3-	bestaand	0,00
b3falb915-	bestaand	0,00
bb7a9b285-	bestaand	0,00
bd764717f-	bestaand	0,00
be566c9e8-	bestaand	0,00
b94211424-	bestaand	0,00
b4a10a5c7-	bestaand	0,00
be177ddb8-	bestaand	0,00
bc6994fb6-	bestaand	0,00
b1a6df274-	bestaand	0,00
b61eb3fd5-	bestaand	0,00
be4766e87-	bestaand	0,00
b3300bd81-	bestaand	0,00
b2e969e03-	bestaand	0,00
b56f558b8-	bestaand	0,00
b4fbbec7c-	bestaand	0,00
bba4alb09-	bestaand	0,00
bb4266c31-	bestaand	0,00
bb67b3320-	bestaand	0,00
bf602d820-	bestaand	0,00
b67045ba7-	bestaand	0,00
b39d3e833-	bestaand	0,00
b24a158ef-	bestaand	0,00
b8319bb34-	bestaand	0,00
b8b86f5ab-	bestaand	0,00
b68a86d07-	bestaand	0,00
b5eblc049-	bestaand	0,00
b770efe4c-	bestaand	0,00
b6e7a6e5f-	bestaand	0,00
b887ada7f-	bestaand	0,00
b459357a5-	bestaand	0,00
b178ef1e5-	bestaand	0,00
b62ed0aae-	bestaand	0,00
b995bc2e5-	bestaand	0,00
b2bd46fbe-	bestaand	0,00
b31e38710-	bestaand	0,00
b3af96d44-	bestaand	0,00
bd24be0d3-	bestaand	0,00
b34e0d720-	bestaand	0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bfd1ce4cd-	bestaand	0,00
b0a268b96-	bestaand	0,00
b4430e85f-	bestaand	0,00
b9e414fc5-	bestaand	0,00
bfe70073f-	bestaand	0,00
b06d4dc1d-	bestaand	0,00
bf915ab98-	bestaand	0,00
bb2768617-	bestaand	0,00
b876041c8-	bestaand	0,00
b5962f063-	bestaand	0,00
ba7fdfe75-	bestaand	0,00
b6c2ab79f-	bestaand	0,00
b39319655-	bestaand	0,00
bbd0f32fb-	bestaand	0,00
b2e7b89e5-	bestaand	0,00
bf65e263a-	bestaand	0,00
b229c89ba-	bestaand	0,00
b5c00a735-	bestaand	0,00
b56f39c0a-	bestaand	0,00
b73f73e05-	bestaand	0,00
b53db3521-	bestaand	0,00
b70518202-	bestaand	0,00
ba5c93f75-	bestaand	0,00
b117fee26-	bestaand	0,00
b83fa7140-	bestaand	0,00
bbb1e0b7e-	bestaand	0,00
bf27fde8a-	bestaand	0,00
b8f521af7-	bestaand	0,00
bf741c5c6-	bestaand	0,00
b4af543ad-	bestaand	0,00
bd85d9595-	bestaand	0,00
be09ef718-	bestaand	0,00
bae20b18c-	bestaand	0,00
b98647461-	bestaand	0,00
ba5347805-	bestaand	0,00
b81039c5e-	bestaand	0,00
bd4c7d66c-	bestaand	0,00
b24fc330d-	bestaand	0,00
b9eab400a-	bestaand	0,00
b95b32c9b-	bestaand	0,00
b08fd0b82-	bestaand	0,00
bbf93c02a-	bestaand	0,00
bcfdbf2ae-	bestaand	0,00
b22c52f18-	bestaand	0,00
blaedce86-	bestaand	0,00
bc9708c43-	bestaand	0,00
b5482ce2b-	bestaand	0,00
b3e1d3228-	bestaand	0,00
b4f4e5780-	bestaand	0,00
b0aeb5731-	bestaand	0,00
b68a02449-	bestaand	0,00
b49d800a4-	bestaand	0,00
bd6dc1e3c-	bestaand	0,00
b5377a0ee-	bestaand	0,00
b788acadd-	bestaand	0,00
b54c44ffa-	bestaand	0,00
b55124edc-	bestaand	0,00
bldcc2ce0-	bestaand	0,00
b242470ef-	bestaand	0,00
bc1afdeb7-	bestaand	0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
bbcf5af66-	bestaand	0,00
b5b8b8095-	bestaand	0,00
b6b29f9e7-	bestaand	0,00
b1dd8c52d-	bestaand	0,00
bde03554f-	bestaand	0,00
b408829f0-	bestaand	0,00
bf17267af-	bestaand	0,00
baac14200-	bestaand	0,00
bef4bbec8-	bestaand	0,00
bad08ee05-	bestaand	0,00
b060b01a7-	bestaand	0,00
b50e02122-	bestaand	0,00
b8c0bbe52-	bestaand	0,00
b25835fdb-	bestaand	0,00
b20bae7ad-	bestaand	0,00
b562a6d40-	bestaand	0,00
b60e0caad-	bestaand	0,00
b1863dee0-	bestaand	0,00
bbfc78e89-	bestaand	0,00
b505741d3-	bestaand	0,00
b939521d7-	bestaand	0,00
b3966cd99-	bestaand	0,00
b82e83136-	bestaand	0,00
b21190317-	bestaand	0,00
bb639d851-	bestaand	0,00
bdc7b2ff8-	bestaand	0,00
b4ce9364a-	bestaand	0,00
bee0d48e8-	bestaand	0,00
b89dc4891-	bestaand	0,00
bfe5c23b0-	bestaand	0,00
b3fd36d34-	bestaand	0,00
b75b590a7-	bestaand	0,00
bdb05bec9-	bestaand	0,00
bc65766b7-	bestaand	0,00
b401a3459-	bestaand	0,00
b28b46316-	bestaand	0,00
b8ceeaf8a-	bestaand	0,00
b201e0197-	bestaand	0,00
bc83517e1-	bestaand	0,00
bddc09968-	bestaand	0,00
b640d96a7-	bestaand	0,00
b8025ceb1-	bestaand	0,00
b8d62c3f1-	bestaand	0,00
b685da540-	bestaand	0,00
b690f163f-	bestaand	0,00
b6f97cbeb-	bestaand	0,00
bb245ab83-	bestaand	0,00
b077ff298-	bestaand	0,00
bbeacd08b-	bestaand	0,00
be7d3e490-	bestaand	0,00
b8d2a18f9-	bestaand	0,00
b1b98a6b8-	bestaand	0,00
b68ba75bb-	bestaand	0,00
bc73182f-	bestaand	0,00
be4595c1a-	bestaand	0,00
b57490da1-	bestaand	0,00
b3e2d27f2-	bestaand	0,00
bca3a4bbf-	bestaand	0,00
bfb11b521-	bestaand	0,00
bc31a116e-	bestaand	0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
b18calcf4-	bestaand	0,00
be631295a-	bestaand	0,00
b0cf7a9b4-	bestaand	0,00
b179a8018-	bestaand	0,00
bac6c6c64-	bestaand	0,00
b8085f3e5-	bestaand	0,00
bd48ce4e5-	bestaand	0,00
b7ef12045-	bestaand	0,00
b0bd1272b-	bestaand	0,00
bcc764c21-	bestaand	0,00
bbdfb44c2-	bestaand	0,00
babe405c0-	bestaand	0,00
b301a7842-	bestaand	0,00
b5ae0385d-	bestaand	0,00
be6ebe817-	bestaand	0,00
beacce545-	bestaand	0,00
beb47f092-	bestaand	0,00
b01f868ef-	bestaand	0,00
b2fef5875-	bestaand	0,00
b739ad8bd-	bestaand	0,00
bf4694e70-	bestaand	0,00
baa045225-	bestaand	0,00
ba0f85cbe-	bestaand	0,00
b2cf4f4cb-	bestaand	0,00
b6a4ad253-	bestaand	0,00
b535b1334-	bestaand	0,00
bc94f24e1-	bestaand	0,00
b04ec49bc-	bestaand	0,00
be16164dd-	bestaand	0,00
b7fe283eb-	bestaand	0,00
		0,00

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
13778794		158705,82	378837,65	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778800		158782,95	378747,46	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778802		158719,55	378804,86	2,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778807		158701,93	378846,60	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778816		158732,03	378783,61	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778846		158734,90	378768,40	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778854		158741,94	378752,26	2,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778857		158746,60	378740,78	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13778866		158752,30	378726,99	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13786001		158689,13	378629,81	5,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792003		158762,11	378382,80	8,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792005		158745,14	378390,48	8,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792006		158746,68	378416,30	7,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792010		158736,52	378441,56	6,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792024		158809,45	378411,47	9,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792026		158782,56	378421,99	8,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792031		158778,70	378430,46	8,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792033		158753,29	378457,04	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792039		158772,23	378484,31	7,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792047		158790,86	378498,45	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792053		158832,15	378415,35	7,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792055		158815,36	378423,80	7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792057		158811,37	378441,31	7,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792059		158810,12	378460,50	8,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792060		158801,48	378468,78	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792061		158796,06	378466,54	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792063		158773,69	378446,46	2,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792076		158682,76	378595,81	7,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792095		158667,84	378676,06	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792096		158707,11	378572,82	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792097		158644,11	378696,98	8,59	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792100		158678,70	378718,85	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792101		158696,72	378737,27	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792102		158670,95	378737,28	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792103		158664,70	378745,50	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792104		158663,20	378755,71	7,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792105		158656,95	378763,93	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792106		158655,42	378774,13	7,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792107		158663,23	378816,94	7,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792108		158628,88	378791,73	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792109		158620,80	378785,81	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792110		158612,73	378779,89	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792111		158626,31	378761,39	7,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792123		158719,17	378793,55	2,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792138		158804,74	378755,93	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792376		158748,46	378699,87	2,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792748		158847,08	378526,22	9,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792752		158851,28	378529,64	9,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792756		158851,28	378529,64	9,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792760		158855,67	378532,78	8,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792764		158860,82	378534,88	8,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792768		158874,33	378534,93	9,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792772		158881,00	378550,24	8,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792776		158880,99	378550,16	8,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792780		158889,77	378556,45	8,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792784		158889,77	378556,45	8,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792788		158899,38	378561,58	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792792		158908,95	378557,86	7,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792796		158929,71	378521,42	7,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792802		158926,77	378516,87	7,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
13778794	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778800	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778802	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778807	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778816	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778846	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778854	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778857	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13778866	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13786001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792095	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792096	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792097	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792100	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792101	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792102	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792103	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792104	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792105	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792106	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792107	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792108	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792109	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792110	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792111	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792123	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792138	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792376	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792748	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792752	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792756	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792760	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792764	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792772	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792776	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792780	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792784	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792788	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792792	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792796	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792802	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
13792806		158923,81	378512,28	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792811		158920,88	378507,74	7,95	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792815		158928,38	378496,47	7,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792820		158928,38	378496,47	8,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792824		158907,99	378486,08	9,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792828		158905,03	378481,50	9,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792832		158902,84	378472,72	8,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792836		158943,03	378462,23	9,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792840		158934,47	378469,95	8,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792844		158938,33	378473,74	8,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792848		158941,69	378477,98	9,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792852		158945,31	378481,99	8,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792856		158949,92	378485,10	8,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792867		158920,05	378563,09	9,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792870		158923,81	378558,16	9,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792873		158923,81	378558,16	9,34	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792876		158941,58	378536,29	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792879		158951,11	378543,58	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792882		158944,64	378530,82	9,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792885		158968,67	378499,75	9,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792888		158972,13	378495,22	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792891		158982,31	378503,00	9,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792894		158975,60	378490,70	9,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792897		158985,30	378477,78	9,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792900		158988,76	378473,25	9,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792903		158988,76	378473,25	9,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792927		158864,90	378465,85	9,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792931		158873,90	378468,75	9,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792935		158885,08	378464,85	9,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792939		158891,90	378474,55	9,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792987		158909,08	378563,19	3,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792991		158914,95	378555,42	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792995		158929,55	378544,07	3,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13792999		158934,80	378548,08	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793003		158939,62	378525,74	3,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793007		158940,67	378527,36	3,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793010		158955,96	378494,26	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793013		158958,21	378492,27	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793016		158964,97	378486,30	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793019		158965,89	378482,82	3,05	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793022		158966,00	378473,38	3,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793025		158976,03	378467,18	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793028		158980,39	378463,33	3,14	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793280		158715,31	378537,14	7,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793283		158720,11	378516,48	7,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793288		158929,31	378452,87	9,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793293		158925,87	378443,10	9,57	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793298		158915,35	378439,20	9,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793303		158896,72	378440,22	9,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793308		158894,32	378431,39	9,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793313		158868,85	378429,25	9,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793380		158815,70	378754,75	2,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793452		158763,76	378561,40	8,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793455		158763,76	378561,40	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793462		158866,29	378517,68	2,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793465		158869,51	378516,71	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793468		158898,34	378540,40	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793471		158911,60	378549,02	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793474		158945,20	378457,56	2,58	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793477		158957,75	378470,75	2,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
13792806	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792811	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792815	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792820	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792824	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792828	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792832	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792836	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792840	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792844	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792848	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792852	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792856	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792867	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792870	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792873	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792876	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792879	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792882	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792885	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792888	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792891	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792894	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792897	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792900	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792903	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792927	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792931	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792935	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792939	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792991	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792995	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13792999	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793280	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793283	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793288	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793293	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793298	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793303	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793308	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793380	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793452	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793462	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793465	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793468	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793471	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793474	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793477	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
13793480		158910,20	378508,18	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793483		158918,54	378515,74	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793486		158919,35	378521,62	2,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793490		158921,53	378520,29	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793493		158926,50	378523,50	2,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793518		158872,54	378518,52	2,56	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793525		158845,63	378500,00	7,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793545		158840,14	378479,44	9,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793547		158876,93	378526,93	2,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13793549		158891,80	378535,13	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13794950		158851,77	378457,50	10,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13794955		158797,83	378433,90	2,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13794957		158809,24	378426,99	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795018		158963,15	378473,19	2,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795025		158905,31	378540,80	2,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795026		158909,16	378543,47	2,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795164		158902,72	378489,60	2,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795165		158917,42	378509,74	2,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795166		158899,62	378485,01	2,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795167		158862,17	378514,34	2,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795205		159119,45	378514,94	9,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795208		159125,52	378517,19	9,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795302		158836,81	378500,00	9,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795327		158794,02	378751,77	3,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795334		158721,86	378503,96	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795335		158781,56	378742,41	3,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795348		158829,35	378764,60	3,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795406		158890,79	378631,87	17,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795409		158709,52	378813,24	3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795435		158750,22	378742,05	6,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795437		158762,71	378738,98	6,03	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795557		158710,38	378484,15	2,94	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795558		158714,14	378481,36	2,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795560		158887,67	378532,28	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795561		158952,07	378461,16	2,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795936		158750,64	378757,62	5,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795938		158761,66	378747,54	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795952		158747,22	378765,26	5,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795954		158760,34	378720,99	5,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795956		158741,79	378780,03	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795958		158734,15	378796,71	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795960		158730,32	378807,63	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13795989		158767,08	378553,01	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13796092		158962,89	378473,17	2,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13796473		158947,40	378460,29	2,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
13796659		158725,23	378793,55	2,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		158882,44	378680,12	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		158828,46	378755,24	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1		158817,57	378751,01	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		158808,29	378747,58	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3		158797,00	378743,14	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4		158783,48	378738,50	10,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
		158732,67	378715,78	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
1		158732,32	378732,61	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2		158720,61	378745,76	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
3		158714,89	378759,69	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
4		158709,06	378773,11	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
5		158703,19	378786,98	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
6		158697,65	378801,07	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
7		158709,52	378813,24	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
 Gat van Waalre te Waalre - 9085
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
13793480	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793483	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793486	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793490	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793493	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793518	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793545	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793547	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13793549	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13794950	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13794955	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13794957	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795164	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795165	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795166	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795167	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795205	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795208	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795302	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795327	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795334	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795335	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795348	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795406	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795409	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795435	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795437	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795557	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795558	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795560	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795561	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795936	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795938	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795952	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795954	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795956	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795958	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795960	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13795989	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13796092	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13796473	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13796659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
8		158687,00	378828,19	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
9		158680,42	378841,09	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulplijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief

Model: 9085.005 industrielawaai
Gat van Waalre te Waalre - 9085
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hulpvlakken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.
		0,00	0,00	Relatief
		0,00	0,00	Relatief

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: 9085.005 industrielawaai
 LMax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
	01_A	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	1,50	50,75	50,75	--
	01_B	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	4,50	53,04	53,04	--
	01_C	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	7,50	52,98	52,98	--
	01_D	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	10,50	52,88	52,88	--
	01_E	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	13,50	52,75	52,75	--
	01_F	Dijkbeemd	158881,94	378630,98	16,50	52,58	52,58	--
	02_A	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	1,50	54,30	54,30	--
	02_B	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	4,50	55,49	55,49	--
	02_C	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	7,50	55,39	55,39	--
	02_D	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	10,50	55,22	55,22	--
	02_E	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	13,50	54,99	54,99	--
	02_F	Dijkbeemd	158899,88	378637,96	16,50	54,72	54,72	--
	03_A	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	1,50	53,71	53,71	--
	03_B	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	4,50	55,21	55,21	--
	03_C	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	7,50	55,13	55,13	--
	03_D	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	10,50	54,98	54,98	--
	03_E	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	13,50	54,79	54,79	--
	03_F	Dijkbeemd	158911,32	378636,01	16,50	54,56	54,56	--
	04_A	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	1,50	42,24	42,24	--
	04_B	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	4,50	44,06	44,06	--
	04_C	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	7,50	43,95	43,95	--
	04_D	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	10,50	43,81	43,81	--
	04_E	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	13,50	43,64	43,64	--
	04_F	Dijkbeemd	158916,77	378630,41	16,50	43,90	43,90	--
	05_A	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	1,50	30,85	30,85	--
	05_B	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	4,50	33,35	33,35	--
	05_C	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	7,50	33,33	33,33	--
	05_D	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	10,50	33,32	33,32	--
	05_E	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	13,50	33,43	33,43	--
	05_F	Dijkbeemd	158877,23	378626,04	16,50	36,13	36,13	--
	06_A	Broekweg	158839,74	378740,82	1,50	41,89	41,89	--
	06_B	Broekweg	158839,74	378740,82	5,00	44,71	44,71	--
	06_C	Broekweg	158839,74	378740,82	8,00	45,60	45,60	--
	07_A	Broekweg	158827,62	378736,22	1,50	43,61	43,61	--
	07_B	Broekweg	158827,62	378736,22	5,00	46,06	46,06	--
	07_C	Broekweg	158827,62	378736,22	8,00	47,29	47,29	--
	08_A	Broekweg	158816,90	378732,16	1,50	42,95	42,95	--
	08_B	Broekweg	158816,90	378732,16	5,00	45,05	45,05	--
	08_C	Broekweg	158816,90	378732,16	8,00	46,58	46,58	--
	09_A	Broekweg	158807,29	378728,51	1,50	41,84	41,84	--
	09_B	Broekweg	158807,29	378728,51	5,00	43,91	43,91	--
	09_C	Broekweg	158807,29	378728,51	8,00	45,44	45,44	--
	10_A	Broekweg	158796,42	378724,39	1,50	41,27	41,27	--
	10_B	Broekweg	158796,42	378724,39	5,00	42,93	42,93	--
	10_C	Broekweg	158796,42	378724,39	8,00	44,34	44,34	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 9085.005 industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dijkbeemd	1,50	36,40	36,40	--
01_B	Dijkbeemd	4,50	39,75	39,75	--
01_C	Dijkbeemd	7,50	39,96	39,96	--
01_D	Dijkbeemd	10,50	40,11	40,11	--
01_E	Dijkbeemd	13,50	40,17	40,17	--
01_F	Dijkbeemd	16,50	40,17	40,17	--
02_A	Dijkbeemd	1,50	38,97	38,97	--
02_B	Dijkbeemd	4,50	41,92	41,92	--
02_C	Dijkbeemd	7,50	42,08	42,08	--
02_D	Dijkbeemd	10,50	42,12	42,12	--
02_E	Dijkbeemd	13,50	42,08	42,08	--
02_F	Dijkbeemd	16,50	41,98	41,98	--
03_A	Dijkbeemd	1,50	38,70	38,70	--
03_B	Dijkbeemd	4,50	41,57	41,57	--
03_C	Dijkbeemd	7,50	41,64	41,64	--
03_D	Dijkbeemd	10,50	41,60	41,60	--
03_E	Dijkbeemd	13,50	41,50	41,50	--
03_F	Dijkbeemd	16,50	41,38	41,38	--
04_A	Dijkbeemd	1,50	26,70	26,70	--
04_B	Dijkbeemd	4,50	28,95	28,95	--
04_C	Dijkbeemd	7,50	28,91	28,91	--
04_D	Dijkbeemd	10,50	28,87	28,87	--
04_E	Dijkbeemd	13,50	28,89	28,89	--
04_F	Dijkbeemd	16,50	30,36	30,36	--
05_A	Dijkbeemd	1,50	23,62	23,62	--
05_B	Dijkbeemd	4,50	26,42	26,42	--
05_C	Dijkbeemd	7,50	26,39	26,39	--
05_D	Dijkbeemd	10,50	26,39	26,39	--
05_E	Dijkbeemd	13,50	26,50	26,50	--
05_F	Dijkbeemd	16,50	28,31	28,31	--
06_A	Broekweg	1,50	30,43	30,43	--
06_B	Broekweg	5,00	33,62	33,62	--
06_C	Broekweg	8,00	35,03	35,03	--
07_A	Broekweg	1,50	29,34	29,34	--
07_B	Broekweg	5,00	32,08	32,08	--
07_C	Broekweg	8,00	33,71	33,71	--
08_A	Broekweg	1,50	28,59	28,59	--
08_B	Broekweg	5,00	31,15	31,15	--
08_C	Broekweg	8,00	32,98	32,98	--
09_A	Broekweg	1,50	27,77	27,77	--
09_B	Broekweg	5,00	30,29	30,29	--
09_C	Broekweg	8,00	32,04	32,04	--
10_A	Broekweg	1,50	27,24	27,24	--
10_B	Broekweg	5,00	29,39	29,39	--
10_C	Broekweg	8,00	31,03	31,03	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 9085.005 industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: installaties
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dijkbeemd	1,50	35,31	35,31	--
01_B	Dijkbeemd	4,50	38,67	38,67	--
01_C	Dijkbeemd	7,50	38,81	38,81	--
01_D	Dijkbeemd	10,50	38,81	38,81	--
01_E	Dijkbeemd	13,50	38,73	38,73	--
01_F	Dijkbeemd	16,50	38,62	38,62	--
02_A	Dijkbeemd	1,50	36,84	36,84	--
02_B	Dijkbeemd	4,50	40,26	40,26	--
02_C	Dijkbeemd	7,50	40,43	40,43	--
02_D	Dijkbeemd	10,50	40,40	40,40	--
02_E	Dijkbeemd	13,50	40,30	40,30	--
02_F	Dijkbeemd	16,50	40,15	40,15	--
03_A	Dijkbeemd	1,50	35,27	35,27	--
03_B	Dijkbeemd	4,50	38,73	38,73	--
03_C	Dijkbeemd	7,50	38,91	38,91	--
03_D	Dijkbeemd	10,50	38,91	38,91	--
03_E	Dijkbeemd	13,50	38,83	38,83	--
03_F	Dijkbeemd	16,50	38,72	38,72	--
04_A	Dijkbeemd	1,50	19,40	19,40	--
04_B	Dijkbeemd	4,50	22,25	22,25	--
04_C	Dijkbeemd	7,50	22,27	22,27	--
04_D	Dijkbeemd	10,50	22,41	22,41	--
04_E	Dijkbeemd	13,50	22,62	22,62	--
04_F	Dijkbeemd	16,50	25,21	25,21	--
05_A	Dijkbeemd	1,50	22,85	22,85	--
05_B	Dijkbeemd	4,50	25,68	25,68	--
05_C	Dijkbeemd	7,50	25,62	25,62	--
05_D	Dijkbeemd	10,50	25,69	25,69	--
05_E	Dijkbeemd	13,50	25,76	25,76	--
05_F	Dijkbeemd	16,50	27,33	27,33	--
06_A	Broekweg	1,50	29,50	29,50	--
06_B	Broekweg	5,00	32,55	32,55	--
06_C	Broekweg	8,00	33,88	33,88	--
07_A	Broekweg	1,50	28,60	28,60	--
07_B	Broekweg	5,00	31,19	31,19	--
07_C	Broekweg	8,00	32,73	32,73	--
08_A	Broekweg	1,50	27,88	27,88	--
08_B	Broekweg	5,00	30,33	30,33	--
08_C	Broekweg	8,00	32,08	32,08	--
09_A	Broekweg	1,50	27,12	27,12	--
09_B	Broekweg	5,00	29,50	29,50	--
09_C	Broekweg	8,00	31,17	31,17	--
10_A	Broekweg	1,50	26,64	26,64	--
10_B	Broekweg	5,00	28,67	28,67	--
10_C	Broekweg	8,00	30,21	30,21	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 9085.005 industrielawaai
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: stemgeluid
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Dijkbeemd	1,50	29,85	29,85	--
01_B	Dijkbeemd	4,50	33,21	33,21	--
01_C	Dijkbeemd	7,50	33,63	33,63	--
01_D	Dijkbeemd	10,50	34,23	34,23	--
01_E	Dijkbeemd	13,50	34,68	34,68	--
01_F	Dijkbeemd	16,50	34,96	34,96	--
02_A	Dijkbeemd	1,50	34,86	34,86	--
02_B	Dijkbeemd	4,50	36,96	36,96	--
02_C	Dijkbeemd	7,50	37,09	37,09	--
02_D	Dijkbeemd	10,50	37,26	37,26	--
02_E	Dijkbeemd	13,50	37,35	37,35	--
02_F	Dijkbeemd	16,50	37,36	37,36	--
03_A	Dijkbeemd	1,50	36,08	36,08	--
03_B	Dijkbeemd	4,50	38,37	38,37	--
03_C	Dijkbeemd	7,50	38,33	38,33	--
03_D	Dijkbeemd	10,50	38,24	38,24	--
03_E	Dijkbeemd	13,50	38,12	38,12	--
03_F	Dijkbeemd	16,50	38,00	38,00	--
04_A	Dijkbeemd	1,50	25,81	25,81	--
04_B	Dijkbeemd	4,50	27,91	27,91	--
04_C	Dijkbeemd	7,50	27,85	27,85	--
04_D	Dijkbeemd	10,50	27,76	27,76	--
04_E	Dijkbeemd	13,50	27,71	27,71	--
04_F	Dijkbeemd	16,50	28,77	28,77	--
05_A	Dijkbeemd	1,50	15,75	15,75	--
05_B	Dijkbeemd	4,50	18,35	18,35	--
05_C	Dijkbeemd	7,50	18,46	18,46	--
05_D	Dijkbeemd	10,50	18,09	18,09	--
05_E	Dijkbeemd	13,50	18,47	18,47	--
05_F	Dijkbeemd	16,50	21,37	21,37	--
06_A	Broekweg	1,50	23,28	23,28	--
06_B	Broekweg	5,00	27,02	27,02	--
06_C	Broekweg	8,00	28,70	28,70	--
07_A	Broekweg	1,50	21,28	21,28	--
07_B	Broekweg	5,00	24,76	24,76	--
07_C	Broekweg	8,00	26,74	26,74	--
08_A	Broekweg	1,50	20,37	20,37	--
08_B	Broekweg	5,00	23,51	23,51	--
08_C	Broekweg	8,00	25,70	25,70	--
09_A	Broekweg	1,50	19,19	19,19	--
09_B	Broekweg	5,00	22,47	22,47	--
09_C	Broekweg	8,00	24,66	24,66	--
10_A	Broekweg	1,50	18,35	18,35	--
10_B	Broekweg	5,00	21,19	21,19	--
10_C	Broekweg	8,00	23,38	23,38	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Bijlage 2 Quicksan Wet natuurbescherming



ACTUALISATIE

QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING

NATUURBELEVINGSCENTRUM BUITEN

TE WAALRE



Ecologie



Rapportage actualisatie quickscan Wet natuurbescherming

Natuurbelevingscentrum Buiten te Waalre

Opdrachtgever	PartnersRO Ceresstraat 13 4811 CA Breda
Rapportnummer	9085.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	31 mei 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 – 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	De heer K.H. Eymael
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Mevrouw S. Westbroek, MSc
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is een vereniging van ecologische advies- en onderzoeksbureaus die werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en die de belangen behartigt van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbers een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Econsultancy aanvaardt op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	GEBIEDSBESCHRIJVING	2
	2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving	2
	2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen	3
3	ONDERZOEKSMETHODIEK	5
4	OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING	6
	4.1 Zorgplicht	6
	4.2 Soortenbescherming	6
	4.3 Gebiedenbescherming	7
	4.4 Houtopstanden	8
5	AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN	9
	5.1 Vogels	9
	5.2 Vleermuizen	9
	5.3 Overige zoogdieren	10
	5.4 Reptielen	11
	5.5 Amfibieën	11
	5.6 Vissen	12
	5.7 Ongewervelden	12
	5.8 Planten	12
6	TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING	13
	6.1 Algemene broedvogels	13
	6.2 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën	13
	6.3 Overige soort(groep)en	13
7	TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING	14
	7.1 Natura 2000	14
	7.2 Natuurnetwerk Nederland	16
8	HOUTOPSTANDEN	17
9	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	18

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming
 Bijlage 2 verklarende woordenlijst

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van PartnersRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een actualisatie van een eerder uitgevoerde quickscan Wet natuurbescherming aan het Gat van Waalre te Waalre.

De originele quickscan Wet natuurbescherming is in 2019 door Econsultancy uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie (rapport 9085.001, d.d. 11 juni 2019). Door verjaring van de gegevens is een actualisatie van de bevindingen van de quickscan uit 2019 gewenst. Tevens bevat het bestemmingsplan de mogelijkheid om een parkeervlak van 10 parkeerplaatsen uit te breiden tot 16 parkeerplaatsen.

De actualisatie van de quickscan Wet natuurbescherming heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast worden de resultaten van de quickscan rapportage (rapport 9085.001, d.d. 11 juni 2019) besproken in het licht van een nieuw veldbezoek en nieuwe bureaustudie.

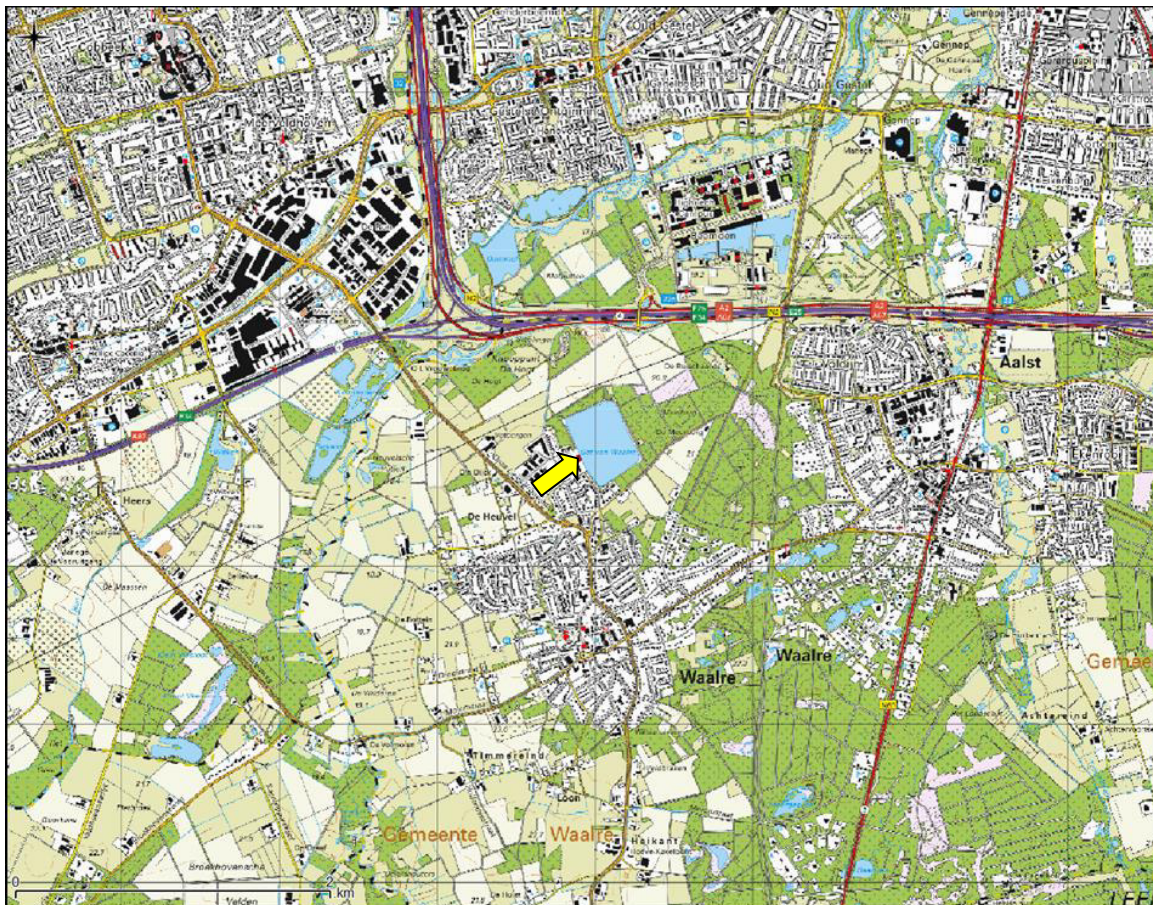
Econsultancy is lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus en werkt volgens de door het Netwerk opgestelde gedragscode en protocollen.

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

2.1 Huidig gebruik onderzoekslocatie en omgeving

De onderzoekslocatie ($\pm 950 \text{ m}^2$) ligt aan de Natuurbelevingscentrum Buiten, circa 1 kilometer ten noorden van de kern van Waalre. In figuur 1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

Volgens de topografische kaart van Nederland zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 158.892$; $Y = 378.679$.

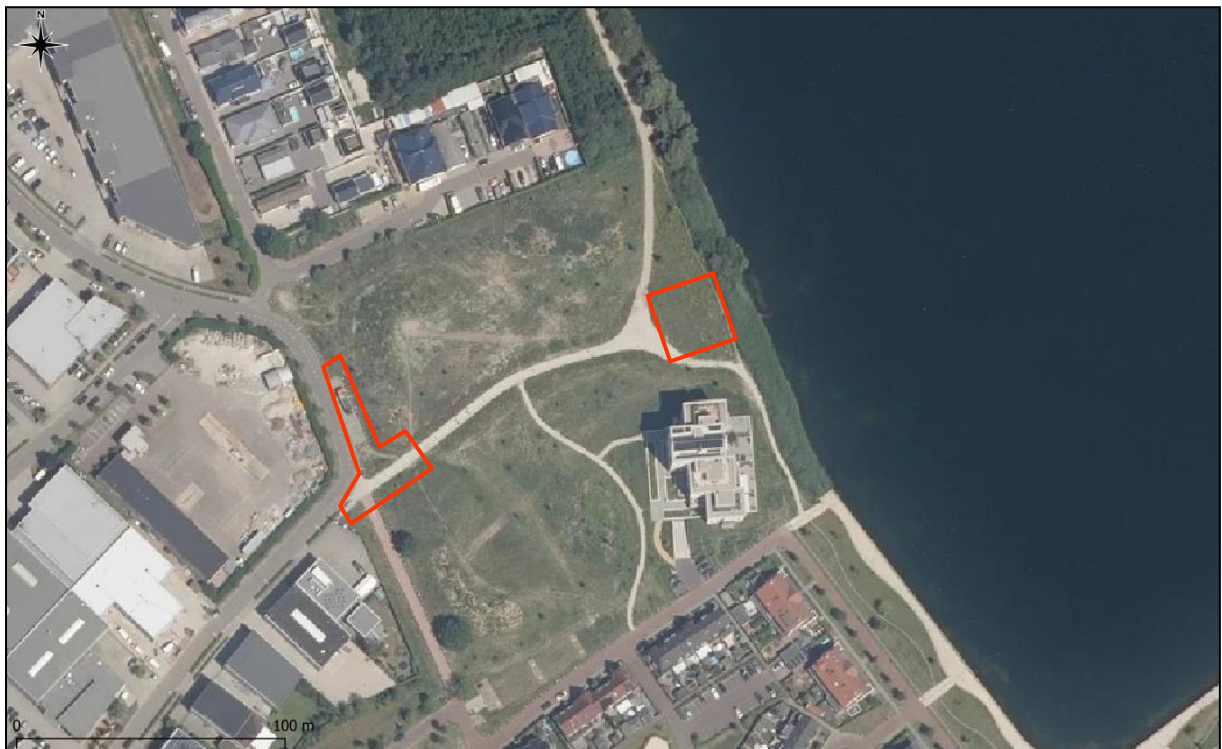


Figuur 1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (gele pijl).

De onderzoekslocatie betreft grotendeels een onbebouwd, braakliggend terrein en heeft het bestemmingsplan 'Groen'. Het overige deel betreft een bestaand parkeervlak.

Ten opzichte van 2019 is de onderzoekslocatie vrij weinig veranderd. Wel is er meer bodem bedekkende vegetatie aanwezig op de onderzoekslocatie.

In figuur 2 is een luchtfoto van de onderzoekslocatie en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 8 geven een impressie van de onderzoekslocatie, middels foto's die zijn genomen tijdens het veldbezoek.



Figuur 2. Luchtfoto onderzoekslocatie (rood omkaderd) en directe omgeving.



Figuur 3. Indrukken uit te breiden parkeerplekken.



Figuur 4. Indrukken uit te breiden parkeerplekken.



Figuur 5. Indrukken onderzoekslocatie.



Figuur 6. Indrukken onderzoekslocatie.



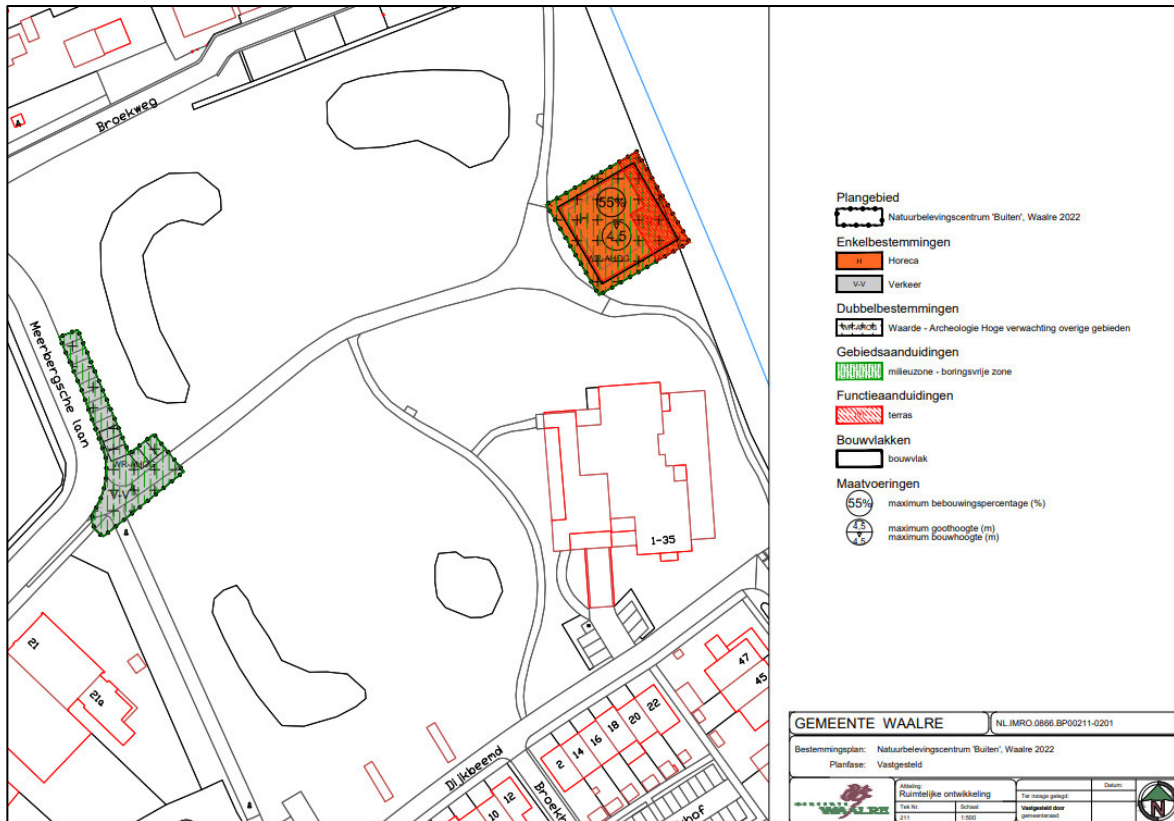
Figuur 7. Indrukken onderzoekslocatie.



Figuur 8. Indrukken onderzoekslocatie.

2.2 Toekomstig gebruik van de onderzoekslocatie en voorgenomen ingrepen

De initiatiefnemer is voornemens een natuurbelevingscentrum (gebouw) te bouwen (zie figuur 9). Tevens bevat het bestemmingsplan de mogelijkheid om een parkeervlak van 10 parkeerplaatsen uit te breiden tot 16 parkeerplaatsen.



Figuur 9. Verbeelding van het bestemmingsplan (bron: gemeente Waalre).

3 ONDERZOEKSMETHODIEK

Het onderzoek is uitgevoerd middels het verrichten van een veldbezoek en een bureauonderzoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid van geschikt habitat en de daarbij te verwachten beschermde soorten, gesitueerd op of nabij de onderzoekslocatie.

Het veldbezoek is afgelegd op 19 mei 2022. Tijdens dit veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie, alsmede de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van het aanwezige habitat.

Verder is aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke bijzondere planten- en diersoorten er voor kunnen komen op de onderzoekslocatie en zijn omtrent gebiedsbescherming gegevens van de provincie Noord-Brabant opgevraagd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna zijn uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) opgevraagd.

De quickscan Wet natuurbescherming is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn in het onderhavige onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

4 OVERZICHT VAN DE NATIONALE NATUURWETGEVING

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Er wordt een globale toelichting gegeven ten aanzien van potentiële overtredingen van de Wet natuurbescherming bij de meest voorkomende soorten en soortgroepen. Dit hoofdstuk is niet toegespitst op de situatie op de onderzoekslocatie, maar geeft enkel een beschrijving van de vigerende wetgeving. De Wet natuurbescherming is gericht op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies;
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

De bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen bij soortenbescherming ligt grotendeels bij de provincies. De provincie is bevoegd gezag voor de toetsing van handelingen met mogelijke gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen) én voor Natura 2000-gebieden (de gebiedenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid, blijft het Rijk bevoegd gezag.

4.1 Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd. Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

In bijlage 1 wordt dit artikel nader toegelicht.

4.2 Soortenbescherming

Bij een quickscan wordt in beeld gebracht of er (potentiële) vaste rust- of voortplantingsplaatsen aanwezig zijn van de soorten uit de verschillende beschermingsregimes. Vervolgens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep verstorend kan zijn en of nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht.

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn (*artikel 3.1*);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (*artikel 3.5*);
- andere soorten (*artikel 3.10*).

In bijlage 1 worden deze artikelen nader toegelicht.

4.3 Gebiedenbescherming

Indien een plangebied in of nabij een beschermd gebied is gelegen, dan dient te worden bepaald of er een (extern) effect valt te verwachten. Het gaat daarbij om Natura 2000-gebieden en gebieden behorend tot het Natuurnetwerk Nederland.

4.3.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit een Europees perspectief. Met Natura 2000 wil men deze flora en fauna duurzaam beschermen. De staatssecretaris van Economische Zaken heeft voor Nederland ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. Gezamenlijk hebben ze een oppervlak van ruim 1,1 miljoen hectare. Ze maken deel uit van een samenhangend netwerk van natuurgebieden in de Europese Unie die zijn aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Het doel van Natura 2000 is het keren van de achteruitgang van de biodiversiteit.

Binnen een gebied kan spanning optreden tussen economie en ecologie. In een zogenaamd beheerplan leggen Rijk en provincies vast welke activiteiten, op welke wijze mogelijk zijn. Uitgangspunt is steeds het realiseren van ecologische doelen met respect voor en in een zorgvuldige balans met wat particulieren en ondernemers willen. Het opstellen gebeurt daarom in overleg met alle direct betrokkenen, zoals beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen. Samen geven ze invulling aan beleven, gebruiken en beschermen. Daar draait het om in de Nederlandse Natura 2000-gebieden (bron: Regiegroep Natura 2000).

Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. (artikel 2.7, lid 2).

Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

4.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

Het Natuurnetwerk Nederland bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren.

De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

4.4 Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat. In bijlage 1 (tabel VI) worden de regels nader toegelicht.

Wanneer houtopstanden geveld worden, niet vallende onder artikel 4.1 van de Wet natuurbescherming, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende provincie (artikel 4.2 Wnb). Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten. Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud.

Indien bij de voorgenomen ontwikkeling herplantplicht geldt, maar niet voldaan kan worden aan de herplantplicht op de projectlocatie zelf, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden met betrekking tot de herplantplicht bij de desbetreffende provincie. De provincie toetst vervolgens of voldaan wordt aan de bij de provinciale verordening gestelde regels voor herbeplanting op andere perceelsgronden. Deze regels hebben onder andere betrekking op de kwaliteit, oppervlakte en locatie van de andere grond en de natuurwaarde van de te vellen houtopstand. Tevens kan ontheffing verleend worden van herplantplicht ter plaatse, indien gewerkt wordt via een door het ministerie goedgekeurde gedragscode die gebruikt mag worden door een van de betrokken partijen voor een wijze van vellen en een wijze van herplanten.

5 AANGETROFFEN EN TE VERWACHTEN BESCHERMDE SOORTEN

Het voorkomen van planten- en diersoorten in een gebied wordt mede bepaald door de aanwezigheid van geschikt leefgebied. Een soort kan in zijn leefgebied gebruik maken van verschillende plekken om te verblijven. Al deze plekken (biotopen) kunnen een bepaalde functie voor de soort vervullen. In dit hoofdstuk wordt op basis van het aanwezige habitat / verblijfsmogelijkheden samen met verspreidingsgegevens beschreven welke beschermde soorten binnen de onderzoekslocatie kunnen voorkomen. Afhankelijk van de soort wordt ingegaan op de potentiële aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebied en verbindingroutes. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenoemen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. In hoofdstuk 6 wordt beschreven welke juridische implicaties dit voor het project heeft.

5.1 Vogels

5.1.1 Broedvogels (nesten jaarrond beschermd)

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Aan de rand van de bebouwde kom kunnen dit zijn: huismus, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, roek, kerkuil, ransuil, steenuil, torenvalk, slechtvalk, boomvalk, buizerd, havik, ooievaar en sperwer. Er zijn volgens gegevens van de NDFF geen waarnemingen van kerkuil of steenuil in de afgelopen 5 jaar in de nabijheid van het plangebied. Dit betekent niet dat deze niet voorkomen in de omgeving. Op de onderzoekslocatie is echter geen bebouwing aanwezig en zijn er tevens geen bomen van voldoende formaat om een nest van genoemde soorten te kunnen herbergen. Jaarrond beschermd nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten. Tevens betreft de onderzoekslocatie geen belangrijk foerageergebied. In de omgeving van de onderzoekslocatie is meer en beter foerageergebied aanwezig. Het betreft weilanden en oppervlaktewateren.

5.1.2 Overige broedvogels

De beplanting op de oever naast de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals putter en watervogels als wilde eend of meerkoet. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Als gevolg van de geplande werkzaamheden zullen deze nesten niet worden verwijderd. De broedvogels waarvan het nest in uitzonderlijke gevallen eveneens jaarrond is beschermd, zijn voornamelijk holenbroeders, zoals spechten en mezen, of makers van grote nesten, zoals ekster en zwarte kraai. Deze soorten worden, gezien de afwezigheid van geschikte bomen of bosschage, op de onderzoekslocatie niet verwacht.

5.2 Vleermuizen

Volgens het cursusdictaat "Vleermuizen en Planologie" (Limpens, H., Regelink, J., (2017) is de onderzoekslocatie gelegen in een deel van Nederland waar de volgende vleermuissoorten kunnen voorkomen: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, watervleermuis, franjestaart, meervleermuis en baardvleermuis.

Verblijfplaatsen op de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is geheel onbebouwd en er zijn geen bomen aanwezig, waardoor uitgesloten kan worden dat er verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van verblijfplaatsen van vleermuizen is niet aan de orde.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie

Het is door de onderlinge afstand tot de bebouwing en vleermuisgeschikte bomen in de omgeving niet aannemelijk dat er in de directe invloedssfeer van de onderzoekslocatie potentiële verblijfplaatsen aanwezig zijn die negatieve invloed kunnen ondervinden van de werkzaamheden.

Foerageerhabitat

De onderzoekslocatie zal, gelet op het aanwezige habitat, in beperkte mate gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen, in de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig. Vooral het water van het Gat van Waalre en de oeverranden zijn geschikte foerageerplekken.

Vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Doordat dergelijke lijnvormige elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, worden er geen potentiële vliegroutes verstoord.

5.3 Overige zoogdieren

Alle zoogdieren zijn in Nederland zijn beschermd. Voor sommige algemeen voorkomende soorten geldt een provinciale vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Op deze wijze is er onderscheid te maken in streng beschermde en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF en Broekhuizen et al. (2016) ligt de onderzoekslocatie binnen het verspreidingsgebied van de volgende streng beschermde grondgebonden zoogdieren: steenmarter, eekhoorn, wezel, bunzing, hermelijn en bever.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt slechts beperkt habitat voor de steenmarter. Deze soort komt in de omgeving veelvuldig voor. Steenmarters gebruiken hoozolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of voortplantingsplaats door deze soort. Bij intensief gebruik van een locatie door deze soort zijn dergelijke sporen vrij eenvoudig aan te treffen. Gelet op het ontbreken ervan kan worden gesteld dat de onderzoekslocatie niet in gebruik is als vaste rust- of voortplantingsplaats door de steenmarter.

Bunzing, hermelijn en wezel

De oeverbeplanting vormt zeer minimaal geschikt habitat voor de hermelijn en bunzing. Voor de wezel wordt de oever als te nat beoordeeld. Hermelijn en bunzing maken gebruik van oude hopen van onder andere mollen en muizen, maar ook houtwallen, steenhopen en ruimtes onder boomwortels. Echter is de beplantingsstrook langs de oever dusdanig smal en is er richting het noorden van de planlocatie geschikter habitat aanwezig. Richting het zuiden langs de oever is geen dekking meer aanwezig en is er daarom ook geen sprake van een eventuele migratieroute. Omdat er tijdens het veldbezoek evenmin marters of sporen van marterachtigen zijn aangetroffen op de onderzoekslocatie, kan redelijkerwijs worden aangenomen dat er geen sprake is van verblijfloccaties van bunzing, hermelijn of wezel.

Eekhoorn

De onderzoekslocatie vormt geen geschikt habitat voor de eekhoorn. Er zijn geen bomen aanwezig waarin nesten van eekhoorns zich kunnen bevinden.

Bever

De bever komt voor in overgangsgebied tussen water en land, zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. Door het ontbreken van oppervlaktewateren binnen het plangebied kan het voorkomen van de bever op of nabij de onderzoekslocatie op voorhand worden uitgesloten. Het is ook niet de verwachting dat bevers verblijfplaatsen en/ of leefgebied zullen hebben nabij de onderzoekslocatie door het ontbreken van een houtoepstand. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van bever kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat kan het voorkomen ervan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Licht beschermde soorten

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als egel en diverse muizensoorten. De verblijfplaatsen van deze soorten kunnen bij het uitvoeren van de werkzaamheden worden aangetast (zie hoofdstuk 6).

5.4 Reptielen

Volgens gegevens van de NDFF zijn er in de afgelopen 10 jaar in de directe omgeving van de onderzoekslocatie de volgende streng beschermde reptielen waargenomen: hazelworm en levendbarende hagedis.

Reptielen stellen specifieke eisen aan het habitat die betrekking hebben op verschillende factoren. De hazelworm en levendbarende hagedis komen voornamelijk voor op bos- en heideterreinen. Dit habitat type is op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Doordat de onderzoekslocatie niet binnen het kerngebied van de soorten valt en het habitat niet geschikt is, valt uit te sluiten dat er een bestaande populatie van hazelworm of levendbarende hagedis aanwezig is.

5.5 Amfibieën

Volgens verspreidingsgegevens van de NDFF zijn in het deel van Nederland waar de onderzoekslocatie ligt, de volgende streng beschermde soorten te verwachten: Alpenwatersalamander, heikikker, poelkikker, knoflookpad, rugstreeppad en mogelijk kamsalamander.

Rugstreeppad en kamsalamander

De rugstreeppad is een soort die voortplant in ondiepe poelen die snel opwarmen in de zon. Op de onderzoekslocatie zijn dergelijke poelen niet aanwezig. De kamsalamander gebruikt tevens stilstaand water als voortplantingshabitat. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat is de aanwezigheid van de rugstreeppad en kamsalamander redelijkerwijs uit te sluiten.

Alpenwatersalamander

De alpenwatersalamander heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. Daarbij zullen zij zich niet voortplanten in water dat rijk is aan vis. Het 'Gat van Waalre' voldoet niet aan deze eisen. Aanwezigheid van de alpenwatersalamander is redelijkerwijs uit te sluiten.

Heikikker en poelkikker

De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. De heikikker blijkt bij uitstek een vennensoort en komt daarnaast voor in kleine geïsoleerde wateren en in sloten. De poelkikker is een kritische soort, die houdt van voedsel-arm en schoon water, en een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden en op de hogere zandgronden. Het 'Gat van Waalre' voldoet niet aan deze eisen. Aanwezigheid van de heikikker en poelkikker is redelijkerwijs uit te sluiten.

5.6 Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

5.7 Ongewervelden

Libellen

Er zijn slechts enkele libellensoorten die binnen de Wet natuurbescherming een strenge bescherming genieten. Deze zijn voor wat betreft hun verspreiding gebonden aan specifieke habitateisen, die veelal alleen in natuurgebied zijn te vinden. Beschermde soorten zijn op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

Vlinders

Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan specifieke waardplanten. Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF is in de omgeving van de onderzoekslocatie de beschermde vlindersoort iepenpage waargenomen. Waardplanten van deze soort zijn voornamelijk iepen. Op de onderzoekslocatie zijn geen waardplanten aangetroffen, waardoor geschikt habitat voor iepenpage kan worden uitgesloten. Overtreding van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vlinders kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

Overige soorten

Overige beschermde soorten, zoals vliegend hert, Europese rivierkreeft en platte schijfhoren, zijn op de onderzoekslocatie uit te sluiten. Er is geen geschikt habitat voor dergelijke beschermde soorten op de onderzoekslocatie aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

5.8 Planten

De onderzoekslocatie bestaat grotendeels uit een pioniersvegetatie met algemene plantensoorten. Het is niet te verwachten dat er beschermde of zeldzame plantensoorten op de locatie te vinden zijn. De aanwezigheid van water, de zuurgraad van de bodem, de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen, de hoeveelheid zonlicht en de antropogene beïnvloeding bepalen in hoeverre een groeiplaats voor een bepaalde plant geschikt is. Vanwege de specifieke eisen die de meeste beschermde soorten stellen aan de groeiomstandigheden zijn beschermde vaatplanten op de onderzoekslocatie niet te verwachten.

6 TOETSING AAN SOORTENBESCHERMING

Als gevolg van de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie kunnen er overtredingen van verbodsbepalingen uit soortbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming optreden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke soorten er sprake is van dreigende overtreding van de Wet natuurbescherming en of met eenvoudige maatregelen overtreding is te voorkomen. Verder wordt beschreven voor welke soorten een vervolgtraject noodzakelijk is, bijvoorbeeld omdat toetsing van de ingreep aan de Wet natuurbescherming op basis van de huidige onderzoeksinspanning niet mogelijk is, en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van ontheffingen.

6.1 Algemene broedvogels

Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie zijn te verwachten geldt dat, indien het groen buiten het broedseizoen wordt verwijderd, er geen overtredingen plaats zullen vinden met betrekking tot deze soorten. Artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Het is verboden nesten te beschadigen, te vernielen of weg te nemen) is van toepassing. De nesten mogen echter wel worden weggenomen wanneer deze op dat moment niet in gebruik zijn. In de Wet natuurbescherming wordt geen vaste periode gehanteerd voor het broedseizoen. Globaal kan voor het broedseizoen de periode maart tot augustus worden aangehouden. Geldend is echter de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

6.2 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Voor de te verwachten soorten geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van graafwerkzaamheden kunnen dieren verwond of gedood worden en holen kunnen worden verwijderd. Dit houdt een overtreding van artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming in. Voor de te verwachten soorten geldt, op grond van het provinciale soortenbeleid, bij ruimtelijke ontwikkelingen echter een vrijstelling, waardoor geen ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

Het doden of verwonden kan plaatsvinden indien schuil- of voortplantingslocaties worden beschadigd. Dit kan door het verwijderen van stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen die door langdurige opslag of aanwezigheid schuilplaatsen bieden. Het verwijderen van de materialen dient daarom buiten de gevoelige periode van voortplanting of winterrust plaats te vinden. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen.

6.3 Overige soort(groep)en

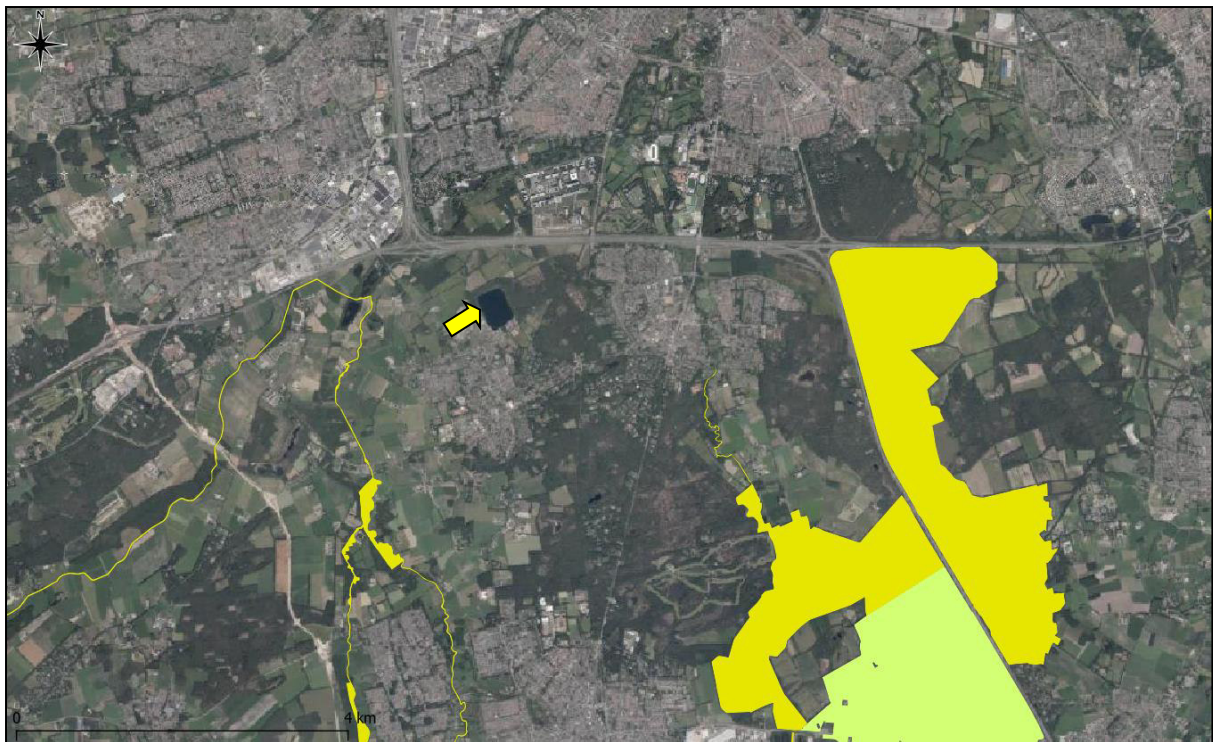
Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen zijn wegens het ontbreken van geschikt habitat/verblijfsmogelijkheden, op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezigheid van voldoende alternatieven en/of gezien de aard van de ingreep in dit geval niet aan de orde.

7 TOETSING AAN GEBIEDENBESCHERMING

In algemene zin kan er door een plan sprake zijn van negatieve gevolgen, op vanuit de Wet natuurbescherming aangewezen beschermde gebieden. In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welke gebieden er mogelijk sprake is van negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie. Verder wordt beschreven of een vervolgtraject noodzakelijk is en wat de eventuele consequenties zijn ten aanzien van vergunningen.

7.1 Natura 2000

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen de grenzen, of in de directe nabijheid van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied, 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', bevindt zich op circa 1,3 kilometer afstand ten westen van de onderzoekslocatie (zie figuur 9).



Figuur 9. Ligging onderzoekslocatie (gele pijl) ten opzichte van Natura 2000 (geel gearceerd).

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Externe effecten als gevolg van de voorgenomen plannen op de onderzoekslocatie zijn, gezien de afstand ($\pm 1,3$ km) tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden in combinatie met de aard van de plannen (bouw) niet te verwachten. Desalniettemin kunnen significant negatieve effecten ten gevolge van de depositie van stikstof niet worden uitgesloten. Derhalve is door middel van een onderzoek de stikstofdepositie ten gevolge van het plan inzichtelijk gemaakt.

7.1.1 Stikstofdepositie

Omdat negatieve effecten door stikstofdepositie ten gevolge van de gebruiksfase van natuurbelevingscentrum Buiten Waalre niet kunnen worden uitgesloten, is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

7.1.1.1 Toetsingskader

De bescherming van de Natura 2000-gebieden is geregeld in de Wet natuurbescherming. In zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn zijn de gebieden opgenomen welke als Natura 2000-gebied worden aangemerkt. Ten behoeve van de instandhouding van de natuurgebieden dienen negatieve effecten te worden uitgesloten, waardoor onder andere onderzoek plaats dient te vinden naar de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden.

Geen significante toename

Het beoogde plan mag in beginsel geen negatieve effecten veroorzaken op de omliggende Natura 2000-gebieden. Met het voorgeschreven programma AERIUS Calculator wordt de depositie van stikstofverbindingen in de vorm van ammoniak (NH_3) en stikstofoxiden (NO_x) op het oppervlak van de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt. Bij een projecteffect kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar zorgt het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

Voor het plan is uitsluitend het projecteffect van de uiteindelijke gebruiksfase inzichtelijk gemaakt. Voor de aanlegfase (bouwwerkzaamheden) wordt aangesloten bij de in de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) opgenomen partiële vrijstelling, welke per 1 juli 2021 in werking is getreden.

7.1.1.2 Gebruiksfase

De verkeersgeneratie voor de gebruiksfase is beperkt volgens de opdrachtgever. Maar enkele bezoekers zullen met de auto komen. Daarnaast geeft de opdrachtgever aan dat er bevoorrading door middel van enkele autobusjes zal zijn. Als worstcase scenario is rekening gehouden met 50 lichte voertuigbewegingen per etmaal.

De ontsluiting van het verkeer kan in verschillende richtingen plaatsvinden. In het onderhavig onderzoek is een volledige ontsluiting in westelijke richting gehanteerd, tot aan de Onze Lieve Vrouwedijk. Een criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie¹, namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.'

De etmaalintensiteit op de Onze Lieve Vrouwedijk ligt met circa 16.000 motorvoertuigen² vele malen hoger dan de maximale verkeersgeneratie per etmaal van de aanlegfase het plan. Het verkeer ten gevolge van de aanlegfase zal derhalve ter hoogte van de Onze Lieve Vrouwedijk volledig zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

7.1.1.3 Berekeningsresultaten en toetsing

De berekening van het projecteffect van de gebruiksfase met peiljaar 2023 is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2021.0.5). Onderstaand is het screenshot van het berekeningsresultaat weergegeven.

¹ Bijl12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021, versie 1, januari 2022.

² NSL monitoringskaart 2021, peiljaar 2020, verkregen van <https://www.nsl-monitoring.nl/viewer/>

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van het onderzoek blijkt dat er geen vergunning Wet natuurbescherming (gebiedsbescherming) benodigd is voor het aspect stikstof.

7.2 Natuurnetwerk Nederland

De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk. In figuur 10 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland weergegeven. Echter is een deel van dit Natuurnetwerk in 2017 opgeheven en wordt dit gebied elders gecompenseerd (zie figuur 10). Het meest nabijgelegen gebied van het Natuurnetwerk bevindt zich nu circa 225 meter ten noorden van de onderzoekslocatie. Het betreft 'Droog bos met productie'.



Figuur 10. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groen omkaderd).

De onderzoekslocatie is op ruime afstand van een onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland gelegen met daartussen bebouwing en begroeiing. Door de voorgenomen plannen op de onderzoeklocatie in combinatie met de afstand, zullen de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland derhalve niet worden aangetast. Vervolgonderzoek in het kader van het Natuurnetwerk Nederland wordt niet noodzakelijk geacht

8 HOUTOPSTANDEN

De Wet natuurbescherming beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij gedeputeerde staten. In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij de voorgenomen kap sprake is van meldingsplicht en herplantplicht conform artikel 4.2 en artikel 4.3 van de Wet natuurbescherming. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van de voorgenomen houtkap.

Er worden geen bomen verwijderd. Derhalve is er geen sprake van het verwijderen van beschermde houtopstanden.

9 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft van PartnersRO opdracht gekregen voor het uitvoeren van een actualisatie van een eerder uitgevoerde quickscan Wet natuurbescherming aan het Gat van Waalre te Waalre.

De originele quickscan Wet natuurbescherming is in 2019 door Econsultancy uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie (rapport 9085.001, d.d. 11 juni 2019). Door verjaring van de gegevens is een actualisatie van de bevindingen van de quickscan uit 2019 gewenst. De initiatiefnemer is voornemens een natuurbelevingscentrum te bouwen. Tevens bevat het bestemmingsplan de mogelijkheid om een parkeervlak van 10 parkeerplaatsen uit te breiden tot 16 parkeerplaatsen.

De actualisatie van de quickscan Wet natuurbescherming heeft als doel in te schatten of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig of te verwachten zijn, die volgens de Wet natuurbescherming een beschermde status hebben en die mogelijk negatieve invloed kunnen ondervinden door de voorgenomen ingreep. Tevens is beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op Natura 2000-gebieden, houtopstanden die middels de Wet natuurbescherming zijn beschermd, of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland. Daarnaast worden de resultaten van de quickscan rapportage (rapport 9085.001, d.d. 11 juni 2019) besproken in het licht van een nieuw veldbezoek en nieuwe bureaustudie.

De aanwezigheid van geschikt habitat op de onderzoekslocatie voor de verschillende soorten en soortgroepen is weergegeven in tabel I. In de tabel is samengevat of de voorgenomen ingreep mogelijk verstorend kan werken en wat de consequenties zijn voor eventuele vervolgstappen, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningtrajecten. In de tabel is weergegeven of maatregelen noodzakelijk zijn om overtreding van de Wet natuurbescherming voor bepaalde soortgroepen te voorkomen.

Tabel I. Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Ontheffingsaanvraag	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren of voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uitvoeren
	jaarrond beschermd	nee	nee	nee	nee	-
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	minimaal	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van egel en muizensoorten
Amfibieën		oever	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		oever	nee	nee	nee	-
Libellen en dagvlinders		nee	nee	nee	nee	-
Overige ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten		nee	nee	nee	nee	-

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	
Natura 2000	1,3 km	mogelijk	ja	nee	onderdeel van onderhavige quickscan, geen depositie
Natuurnetwerk Nederland	225 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	n.v.t.	nee	nee	nee	-

* Wijzigingen in het planvoornemen kunnen van invloed zijn op de uitkomst van het onderzoek.

Conclusie

Ten aanzien van algemene broedvogels kunnen overtredingen worden voorkomen door rekening te houden met het broedseizoen. Dit is alleen aan de orde indien er vanwege werkzaamheden aan de oever begroeiing aldaar verwijderd dient te worden. Het is tevens mogelijk om met een zogenaamde 'broedvogelininspectie' vast te stellen of er sprake is van een broedgeval.

Bij werkzaamheden aan de oever dient eveneens rekening gehouden te worden met de zorgplicht welke geldt voor alle soorten. In dit geval algemene grondgebonden zoogdieren als egel en muizensoorten, algemene amfibieënsoorten.

De relevante emissies van stikstof tijdens de gebruiksfase vinden plaats door de verkeersbewegingen van en naar het plan.

De berekening van het projecteffect van de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma AERIUS Calculator (versie 2021.0.5). Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden ten gevolge van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is kleiner dan of gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar. Bij een dergelijk projecteffect zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten.

Overtredingen van de Wet natuurbescherming ten aanzien van beschermde soorten behorend tot de overige soortgroepen, beschermde natuurgebieden en beschermde houtopstanden zijn niet aan de orde.

GERAADPLEEGDE BRONNEN

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J., Canters, K. & Buys, J. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

BIJ12 (2017a). Kennisdocument huismus. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huisumus-1.0.pdf>.

BIJ12 (2017b). Kennisdocument gierzwaluw. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-006-Kennisdocument-Gierzwaluw-1.0.pdf>.

BIJ12 (2017c). Kennisdocument steenuil. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>.

BIJ12 (2017d). Kennisdocument gewone dwergvleermuis. Opgehaald van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf>.

Limpens H. & Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Ministerie van Economische Zaken (2016). Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd op 31 mei 2022 van <https://www.natura2000.nl/gebieden>.

Nationale Database Flora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied Waalre e.o., periode 2017-2022. NDFD. Geraadpleegd op 31 mei 2022 van <https://ndff-ecogrid.nl>.

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. Geraadpleegd op 31 mei 2022 van <https://stats.sovon.nl/stats/soorten>.

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFD Verspreidingsatlas. Geraadpleegd op 31 mei 2022 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/>.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van <https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol>.

Wet natuurbescherming (2015, 16 december). Opgehaald van: <https://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2021-02-17>.

Provinciale bronnen

Noord-Brabant

www.brabant.nl (NNN en beschermde gebieden in Noord-Brabant)

www.dassenwerkgroepbrabant.nl (gegevens das in Noord-Brabant)

Bijlage 1 toelichting verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Zorgplicht

Het eerste artikel in de Wet natuurbescherming heeft betrekking op de zorgplicht en heeft betrekking op het voorkomen of beperken van schade aan soorten en gebieden, voor zover deze niet middels overige verbodsbepalingen zijn gereguleerd (zie tabel II). Het gaat daarbij in de praktijk vooral om minder streng beschermde soorten, waarbij het onnodig doden, verwonden of beschadigen dient te worden vermeden.

Tabel II. Zorgplicht

Artikel 1.11. Zorgplicht	
1.	Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2.	De zorg houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten: <ol style="list-style-type: none">dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, ofvoor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; “de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd”. Deze formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat wanneer men een bepaalde handeling wilt verrichten die gevolgen voor natuurwaarden zou kunnen hebben, men zich daaraan voorafgaand op de hoogte stelt van de aanwezige natuurwaarden, de kwetsbaarheid ervan en de mogelijke gevolgen daarvoor van het voorgenomen handelen. De zorgplicht is te allen tijde van toepassing, ook al vindt er geen overtreding van een verbodsbepaling plaats. Indien er aanleiding is maatregelen te nemen ten aanzien van de zorgplicht, zal dat voor het betreffende beschermde natuurgebied en de betreffende soortgroep in deze rapportage worden aangegeven.

Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming onderscheidt beschermingsregimes voor soorten op grond van internationale verdragen, aangevuld met soorten die vanuit een nationaal oogpunt beschermd worden. Hierdoor zijn er in de Wet natuurbescherming drie verschillende verbodsartikelen per categorie soorten;

- soorten van de Vogelrichtlijn (*artikel 3.1*);
- soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (*artikel 3.5*);
- andere soorten (*artikel 3.10*).

In tabel III t/m V worden deze artikelen nader toegelicht.

Tabel III. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.1 Wet natuurbescherming

Artikel 3.1. Soorten van de Vogelrichtlijn	
1.	Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2.	Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3.	Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4.	Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5.	Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.
Toelichting	
Alle inheemse vogelsoorten in Nederland vallen onder de Vogelrichtlijn. De Vogelrichtlijn is een richtlijn vanuit de Europese Unie uit 1979 en heeft betrekking op de instandhouding van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied van de Lidstaten waarop het Verdrag van toepassing is. De lijst met soorten is niet limitatief.	

Tabel IV. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.5 Wet natuurbescherming

Artikel 3.5. 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	
1.	Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2.	Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3.	Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4.	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.
5.	Het is verboden planten van soorten uit de Habitatrichtlijn of het Verdrag van Bern in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Toelichting	
Het gaat bij artikel 3.5 over in het wild levende dieren van verschillende soortgroepen. In de wet wordt voor vogelsoorten uit bijlage II van het verdrag van Bern geen uitzondering gemaakt. Van de vogelsoorten die in Nederland voorkomen is hieronder een selectie gemaakt. Van de overige soortengroepen zijn alle soorten genoemd.	
Soorten	
Planten	drijvende waterweegbree, groenknolorchis, kruipend moerasscherm, zomerschroeforchis
Zoogdieren	bever, hamster, hazelmuis, lynx, Noordse woelmuis, otter, wolf, wilde kat
Walvisachtigen	bruinvis, bultrug, butskop (hille), dwergpotvis, dwergvinvis, gestreepte dolfin, gewone dolfin, gewone spitsdolfijn, gewone vinvis, griend, grijze dolfin, kleine zwaardwalvis, narwal, Noordse vinvis, orka, potvis, spitsdolfijn van Gray, tuimelaar, walrus witflankdolfijn, witsnuitdolfijn, witte dolfin
Vleermuizen	Bechsteins vleermuis, bosvleermuis, Brandts vleermuis, franjestaart, gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, grijze grootvleermuis, grote hoefijzerneus, grote rosse vleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, kleine hoefijzerneus, laatvlieger, meervleermuis, mopsvleermuis, Noordse vleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, vale vleermuis, watervleermuis
Amfibieën	boomkikker, geelbuikvuurpad, heikikker, kamsalamander, knofflookpad, poelkikker, rugstreppad, vroedmeesterpad
Reptielen	dikkopschildpad, gladde slang, Kemps' zeeschildpad, lederschildpad, muurhagedis, soepschildpad, zandhagedis
Vissen	houting, steur
Vlinders	apollonvlinder, boszandoog, donker pimperlblauwtje, grote vuurvlinder, moerasparelmoervlinder, monarchvlinder, pimperlblauwtje, teunisbloempijlstaart, tijmblauwtje, zilverstreephoibeestje
Libellen	bronslibel, gaffellibel, gevlekte witsnuitlibel, groene glazenmaker, mercurwaterjuffer, Noordse winterjuffer, oostelijke witsnuitlibel, rivierrombout, sierlijke witsnuitlibel
Insecten	brede geelrandwaterroofkever, gestreepte waterroofkever, heldenbok, juchtleerkever, oeveraas, vermiljoenkever
Overig	Bataafse stroommossel, platte schijfhoren

Artikel 3.5. In het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrictlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn

Vogels	<p>appelvink, baardman, beflijster, bergeend, bergfluit, bijeneter, blauwborst, blauwe kiekendief, boerenzwaluw, bontbekplevier, bonte strandloper, bonte vliegenvanger, boomklover, boomkruiper, boompieper, boomvalk, bosrietzanger bosruiter, bosuil, braamsluiper, brandgans, bruine kiekendief, buizerd, casarca, Cetti's zanger, draaihals, duinpieper, dwergmeeuw, dwergster, Engelse kwikstaart, Europese kanarie, fitis, fluit, geelgors, gekraagde roodstaart, gele kwikstaart, geoorde fuut, glanskop, goudhaan, grasmus, graspieper, graszanger, grauwe kiekendief, grauwe klauwier, grauwe vliegenvanger, griel, groene specht, groenling, grote bonte specht, grote gele kwikstaart, grote karekiet, grote stern, grote zilvereiger, havik, heggenmus, hop, huiszwaluw, ijsvogel, kerkuil, klapekster, klein waterhoen, kleine barmsijs, kleine bonte specht, kleine karekiet, kleine plevier, kleine zilvereiger, kleinste waterhoen, kluut, kneu, koolmees, koereiger, kraanvogel, krekeltzanger, kortsnavelboomkruiper, kruisbek, kuifmees, kwak, kwartelkoning, lepelaar, matkop, middelste bonte specht, nachtegaal, Noordse stern, oehoe, oeverloper, oeverpieper, oeverzwaluw, ooievaar, orpheusspotvogel, paapje, pestvogel, pimpelmees, poelruiter, porseleinhoen, purperreiger, putter, ransuil, rietgors, rietzanger, rode wouw, roerdomp, roodborst, roodborsttapuit, roodhalsfuut, rouwkwikstaart, sijs, slangenarend, slechtvalk, smelleken, snor, sperwer, spotvogel, sprinkhaanzanger, steenuil, steltkluut, strandplevier, taigaboomkruiper, tapuit, tijftaf, torenvalk, tuinfluit, velduil, visarend, visdief, vuurgoudhaan, wespandief, wielewaal, winterkoning, witbandkruisbek, witte kwikstaart, witwangster, nachtzwaluw, woudaap, zeearend, zwarte mees, zwarte ooievaar, zwarte roodstaart, zwarte specht, zwarte stern, zwarte wouw, zwartkop, zwartkopmeeuw</p>
--------	--

Tabel V. Verbodsbepalingen en toelichting Artikel 3.10 Wet natuurbescherming

Artikel 3.10. Andere soorten		
<p>Het is verboden om:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. In het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A1, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen. 2. De vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen. 3. Vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B2, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. 		
Toelichting		
<p>Het gaat bij artikel 10 om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen en kevers. Dieren zijn opgenomen in bijlage onderdeel A1. Planten zijn opgenomen in bijlage onderdeel B2 van de Wet natuurbescherming. Voor een aantal zoogdieren, amfibieën en reptielen geldt per provincie een vrijstelling onder bepaalde voorwaarden. Dit verschilt per provincie. De betreffende soorten zijn aangegeven met een sterretje. Daarnaast is het mogelijk dat sommige provincies ook 'eigen' beschermde soorten hanteren, als aanvulling op het landelijke.</p>		
Soorten		
Dieren	Zoogdieren	aardmuis*, boommarter, bosmuis*, bunzing*, damhert, das, dwergmuis*, dwergspitsmuis*, edelhert, eekhoorn*, egel*, eikelmuis, gewone bosspitsmuis*, gewone zeehond, grote bosmuis, grijze zeehond, haas*, hermelijn*, huisspitsmuis*, konijn*, molmuis, ondergrondse woelmuis*, ree*, rosse woelmuis*, steenmarter*, tweekleurige bosspitsmuis*, veldmuis*, veldspitsmuis, vos*, waterspitsmuis, wezel*, wild zwijn, woelrat*
	Amfibieën	Alpenwatersalamander, bruine kikker*, gewone pad*, kleine watersalamander*, meerkikker*, middelste groene kikker*, vinpootsalamander, vuursalamander
	Reptielen	adder, hazelworm*, levendbarende hagedis*, ringslang
	Vissen	beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkruiper, kwabaal
	vlinders	aardbeivlinder, bosparemoervlinder, bruin dikkopje, bruine eikenpage, donker pimpernelblauwtje, duinparelmoervlinder, gentiaanblauwtje, grote parelmoervlinder, grote vos, grote vuurvlinder, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine heivlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder, pimpernelblauwtje, sleedoornpage, spiegeldikkopje, veenbesblauwtje, veenbosparemoervlinder, veenhooibeestje, veldparelmoervlinder, zilveren maan
	Libellen	beekrombout, bosbeekjuffer, donkere waterjuffer, gevlekte glanslibel, gewone bronlibel, hoogveenglanslibel, Kempense heidelibel, speerwaterjuffer
	Overige soorten	Europese rivierkreeft, vliegend hert
Planten		akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkerogentroost, bekliede ogentroost, berggamander, bergnachtsorchis, blaasvaren, blauw guichelheil, bokkenorchis, bosboterbloem, bosdravik, brave hendrik, brede wolfsmelk, breed wollegras, bruinrode wespenorchis, dennenorischis, dreps, echte gamander, franjegentiaan, geelgroene wespenorchis, geplooid vrouwenmantel, getande veldsla, gevlekt zonneroosje, glad biggenkruid, gladde zegge, groene nachtorchis, groensteel, groot spiegelklokje, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, honingorchis, kalkboterbloem, kalketrip, karthuiszanger, karwijselie, kleine ereprijs, kleine schorseneer, stijve wolfsmelk, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, knollathyrus, knolspirea, korensla, kranskarwij, kruip-tijm, lange zonnedauw, liggende ereprijs, moerasgamander, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, pijlscheefkalk, roggelelie, rood peperboompje, rozenkransje, ruw parelzaad, scherpkruid, schubvaren, schubzegge, smalle raai, spits havikskruid, steenbraam

Volgens artikel 3.31 zijn de verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door het Ministerie van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van bestendig beheer, bestendig gebruik, of ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden onder conform hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer of rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.

Binnen de Wet natuurbescherming zijn op houtopstanden de artikelen van toepassing die zijn opgenomen in tabel VI.

Tabel VI. Bescherming houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Artikel 4.1	<p>De artikelen uitgezonderd artikel 4.6 zijn niet van toepassing op:</p> <ol style="list-style-type: none"> Houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom; 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; Wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden bestaande uit wilgen en populieren; 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: <ol style="list-style-type: none"> 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.
Artikel 4.2	<ol style="list-style-type: none"> Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.
Artikel 4.3 lid 1 en 2	<p>Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, of anderszins teniet is gegaan, draagt de rechthebbende zorg voor het op bosbouwkundig verantwoorde wijze herbeplanten van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand.</p> <p>De rechthebbende vervangt binnen drie jaar na de herbeplanting, bedoeld in het eerste lid, herbeplanting die niet is aangeslagen.</p>
Artikel 4.4 lid 1	<p>De artikelen 4.2, eerste en derde lid, en 4.3, eerste en tweede lid, zijn niet van toepassing op:</p> <p>het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.</p> <p>het vellen van houtopstanden ter uitvoering van een instandhoudingsmaatregel of een passende maatregel in het kader van natuurontwikkeling en -beheer</p>
Artikel 4.5	<p>Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van artikel 4.3, eerste en tweede lid, ten behoeve van herbeplanting op andere grond, indien de herbeplanting voldoet aan bij provinciale verordening gestelde regels.</p>

Bijlage 2 Verklarende woordenlijst

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of voortplantingsplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Broedseizoen

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 augustus.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn kennis en ervaring.

Externe werking

Niet alleen activiteiten in een Natura 2000-gebied/NNN hebben invloed op de staat van instandhouding van het gebied, ook activiteiten buiten het gebied kunnen de natuurwaarden in een gebied beïnvloeden. Dit wordt "externe werking" genoemd. Er bestaat geen ruimtelijke grens voor externe werking: bepalend zijn de effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de soorten en habitattypen in het Natura 2000-gebied/NNN, ongeacht de afstand tot het beschermde gebied.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of voortplantingsplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kan oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Landhabitat

Amfibieën zijn voor de voortplanting afhankelijk van water. Buiten de voortplantingsperiode maakt de soortgroep gebruik van landhabitat als onderdeel van het leefgebied. Landhabitat voor amfibieën omvat onder andere structuurrijke of opgaande vegetatie zoals (loof)bos, houtwallen, struikgewas, heide, ruigtekruiden, vegetaties en moeras.

Landschappelijk inpassingsplan

Het inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied middels een ontwerp van de groenvoorziening, dat voldoet aan het beleid ten aanzien van ruimtelijke kwaliteit. Hierdoor wordt zorg gedragen dat een ruimtelijke ontwikkeling past in het landschap.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Wet natuurbescherming is bedoeld om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Wet natuurbescherming. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Significant negatief effect

Een effect is in het kader van de Wet natuurbescherming significant als de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied dreigen te worden aangetast.

Het begrip 'significant' staat centraal in de toepassing van het beschermingsregime voor Natura 2000-gebieden bij zowel vaststelling van beheerplannen als de vergunningverlening. Het bepaalt of een uitvoerige toetsing, een zogenaamde passende beoordeling, moet worden uitgevoerd. Indien als gevolg van een ingreep de toekomstige oppervlakte habitat of leefgebied, aantal van een soort of kwaliteit van een habitat lager zal worden dan zoals bedoeld in de instandhoudingsdoelstelling, dan kan sprake zijn van significante gevolgen. Voor het goede begrip, de soorten hoeven er niet te zitten, het gebied moet geschikt zijn voor de soorten.

Voortplantingsplaats of rustplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Wet natuurbescherming omschrijft niet exact wat een vaste rust- of voortplantingsplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroute

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Buiten de kraamperiode worden deze door groepjes vrouwtjes en jongen gebruikt, in de kraamperiode door individuele mannetjes.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Econsultancy

Inrichtingslocatie

Van Dijklaan (ong),
5581 WG Waalre

Activiteit

Omschrijving

Natuurbelevingscentrum Buiten

Toelichting

Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk

Rb4L2igVCJpG

Datum berekening

31 mei 2022, 09:57

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2023

0,1 kg/j

1,7 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

-

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH3

0,1 kg/j

Emissie NOx

1,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.



**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>