

BESTEMMINGPSLAN

Lankerweg 1 - Maren-Kessel - 2018

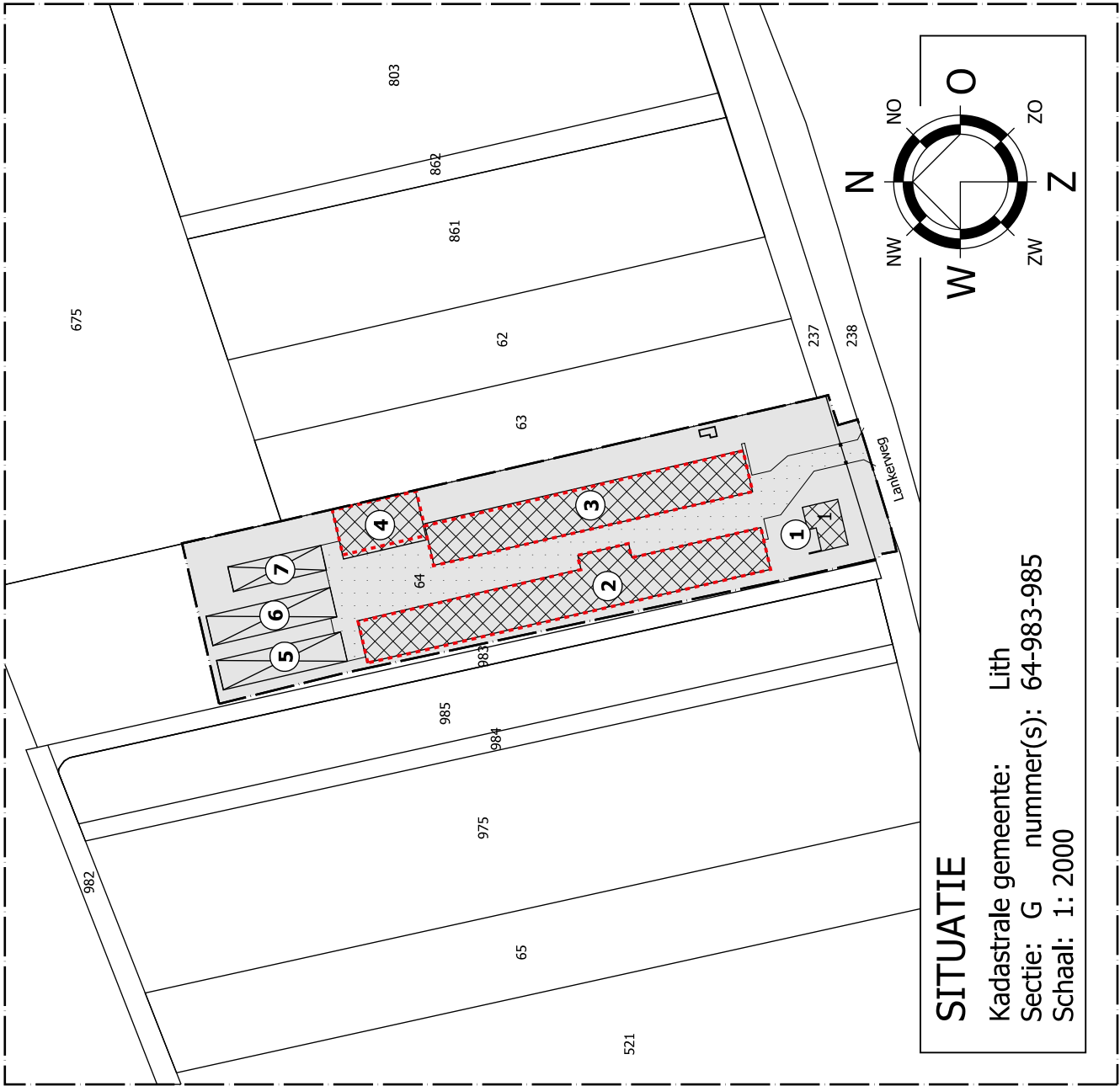
Bijlagen bij toelichting



Toelichting Lankerweg 1 Maren- Kessel – 2018

Bijlagen bij Toelichting

Bijlage 1 – Situatietekening



SITUATIE

Kadastrale gemeente: Lith
Sectie: G nummer(s): 64-983-985
Schaal: 1: 2000

Bestaande bouwvlak

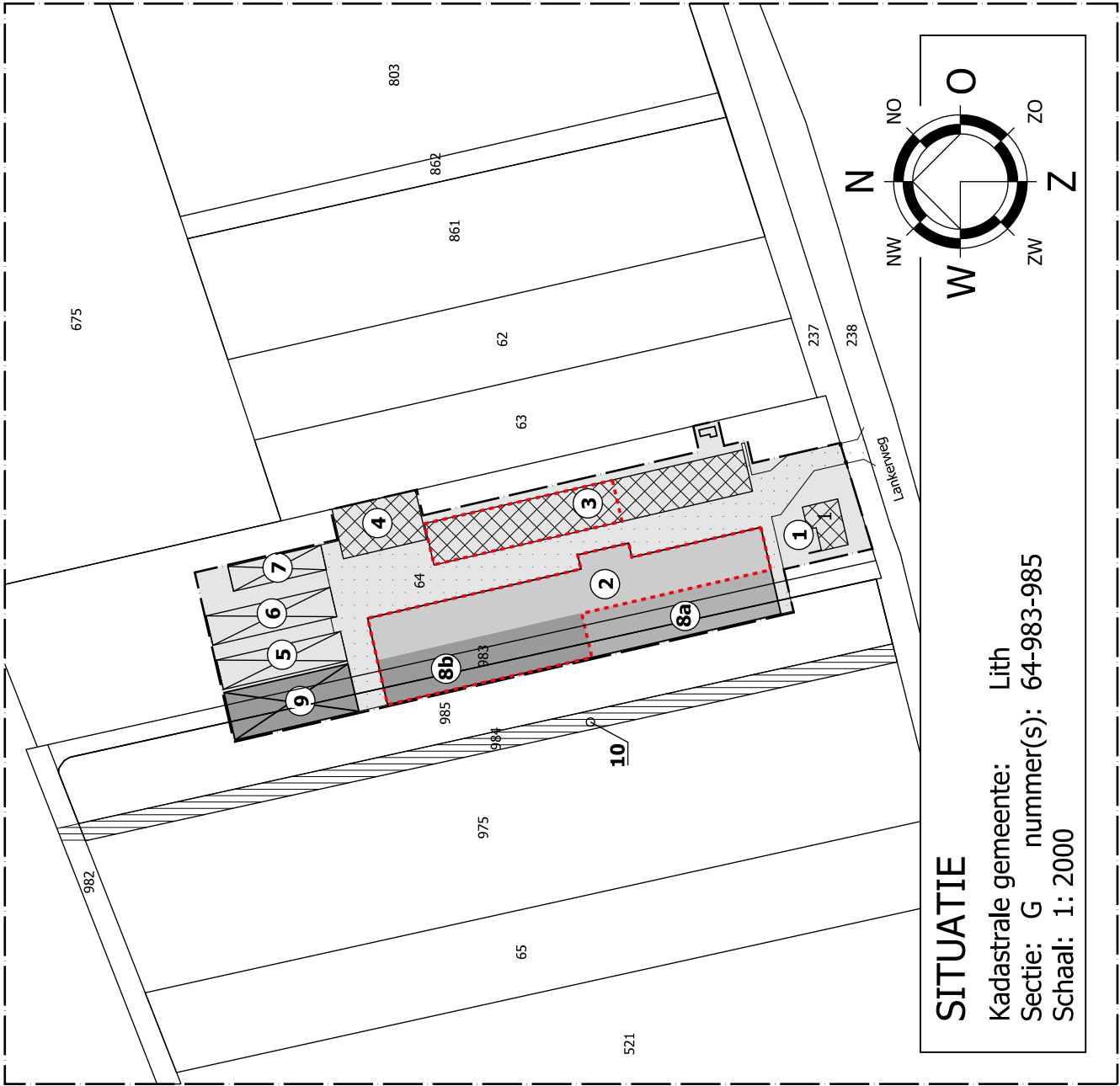
oppervlakte 1,13 ha

Renvooi

1. bestaand woonhuis
2. bestaande geitenstal (bovenbouw te vernieuwen)
3. bestaande geitenstal + opslag
4. bestaande opslag
5. bestaande sleuvsilo
6. bestaande sleuvsilo
7. bestaande vaste mest opslag
- 8a.nieuw te bouwen loods/werktuigenberging
- 8b.nieuw te bouwen geitenstal
9. nieuw te bouwen sleuvsilo
10. te verleggen sloot

Renvooi

- aanduiding geitenhouderij volgens bestemmingsplan
- bouwvlak

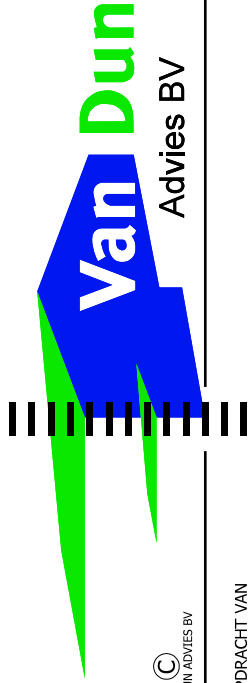


SITUATIE

Kadastrale gemeente: Lith
Sectie: G nummer(s): 64-983-985
Schaal: 1: 2000

Gewenst bouwvlak

oppervlakte 1,13 ha



© VAN DUN ADVIES BV

IN OPDRACHT VAN
Dhr. M. Ploegmakers
Lankerweg 1
5398 CM Maren-Kessel
TELEFOON 0412479717

TEKENING Bouwvlak

ONDERWERP Agrarisch bedrijf aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel

Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN
Tel.: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27

www.vandunadvies.nl

Advies BV

info@vandunadvies.nl

Postel 8
5711 ET SOMEREN
Tel.: (0493) 745 015

PROJECT	15022.009	WIJZIGINGEN	
TEKENAAR	RM	1 ^e	10-07-2018
SCHAAL	1:2000	2 ^e	
BLAD	1-01	3 ^e	.
DATUM	05-10-2016	4 ^e	.

Bijlage 2 – Diertabellen

Vergunning van 23-04-2008

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	794	1,900	1.508,600	18,80	14.927,20	19	15086	5,3	4208
2	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	258	1,900	490,200	18,80	4.850,40	19	4902	5,3	1367
	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	328	0,800	262,400	11,30	3.706,40	10	3280	2,8	918
	C 3.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	200	0,200	40,000	5,70	1.140,00	10	2000	2,8	560
3	C 1.100	overige huisvestingsystemen	bokken ouder dan 1 jaar	30	1,900	57,000	18,80	564,00	19	570	5,3	159
	L 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokstruisvogels (tot 4 maanden)	400	0,300	120,000	0,00					
	L 3.100	overige huisvestingsystemen	vleesstruisvogels (4 tot 12 maanden)	200	1,800	360,000	0,00					
					totaal NH₃	2.838,200	totaal OU_e/s	25.188,0	totaal gram	25.838,0	totaal gram	7.213,0

Beoogde situatie (overeenkomstig omgevingsvergunning eerste fase)

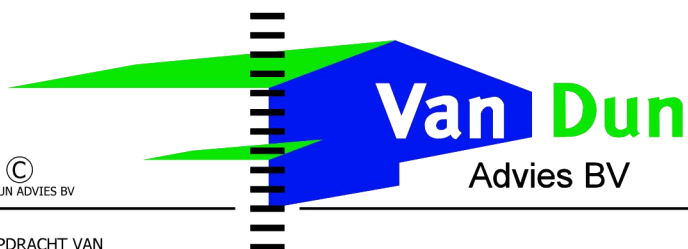
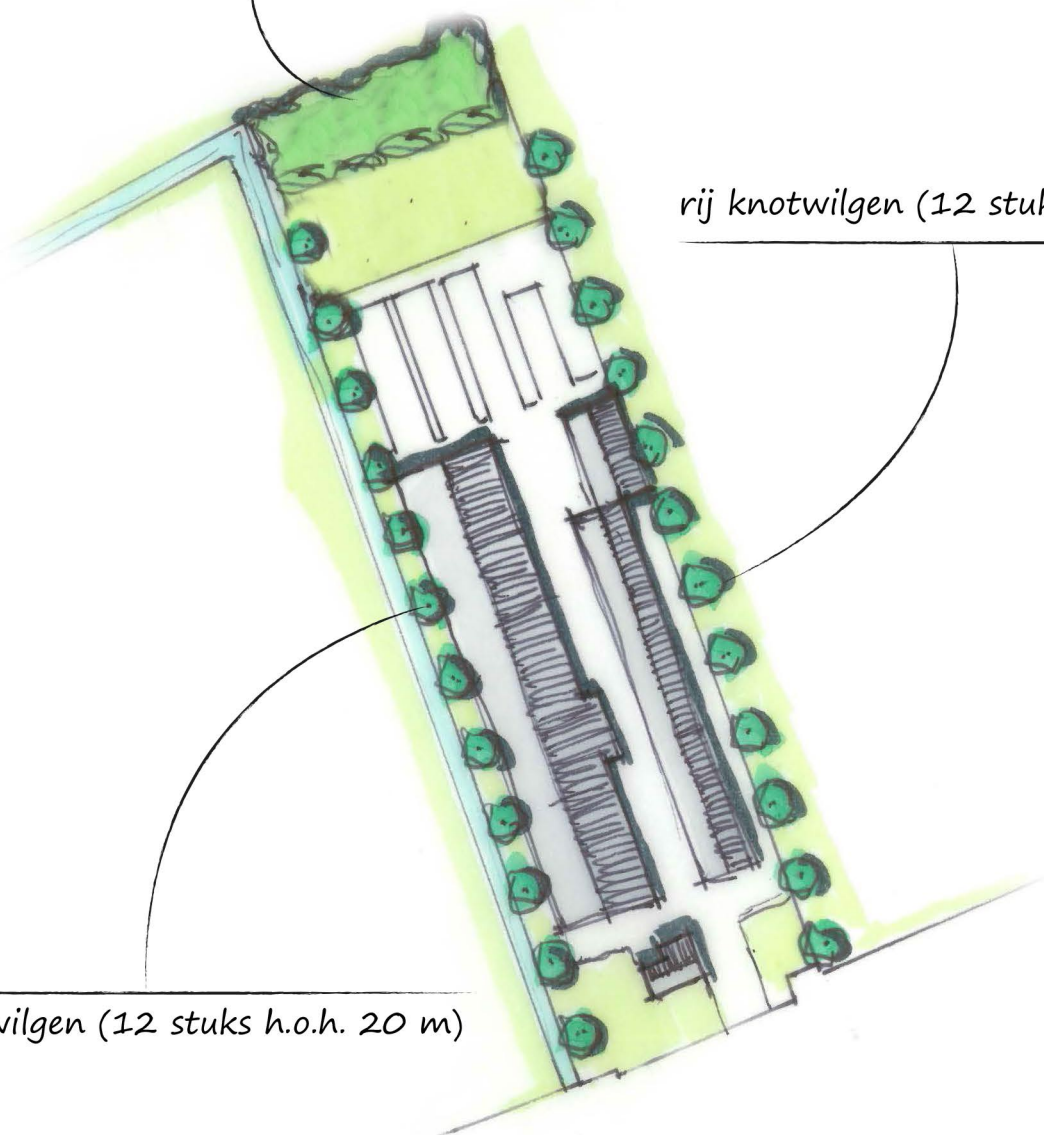
Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Ammoniak		Geur (OU _e /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)		Fijnstof PM2,5 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype			Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	OU _e /s /dier	Totaal OU _e /s	g/dier /jaar	Totaal gram	g/dier /jaar	Totaal gram
1	C 1.100	overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	1.082	1,900	2.055,800	18,80	20.341,60	19	20558	5,3	5735
2	C 2.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	328	0,800	262,400	11,30	3.706,40	10	3280	2,8	918
	C 3.100	overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	200	0,200	40,000	5,70	1.140,00	10	2000	2,8	560
					totaal NH₃	2.358,200	totaal OU_e/s	25.188,0	totaal gram	25.838,0	totaal gram	7.213,0

Bijlage 3 – Landschappelijke inpassing

bestaand bosomelement

rij knotwilgen (12 stuks h.o.h. 20 m)

rij knotwilgen (12 stuks h.o.h. 20 m)



©
VAN DUN ADVIES BV

Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN
Tel.: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27

Postel 8
5711 ET SOMEREN
Tel.: (0493) 745 015

www.vandunadvies.nl

info@vandunadvies.nl

IN OPDRACHT VAN

M. Ploegmakers
Lankerweg 1
5398 CM Maren-Kessel

TELEFOON +31412479717

TEKENING

Landschappelijk inpassingsplan

ONDERWERP

Agrarisch bedrijf aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel

PROJECT	15022.008	WIJZIGINGEN	
TEKENAAR	FB	1 ^e	
SCHAAL	1:2000	2 ^e	
BLAD	1-01	3 ^e	.
DATUM	29-10-2018	4 ^e	.

| ONTWERP | BOUW | MILIEU | BRAND | RUIMTELIJKE ORDENING | BOUWBEGELEIDING |

Bijlage 4 – Advies commissie AAB

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Oss
Postbus 5
5340 BA OSS

Uw kenmerk
e-mail, R. van de Rakt

Ons nummer
BA 9156

Datum
8 maart 2016

Behandeld door
H. Gerlings/TS

Onderwerp

Bijlage

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 17 februari 2016, inzake het verzoek van de heer M. Ploegmakers, Lankerweg 1 te Maren-Kessel, delen wij u het volgende mede.

Op 24 februari heeft een vertegenwoordiger van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen een bedrijfsbezoek gebracht aan de locatie Lankerweg 1 te Maren-Kessel. Op basis van aldaar gevoerd overleg met de heer M. Ploegmakers, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

Bedrijf

De heer M. Ploegmakers (42 jaar) exploiteert in maatschap met zijn echtgenote A. Ploegmakers (40 jaar) aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel een geitenhouderijbedrijf. Van oudsher betreft dit een pluimveehouderijbedrijf dat eind jaren negentig niet meer als zodanig in gebruik was. M. Ploegmakers heeft dit bedrijf in 1999/2000 aangekocht en verbouwd voor het houden van melkgeiten.

De bedrijfsbebouwing bestaat uit een bedrijfswoning, een geitenstal met een breedte van 13 meter en een lengte van nagenoeg 130 meter, een stal voor opfokgeiten annex opslagruimte van 13 x circa 100 meter, een loods van 14 x 27 meter, twee sleufsilo's en een vaste mestopslag.

De geitenstal is in 2005 verlengd tot de huidige omvang. Centraal in de stal is een 2x38-stands melkstal ingericht. In de naastgelegen stal is in het midden een geïsoleerd en verwarmd gedeelte ingericht voor de opfok van pasgeboren geitlammeren. Het achterste gedeelte is middels centrale voergang en potten ingericht voor opfokgeiten. Het voorste gedeelte van het gebouw is in gebruik voor verhuur van opslagruimte. Vrij recent zijn de asbesthoudende golfplaten van de diverse gebouwen vervangen door asbestvrije dakbedekking.

Op het bedrijf worden gemiddeld 800 tot 850 melkgeiten gehouden. Na de aflammerperiode worden 900 tot 950 geiten gemolken, welk aantal in de loop van het jaar afneemt tot een 700-tal melkgevende geiten. Jaarlijks lammeren een 450/500 geiten af, waarvan de helft opfokgeiten betreft. De overige geiten lammeren niet af, maar worden middels duurmelken doorgemolken zonder nieuwe lactatiestart. Het rantsoen bestaat uit een basis van snijmaïs en krachtvoer, aangevuld met een kleine hoeveelheid gedroogd gras. Hiermee wordt een jaarproductie van circa 1100 kg melk per geit gerealiseerd. Het bedrijf levert aan de coöperatieve verwerker Amalthea.

Het bedrijf is oorspronkelijk gevestigd op een kavel van 1.44 ha. Inmiddels behoort een perceel van 1.65 aan de oostzijde van het bedrijf ook bij het bedrijf. Te Lithoijen behoort 7.80 ha die afkomstig is van het ouderlijk bedrijf van M. Ploegmakers bij het bedrijf. In totaal wordt jaarlijks een tiental ha snijmaïs verbouwd en wordt de overige benodigde snijmaïs aangekocht.

Verzoek

Het verzoek omvat de vergroting van het bouwvlak aan de westzijde van het bedrijf. Aangezien de geitenstal vrij dicht bij de erfgrans is gesitueerd, zal daartoe het benodigde naastgelegen perceelsgedeelte worden aangekocht. Het onderliggende bouwplan gaat uit van het verbreden van de geitenstal en de bouw van een derde sleufsilos.

De huidige geitenstal betreft een centrale voergang met aan weerszijden twee potten. Het plan is om een vergelijkbare opzet aan de stal aan te bouwen en zodoende de stal te verdubbelen. De geitenstal als geheel zal worden voorzien van een nieuwe bovenbouw, te meer daar de huidige bovenbouw van de geitenstal hoofdzakelijk een oude houten spantconstructie betreft. Bij nieuwbouw kan het gebouw hoger worden uitgevoerd en bij één centrale kap kan ventilatietechnisch tot een meer optimale opzet worden gekomen. Tevens zal de toegankelijkheid van de bestaande stal voor de mengwagen en voor het uitmesten van de potten worden verbeterd. De centraal gelegen melkstal kan in deze situatie worden verlengd. In samenhang met de uitbreiding van het aantal melkgeiten zal een parttime melker bij de bedrijfsvoering worden betrokken.

In de voorgestelde opzet wordt uitgegaan van het houden van maximaal 1600 melkgeiten. Enerzijds zal de huidige potruimte van 1¼ m² per melkgeit iets worden verruimd, anderzijds biedt de stal de ruimte om in de winterperiode de oudste opfokgeiten reeds door te schuiven naar de geitenstal.

Advies

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. Aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel is een agrarisch bedrijf gevestigd dat de omvang heeft van een volwaardig agrarisch bedrijf. Het ingediende verzoek betreft de vergroting van het bouwvlak. Het bouwplan bestaat uit de uitbreiding van de geitenstal en van de voeropslagcapaciteit.

De geitensector in Noord-Brabant heeft als gevolg van de bouwstop naar aanleiding van de Q-koorts jarenlang geen ontwikkeling doorgemaakt. Mede door het structureel enten van de geiten is de bouwstop opgeheven en zijn ontwikkelingen weer mogelijk.

Over de recente jaren kent de prijsvorming van geitenmelk een positief verloop, waardoor de sector bedrijfseconomisch enkele goede jaren heeft doorgemaakt. Dit maakt dat ook de motivatie om te investeren in bedrijfsuitbreiding weer is toegenomen.

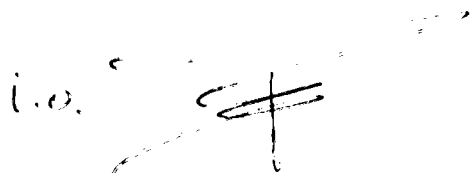
Voorliggend bouwplan behelst de uitbreiding van de geitenstal in combinatie met de vervanging van de bovenbouw van de bestaande stal. De uitbreiding naar het gevraagde aantal melkgeiten resulteert in een bedrijfsomvang die heden ten dage meer en meer gebruikelijk is voor een gespecialiseerd melkgeitenbedrijf.

De bedrijfsvoering en de plannen in overweging nemende is de Adviescommissie van oordeel dat de voorgestelde uitbreiding van de bedrijfsbebouwing noodzakelijk is vanuit optiek van doelmatige agrarische bedrijfsvoering. Om deze bedrijfsuitbreiding te kunnen verwezenlijken is een vergroting van het bouwvlak aan de westzijde van het bedrijf vereist.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

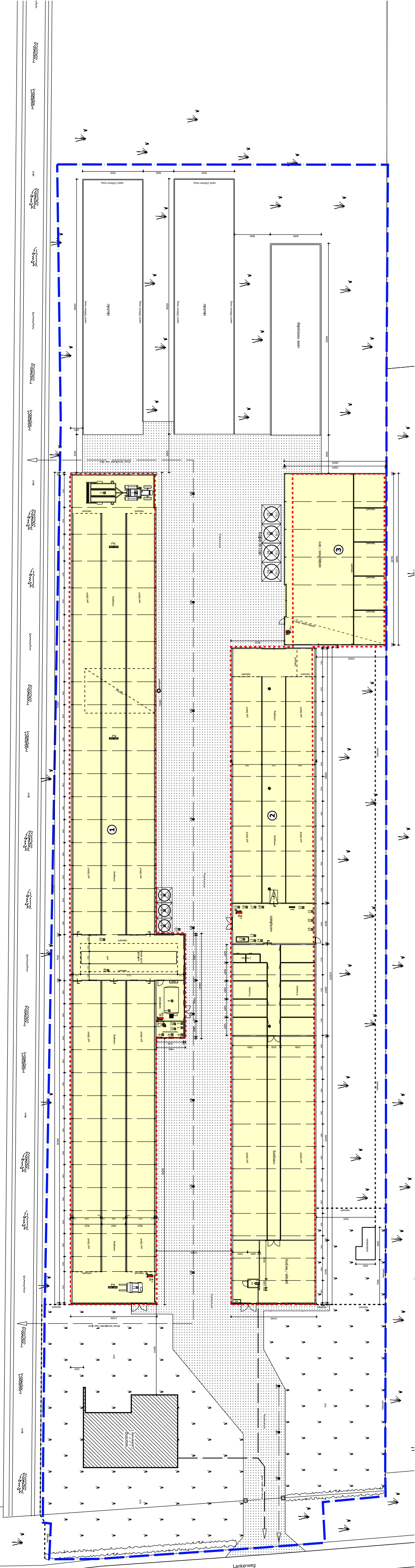
Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Gerlings', written over a horizontal line.

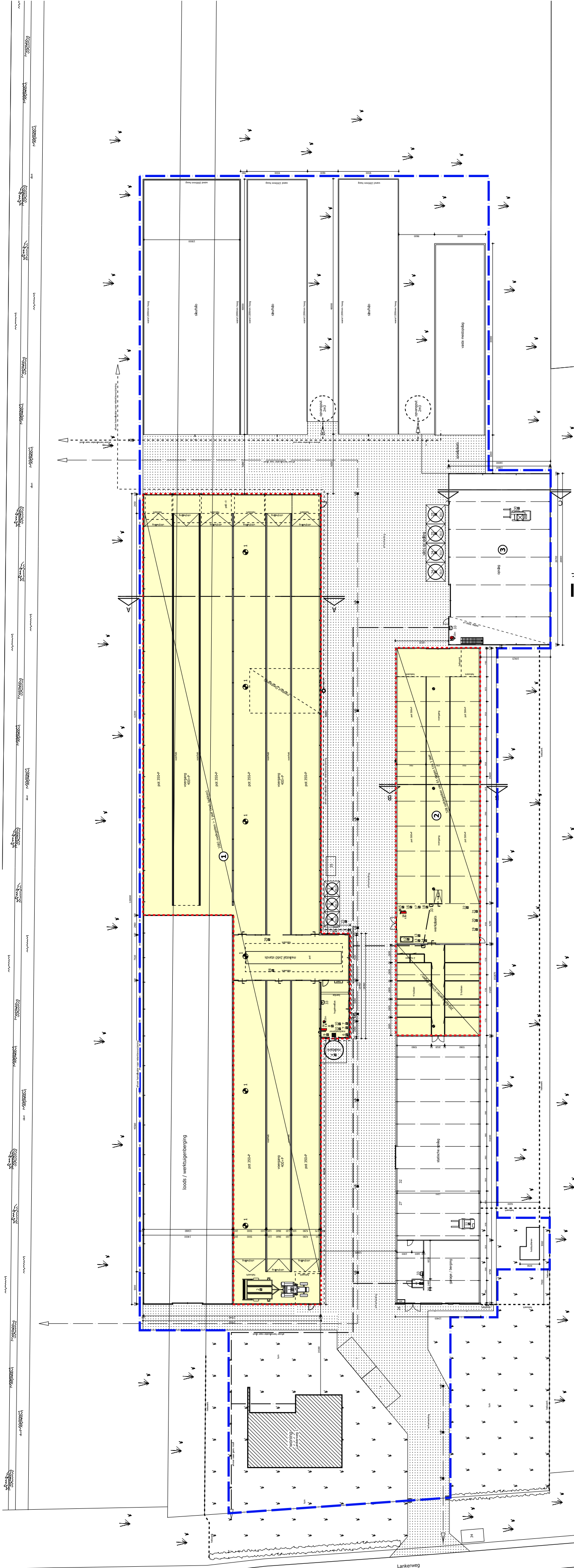
H. Gerlings
secretaris

Bijlage 5 – Overzicht oppervlakte geitenhouderij en dierenverblijf



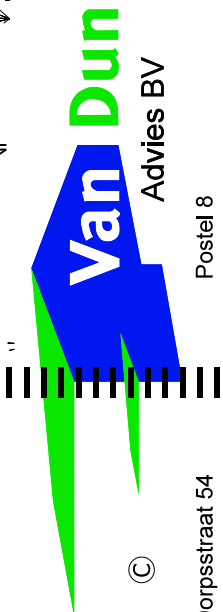
BESTAAND

- [Yellow Box] = 3642 m², bestaand opp. dierenverblijf voor geitenhouderij
- [Red Dashed Box] = 3558 m², bestaande aanduiding geitenhouderij volgens vigerend bestemmingsplan Buitengebied Lith 2013
- [Blue Dashed Box] = 1,13 Ha, vigerend bouwvlak



GEWENST

- [Yellow Box] = 3558 m², nieuwe opp. dierenverblijf voor geitenhouderij
- [Red Dashed Box] = 3558 m², nieuwe aanduiding geitenhouderij volgens nog vast te stellen bestemmingsplan
- [Blue Dashed Box] = 1,13 Ha, toekomstig bouwvlak



Dorpsstraat 54
5113 TE ULICOTEN
Tel.: (013) 519 94 58
Fax: (013) 519 97 27

Postel 8
5711 ET SOMEREN
www.vandunadvies.nl
info@vandunadvies.nl

IN OPDRACHT VAN		PROJECT	15022-AA029	SCHAAL	1:500	DATUM	21-02-2018
Dhr. M. Ploegmakers		TEKENAAR	RM	BLAD	1-01	WIJZIGING	10-07-2018
Lankerweg 1		TEKENING	Plattegrond tbv geitenhouderij				
5398 CM Maren-Kessel		ONDERWERP	Agrarisch bedrijf aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel				
		TELEFOON	0412479717				
		BRAND	MILIEU	BOUW	ONTWERP	RUIMTELIJKE ORDERING BOUWBEGELEIDING	

Bijlage 6 – Berekening ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 15022-AA029_Boeogd 022018

Berekend op: 2018/02/12 12:16:24

Project: 15022-AA029_Ploegmakers_Boeogd

RD X coördinaat: 155 908

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 422 746

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\ISL3a

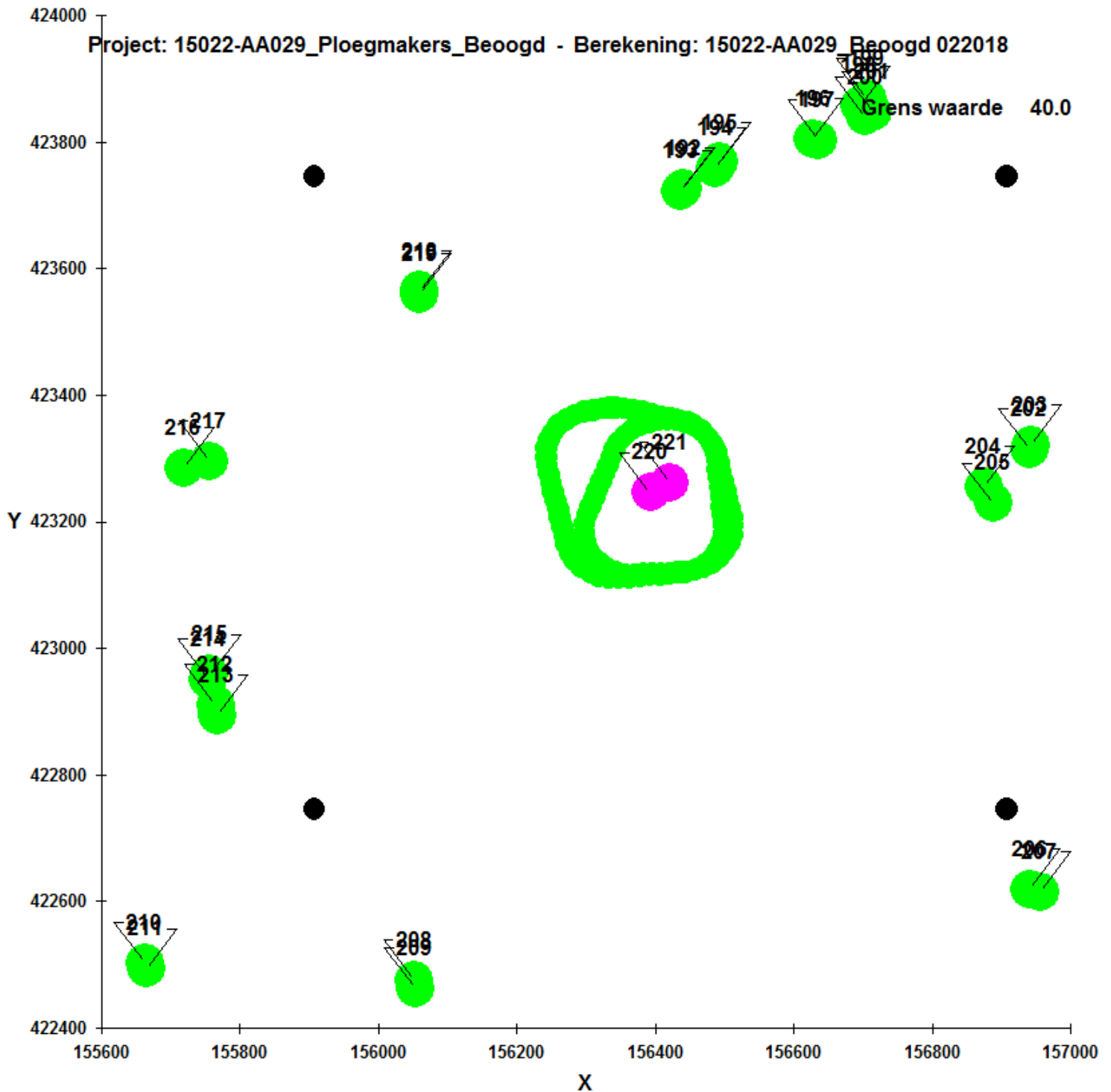
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Mr. v. Coothstraat 54A W	156 441	423 727	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 54A T	156 437	423 723	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 54B W	156 487	423 759	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 54B T	156 493	423 768	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 54 W	156 628	423 806	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 54 T	156 635	423 803	19.78	7.5
Kesselsegraaft 5 W	156 695	423 857	19.78	7.5
Kesselsegraaft 5 T	156 706	423 869	19.78	7.5
Kesselsegraaft 5A W	156 703	423 840	19.78	7.5
Kesselsegraaft 5A T	156 714	423 848	19.78	7.5
Jan v. Ingenstraat 7 W	156 940	423 315	19.78	7.5
Jan v. Ingenstraat 7 T	156 942	423 321	19.78	7.5
Kesselsegraaft 6 W	156 874	423 256	19.78	7.5
Kesselsegraaft 6 T	156 888	423 229	19.78	7.5
Hoevenweg 1 W	156 941	422 619	20.73	8.4
Hoevenweg 1 T	156 955	422 615	20.73	8.4
Kesselseweg 1 W	156 052	422 475	20.73	8.4
Kesselseweg 1 T	156 053	422 462	20.73	8.4
Pastoor Roesweg 30 W	155 663	422 503	19.98	7.6
Pastoor Roesweg 30 T	155 665	422 493	19.98	7.6
Nolderweg 3 W	155 765	422 911	19.98	7.6
Nolderweg 3 T	155 767	422 894	19.98	7.6
Groenstraat 40 W	155 755	422 951	19.98	7.6
Groenstraat 40 T	155 757	422 958	19.98	7.6
Kesselseweg 1A W	155 719	423 285	19.60	7.3
Kesselseweg 1A T	155 756	423 296	19.60	7.3
Mr. v. Coothstraat 56 W	156 060	423 565	19.78	7.5
Mr. v. Coothstraat 56 T	156 060	423 560	19.78	7.5

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 156 393	RD Y Coord.: 423 246	Emissie:	0.00065
hoogte van emissiepunt:	9.50		
verticale uitreesnelheid:	9.76	hoogte van gebouw:	6.7
diameter van emissiepunt:	0.82	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	156 341
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	423 246
		lengte van gebouw:	127.00
		breedte van gebouw:	27.90
		orientatie van gebouw:	102.40
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 156 421	RD Y Coord.: 423 262	Emissie:	0.00017

hoogte van emissiepunt: 5.00
 verticale uitreesnelheid: 4.00
 diameter van emissiepunt: 0.35
 temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 3.2
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 156 426
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 423 241
 lengte van gebouw: 102.90
 breedte van gebouw: 13.40
 orientatie van gebouw: 102.40



Uitdraaibestand .blk

Kolomno: referentie jaar: 2018

1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	`=-dagen
156441	423727	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156437	423723	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156487	423759	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156493	423768	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156628	423806	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156635	423803	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156695	423857	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156706	423869	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156703	423840	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156714	423848	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156940	423315	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156942	423321	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156874	423256	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156888	423229	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156941	422619	20,73	0	20,73	8,41	8,41	2	2
156955	422615	20,73	0	20,73	8,41	8,41	2	2
156052	422475	20,73	0	20,73	8,41	8,41	2	2
156053	422462	20,73	0	20,73	8,41	8,41	2	2
155663	422503	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155665	422493	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155765	422911	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155767	422894	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155755	422951	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155757	422958	19,98	0	19,98	7,63	7,63	2	2
155719	423285	19,6	0	19,6	7,29	7,29	2	2
155756	423296	19,6	0	19,6	7,29	7,29	2	2
156060	423565	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2
156060	423560	19,78	0	19,78	7,45	7,45	2	2

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 15022_Beoogd PM2,5

Berekend op: 2018/02/12 12:23:44

Project: 15022-AA029_Ploegmakers_Beoogd

RD X coördinaat: 155 908

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 40

RD Y coördinaat: 422 746

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 40

Berekende ruwheid: 0.12

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM2.5

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Omhullende

Toets afstand: 70

Onderlinge afstand: 15

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\ISL3a

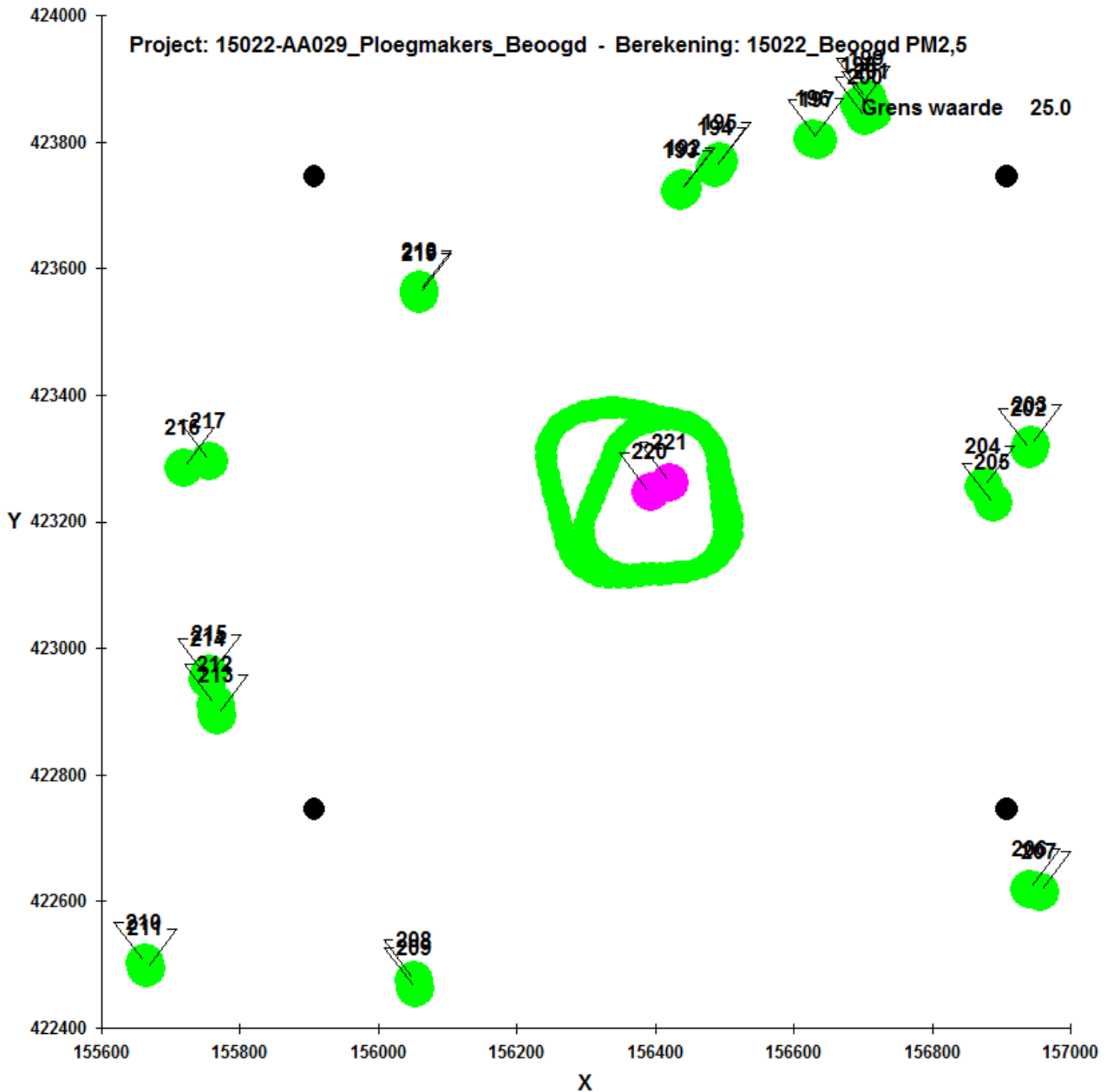
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Mr. v. Coothstraat 54A W	156 441	423 727	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 54A T	156 437	423 723	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 54B W	156 487	423 759	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 54B T	156 493	423 768	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 54 W	156 628	423 806	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 54 T	156 635	423 803	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 5 W	156 695	423 857	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 5 T	156 706	423 869	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 5A W	156 703	423 840	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 5A T	156 714	423 848	12.550	n.v.t.
Jan v. Ingenstraat 7 W	156 940	423 315	12.550	n.v.t.
Jan v. Ingenstraat 7 T	156 942	423 321	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 6 W	156 874	423 256	12.550	n.v.t.
Kesselsegraaf 6 T	156 888	423 229	12.550	n.v.t.
Hoevenweg 1 W	156 941	422 619	12.690	n.v.t.
Hoevenweg 1 T	156 955	422 615	12.690	n.v.t.
Kesselseweg 1 W	156 052	422 475	12.690	n.v.t.
Kesselseweg 1 T	156 053	422 462	12.690	n.v.t.
Pastoor Roesweg 30 W	155 663	422 503	12.670	n.v.t.
Pastoor Roesweg 30 T	155 665	422 493	12.670	n.v.t.
Nolderweg 3 W	155 765	422 911	12.670	n.v.t.
Nolderweg 3 T	155 767	422 894	12.670	n.v.t.
Groenstraat 40 W	155 755	422 951	12.670	n.v.t.
Groenstraat 40 T	155 757	422 958	12.670	n.v.t.
Kesselseweg 1A W	155 719	423 285	12.540	n.v.t.
Kesselseweg 1A T	155 756	423 296	12.540	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 56 W	156 060	423 565	12.550	n.v.t.
Mr. v. Coothstraat 56 T	156 060	423 560	12.550	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 156 393	RD Y Coord.: 423 246	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	9.50		
verticale uitreesnelheid:	9.76	hoogte van gebouw:	6.7
diameter van emissiepunt:	0.82	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	156 341
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	423 246
		lengte van gebouw:	127.00
		breedte van gebouw:	27.90
		orientatie van gebouw:	102.40
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 156 421	RD Y Coord.: 423 262	Emissie:	0.00000

hoogte van emissiepunt: 5.00
 verticale uitreesnelheid: 4.00
 diameter van emissiepunt: 0.35
 temperatuur van emisstroom: 285.00

hoogte van gebouw: 3.2
 X-coord. zwaartepunt van gebouw: 156 426
 Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 423 241
 lengte van gebouw: 102.90
 breedte van gebouw: 13.40
 orientatie van gebouw: 102.40



Bijlage 7 – Waterwetvergunning Waterschap Aa en Maas

Watervergunning

Ten behoeve van het verleggen van een a-watergang en
verlengen van categorie b-watergang

Datum besluit: 10 januari 2017

Naam:	M.J.J. Ploegmakers
Locatie activiteit:	Lankerweg 1 te Maren-Kessel
Dossiernummer:	16.D06215



Inhoudsopgave

1	AANHEF	3
2	BESLUIT	3
3	VOORSCHRIFTEN	3
4	ONDERTEKENING	4
BIJLAGE 1	PROCEDURE EN RECHTSBESCHERMING	5
BIJLAGE 2	AANVRAAG EN TOETSING	6
BIJLAGE 3	KADASTRALE TEKENING	11
BIJLAGE 4	SITUATIETEKENING	12

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur heeft op 21 oktober 2016 een aanvraag ontvangen van M.J.J. Ploegmakers voor een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag watervergunning is ingediend voor het verleggen van een categorie a-watergang en het verlengen van een categorie b-watergang ter plaatse van Lankerweg 1 te Maren-Kessel. De percelen zijn kadastraal bekend als gemeente Lith, sectie G, nummer 983 en 985.

In de bijlagen wordt een nadere toelichting gegeven over de gevolgde procedure, een beschrijving van de aanvraag en toetsing van de aanvraag. Ook is het kader beschreven waaraan de aanvraag in het bijzonder is getoetst.

2 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht, de Keur waterschap Aa en Maas 2015, de Algemene regels en de Beleidsregels Keur waterschap Aa en Maas 2015 en de in bijlage 2 vermelde overwegingen, besluit het dagelijks bestuur:

1. aan M.J.J Ploegmakers te Maren-Kessel vergunning te verlenen voor het verleggen van een categorie a-watergang en het verlengen van een categorie b-watergang zoals bedoeld in artikel 3.1 lid 1 van de Keur waterschap Aa en Maas 2015;
2. aan de vergunning voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen. Die voorschriften staan in hoofdstuk 3;
3. de tekeningen met kenmerk 15022-B023 en nummer 469689 deel te laten uitmaken van de vergunning.

3 Voorschriften

Voorschrift 1 Algemeen

1. Indien als gevolg van bijzondere omstandigheden niet aan de vergunningsvoorschriften wordt voldaan en/of nadelige gevolgen dreigen te ontstaan:
 - a. moeten passende en/of door het waterschap opgedragen maatregelen worden getroffen; en
 - b. moet de gebeurtenis direct telefonisch worden gemeld bij de afdeling Handhaving of calamiteitenwacht van het waterschap op nummer 088-1788000; en
 - c. moet de gebeurtenis zo spoedig mogelijk worden bevestigd via info@aaenmaas.nl.
2. Vijf dagen voor aanvang en zo spoedig mogelijk na voltooiing van de werkzaamheden moeten deze momenten worden gemeld via info@aaenmaas.nl, ter attentie van de district Hertogswetering, onder vermelding van dossiernummer 16.D06215 .
3. Een afschrift van de vergunning moet tijdens de uitvoering van de vergunde werkzaamheden op locatie aanwezig zijn.
4. Binnen 20 dagen na voltooiing van de uitvoering van de werkzaamheden moeten alle materialen, gereedschappen, werktuigen en/of tijdelijke voorzieningen worden verwijderd.
5. De vergunninghouder richt, na een tijdelijke handeling of bij aanleg en/of na verwijdering van het kunstwerk of ander object, het oppervlaktewaterlichaam en/of beschermingszone in conform de afmetingen van de naastgelegen waterbodem, taluds en het aansluitend profiel boven- en benedenstrooms of zoals deze zijn vastgelegd in de legger.

6. Het vergunde moet zo worden uitgevoerd dat het tijdens de uitvoering geen belemmering geeft voor de waterafvoer van de aangrenzende/omliggende percelen moet te allen tijde gewaarborgd blijven en/of de functie van de beschermingszone op het moment van vergunningverlening.

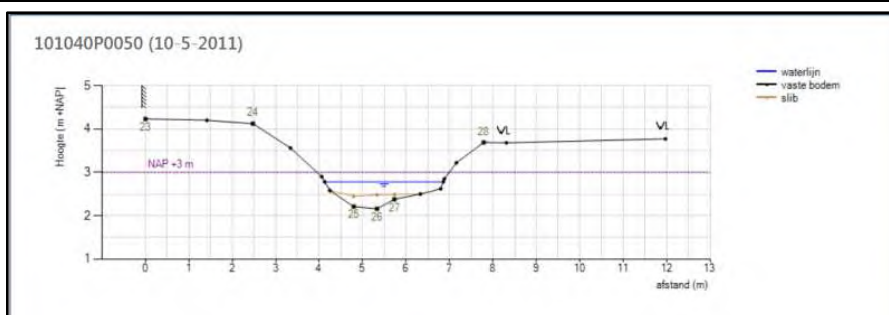
Voorschrift 2 Dempen en Graven

1. Het verleggen van de a-watgang moet worden uitgevoerd conform aanvraag.

Te dempen categorie a-watgang	
lengte	300 meter

2. Het graven van de a-watgang moet worden uitgevoerd conform aanvraag.

Te graven categorie a-watgang	
lengte	270 meter



3. De taludhelling en bodembreedte van de te graven categorie a-watgang moet identiek worden aan het leggerprofiel van de te dempen categorie a-watgang.
4. Het verlengen van categorie b-watgang moet worden uitgevoerd conform aanvraag.

Te verlengen categorie b-watgang	
lengte	25 meter

5. Aanwezige kabels en leidingen moeten voorafgaand aan het graven minimaal 1 meter uit het te realiseren profiel worden gelegd.
6. Gedempt wordt op een wijze zodat de in het water levende organismen kunnen ontsnappen.
7. Compensatie wordt uitgevoerd voorafgaand het dempen.

4 Ondertekening

Hoogachtend,
 Het dagelijks bestuur,
 namens deze,
 Hoofd Afdeling Planadvies en Vergunningen

specimen

Drs. P.T.H.J. Reinaerds

Bijlage 1 Procedure en Rechtsbescherming

Procedure

In de Waterwet en het Waterbesluit staat vermeld welke procedure uit de Algemene wet bestuursrecht moet worden gevolgd bij het nemen van een besluit. Bij deze aanvraag is gebruik gemaakt van de reguliere voorbereidingsprocedure (afdeling 4.1.2 Algemene wet bestuursrecht).

Onderstaand worden de gevolgde stappen opgesomd:

- de aanvraag is op 21 oktober 2016 digitaal via het omgevingsloket onder nummer 2612459 ingediend;
- de aanvraag is geregistreerd onder dossiernummer 16.D06215 en omvat:

Stuknummer	Inhoud
214409	Aanvraagformulier watervergunning
469689	Situatietekening met kenmerk 15022-B023
- de aanvraag is, blijkens de machtiging, namens de aanvrager ingediend door Van Dun Advies B.V.;
- een aanvulling op de aanvraag is op 9 januari 2017 ontvangen en geregistreerd onder nummer 469696;
- de aanvrager is per brief, met kenmerk 464346 op 24 november 2016, in de gelegenheid gesteld om de ontbrekende gegevens aan de aanvraag toe te voegen. De ontbrekende gegevens zijn op 9 januari 2017 ontvangen en geregistreerd onder nummer 469696;
- een kennisgeving van het besluit is gepubliceerd op de website van waterschap Aa en Maas;
- een afschrift van dit besluit is verzonden aan gemeente Oss.

Bezwaar

U kunt als belanghebbende een gemotiveerd bezwaarschrift indienen, wanneer u het niet eens bent met dit besluit. Dat kan gedurende 6 weken na de verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet op grond van artikel 6:5 Algemene wet bestuursrecht ten minste bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar;
- uw handtekening.

Richt uw bezwaarschrift aan het dagelijks bestuur van waterschap Aa en Maas, Postbus 5049, 5201 GA te 's-Hertogenbosch.

Voorlopige voorziening

Dit besluit treedt in werking, ook al wordt er een bezwaarschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamde “voorlopige voorziening” te vragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Oost-Brabant in 's-Hertogenbosch, sector Bestuursrecht. U stuurt dat verzoek naar postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. U betaalt voor de indiening van dat verzoek griffierecht.

Het is ook mogelijk digitaal een “voorlopige voorziening” te vragen bij de genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.

Een voorlopige voorziening is in feite het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het bezwaar te behandelen. Voorwaarde om een voorlopige voorziening te krijgen is dat er sprake moet zijn van een spoedeisend belang.

Bijlage 2 Aanvraag en toetsing

Samenvatting aanvraag

Er is vergunning aangevraagd voor het verleggen van categorie a-watgang en het verlengen van categorie b-watgang. De categorie b-watgang wordt als gevolg van het verleggen van categorie a-watgang verlengd.

Vrijgesteld

Op grond van hoofdstuk 10 van de algemene regels Keur waterschap Aa en Maas 2015 is het aanleggen van een dam met duiker in categorie b-watgang vrijgesteld van vergunning- en meldingsplicht.

Algemene regels 10: Dam met duiker

Dam met duiker

1. Criteria

1. Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.1, eerste lid van de Keur, voor het aanleggen, verlengen, geheel of gedeeltelijk verwijderen of behouden van een dam met duiker, voor zover:
 - a. deze wordt aangelegd verlengd, verwijderd, of behouden in een b-water, en;
 - b. deze wordt aangelegd op een afstand van minimaal 5 meter van een bestaande dam met duiker, of van een ander (kunst)werk, en;
 - c. deze een buislengte heeft van ten hoogste 15 meter per perceelszijde en deze aantoonbaar noodzakelijk is voor de perceelsontsluiting, en;
 - d. deze voldoet aan de volgende maatvoeringen:
 - * inwendige diameter duiker minimaal 0,30 meter, en
 - * binnenonderkant van de duiker 0,05 meter onder de waterbodem gemeten bij een goede onderhoudstoestand volgens art. 2.4 van de keur, en
 - * wordt aangelegd zonder knikpunten of bochten.

2. Voorschriften

Degene die een dam met duiker verwijdt als bedoeld in lid 3, zorgt ervoor dat:

- a. het profiel van het oppervlaktewaterlichaam is hersteld door vloeiend aan te sluiten op het bestaande talud beneden- en bovenstrooms, en
- b. de nieuwe taluds zijn ingezaaid met een graszaadmengsel. Bij zandgronden is eerst een laag teelaarde aangebracht, en
- c. eventuele verzakkingen zijn hersteld.

3. Mededeling

Degene die een dam met duiker uit een a-water verwijdt, zoals bedoeld in lid 3, deelt dit ten minste een week voor aanvang mede aan het bestuur.

4. Toelichting

Motivering

Het aanleggen, behouden of verwijderen en het verlengen van een dam met duiker in b -wateren betreft vanuit waterhuishoudkundig oogpunt een relatief eenvoudig en veel voorkomend werk. De relevante waterhuishoudkundige belangen kunnen in dit geval voldoende worden gewaarborgd door het stellen van algemene regels.

Bij het plaatsen van een dam met duiker treedt er vernauwing op van het betreffende oppervlaktewaterlichaam, waardoor de doorstroming vermindert. Er wordt dan ook terughoudend omgegaan met het toestaan van dammen met duiker. Om de afwatering van het gebied

waarbinnen het oppervlaktewaterlichaam zich bevindt te garanderen, worden er voorwaarden gesteld aan de afmetingen van de duiker, en het aantal dammen met duikers per perceel.

Wanneer het oppervlaktewaterlichaam waarin een dam met duiker wordt geplaatst, verlengd (gedeeltelijk) of vervangen wordt, niet in eigendom is van de initiatiefnemer, dient meestal privaatrechtelijk toestemming te worden gekregen van de eigenaar van deze percelen. Wanneer een dam met duiker wordt aangelegd of verlengd ten behoeve van een ontsluiting naar de openbare weg dient toestemming te worden gekregen van de wegbeheerder.

Het toestaan van een tweede duiker komt voort uit het voldoen aan onder andere bedrijfshygiënische voorschriften.

Het verwijderen van een duiker in een a-water ten behoeve van eigen perceelontsluiting heeft slechts geringe gevolgen voor het watersysteem. Daarom zijn deze werkzaamheden in een algemene regel opgenomen. Een mededeling wordt verplicht gesteld om de legger op orde te houden

Vergunningplicht

Op grond van artikel 3.1 lid 1 van de Keur waterschap Aa en Maas 2015 is het verleggen van categorie a-watergang en het verlengen van categorie b-watergang vergunningplichtig.

Artikel 3.1 Vergunning oppervlaktewaterlichamen en bijbehorende beschermingszones, ondersteunende kunstwerken en profiel van vrije ruimte

1. Het is verboden zonder vergunning gebruik te maken van een oppervlaktewaterlichaam of bijbehorende beschermingszones of ondersteunende kunstwerken door daarin, daarop, daarboven, daarover of daaronder handelingen te verrichten, werken te behouden of vaste substanties of voorwerpen te laten staan, liggen of drijven

Algemene toetsingskaders van het waterbeheer

In artikel 2.1 van de Waterwet zijn de algemene doelstellingen benoemd die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer niet verenigbaar zijn en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in de Keur waterschap Aa en Maas 2015, in de Algemene en Beleidsregels Keur waterschap Aa en Maas 2015 en in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet.

De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of de aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer.

Specifieke toetsingskaders bij de aanvraag

De vergunningplicht komt voort uit artikel 3.1 lid 1 van de Keur waterschap Aa en Maas 2015. Op basis van de aangevraagde handelingen is bepaald of deze handelingen onder de beleids- of algemene regels Keur waterschap Aa en Maas 2015 vallen. Indien niet aan de voorwaarden van de Algemene regels waterschap Aa en Maas 2015 kan worden voldaan zijn handelingen vergunningplichtig.

De vergunningplichtige handelingen zijn getoetst aan hoofdstuk 6 van de Beleidsregels Keur waterschap Aa en Maas 2015.

Locatie

De percelen kadastraal bekend als gemeente Lith, sectie G, nummer 983 en 985 zijn aangewezen als peilbesluitgebied gebied op grond van de Keur waterschap Aa en Maas 2015. De werkzaamheden vinden plaats in een categorie a-waterloop en nabij een categorie b-watergang (zie bijlage 3).

Specifiek beschermingsbeleid is van toepassing op de aangevraagde activiteiten.

Dempen en graven oppervlaktewaterlichamen (H6. Beleidsregels)

Toepassingsgebied

Deze beleidsregel is van toepassing op alle a- en b-wateren, en voor c-wateren voor zover dit niet is vrijgesteld onder algemene regel 4.

Doel van de beleidsregel

Het doel van deze beleidsregel is om wateroverlast, dan wel watertekort te voorkomen. Hierbij is het doel dat de water aan- en afvoer en de benodigde waterberging tenminste hetzelfde blijven. Ook moet het mogelijk blijven om zonder belemmeringen doelmatig beheer en onderhoud van a-wateren uit te kunnen voeren.

Voor de beschermde gebieden keur wordt een waterhuishoudkundige bescherming voorgestaan gericht op het bij voorkeur verbeteren van de condities voor de natuur of op verbetering van de landbouwkundige condities maar minimaal stand-still voor de natuur.

Motivering

Met een demping of vergroting van oppervlaktewaterlichamen wordt de bestaande afwatering en wateraanvoer veranderd. Een demping mag niet leiden tot een afname van de benodigde bergingscapaciteit van het watersysteem, tenzij deze maatregel is gericht op verbetering van het watersysteem.

Daarnaast wordt de aanleg van een nieuw oppervlaktewaterlichaam of het vergroten van een bestaand oppervlaktewaterlichaam binnen de beschermde gebieden keur alleen toegestaan, indien deze cumulatief tot een kwantitatieve en kwalitatieve versterking van de EHS en/of Natura 2000 leidt.

In peilbesluitgebieden wordt uitgegaan van het zogenaamde “stand-still” principe. Bij iedere demping dient de afname van de hoeveelheid open waterberging in principe dan ook minimaal te worden gecompenseerd binnen hetzelfde peilgebied en zo dicht mogelijk bij de ingreep.

Toetsingscriteria

De volgende toetsingscriteria zijn van toepassing:

Dempen

1. Er moet worden aangegeven op welke manier en op welke plek de vermindering van het benodigde bergend vermogen van het oppervlaktewaterlichaam wordt gecompenseerd.

2. De compensatie moet bij voorkeur vooraf aan het dempen zijn uitgevoerd.
3. Voor dempingen in peilbesluitgebieden geldt:
 - a. Demping 1:1 compenseren in het zelfde peilgebied; indien niet mogelijk gemotiveerd uitwijken naar b.
 - b. Demping compenseren in aangrenzend benedenstrooms peilgebied (met lager peil). Indien niet mogelijk, gemotiveerd uitwijken naar c.
 - c. Demping compenseren in aangrenzend bovenstrooms peilgebied (met hoger peil); indien niet mogelijk gemotiveerd uitwijken naar d.
 - d. Demping compenseren in het zelfde bemalingsgebied.
4. Met het afwijken van de hoofdregel (compenseren in hetzelfde peilgebied) moet terughoudend worden omgegaan. Het uiteindelijke resultaat mag geen negatieve invloed hebben op de werking van het watersysteem.
5. Uitzondering op de regel dat altijd gecompenseerd moet worden in peilbesluitgebieden, is als het uit oogpunt van verdrogingbestrijding gewenst is dat een watergang gedempt wordt. Er kan dan een vergunning worden verleend zonder dat compensatie van de waterberging noodzakelijk is.
6. Daarnaast geldt voor de wijstgebieden dat compensatie van demping niet noodzakelijk is, indien demping niet leidt tot externe negatieve waterhuishoudkundige effecten.

Toetsing

Er wordt een categorie a-watergang gedempt in peilbesluitgebied. De te dempen categorie a-watergang wordt 1:1 gecompenseerd. De compensatie vindt plaats voor het dempen en in het zelfde peilbesluitgebied.

Graven/vergroten

1. Door het graven van nieuwe oppervlaktewaterlichamen mag geen directe verbinding ontstaan tussen verschillende peilgebieden.
2. Bij het graven van een nieuw oppervlaktewaterlichaam of het vergraven van een bestaand oppervlaktewaterlichaam, moet doelmatige onderhoud van de a-wateren mogelijk blijven.

Toetsing

De te graven categorie a-watergang is niet verbonden met andere peilbesluitgebieden. Het doelmatig beheer en onderhoud wordt niet belemmerd door het realiseren van de categorie a-watergang. Daarnaast wordt een categorie b-watergang verlengd als resultaat van het verleggen van de categorie a-watergang.

Ecologie

De impact op aquatische en terrestrische flora en fauna mag niet negatief zijn. Er mag geen sprake zijn van een mogelijke significante afname van een bepaalde soort en/of een significante afname van de ecologische kwaliteit. Deze negatieve effecten moeten worden gecompenseerd.

Toetsing

Het graven van categorie a-watergang vindt plaats voor het dempen zodat de levende organisme kunnen ontsnappen. Hiermee is in de vergunning voorschrift opgenomen. De te realiseren werkzaamheden hebben geen negatieve impact op aquatische en terrestrische flora en fauna.

Waterschapseigendom

Een vergunning wordt geweigerd als het werk zich op waterschapseigendom bevindt en er geen privaatrechtelijke toestemming is of wordt verkregen.

Toetsing

De te verleggen categorie a-watergang ligt op een perceel in eigendom van het waterschap Aa en Maas. Voor het verleggen van categorie a-watergang is een ruilovereenkomst gevestigd. Voor de ontvangstplicht van maaisel is een zakelijkrecht met de eigenaar van perceel 975 gevestigd. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Lith, sectie G en nummer 975.

Conclusie na toetsing

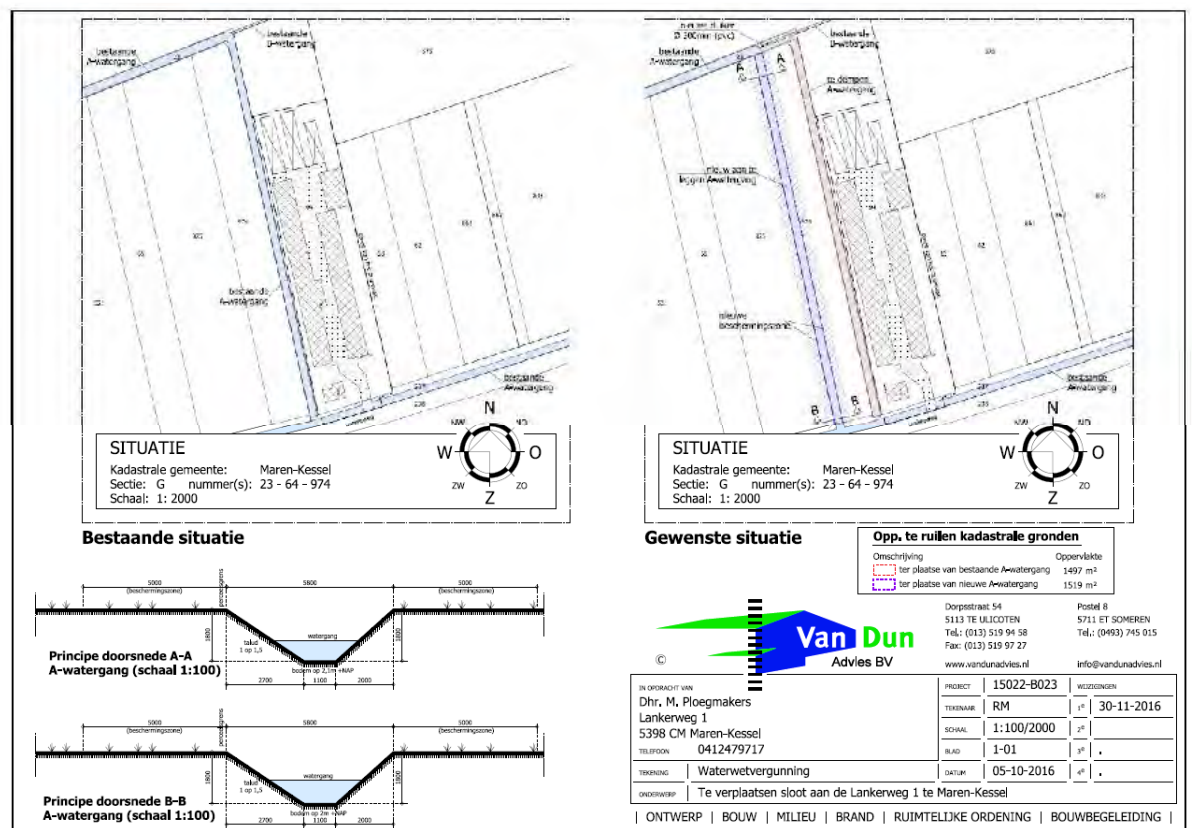
Een vergunning moet worden geweigerd indien, de doelstellingen van het waterbeheer, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

Bijlage 3 Kadastrale tekening



Bijlage 4 Situatietekening



Bijlage 8 – Voorgrondgeurberekening

Naam van de berekening: **Beoogd – febr. 2018**

Gemaakt op: 12-02-2018 11:22:12

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 15022.010 - Ploegmakers - Maren Kessel - Beoogd 022018

Berekende ruwheid: 0,14 m

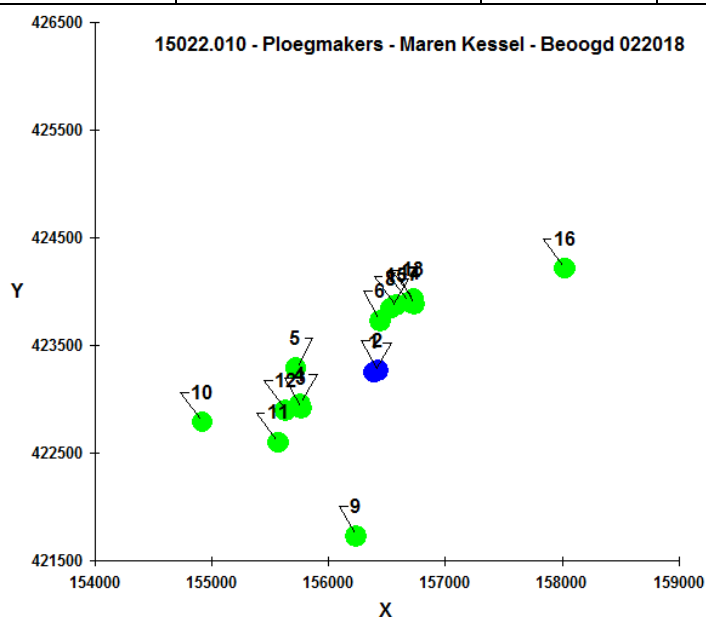
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	156 393	423 246	9,5	6,7	0,82	9,76	20 342
2	Stal 2	156 421	423 262	5,0	3,2	0,35	4,00	4 846

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Nolderweg 3	155 765	422 911	8,0	0,6
4	Groenstraat 40	155 755	422 951	2,0	0,6
5	Kesselseweg 1A	155 719	423 285	8,0	0,4
6	Mr. v. Coothstr 54A	156 441	423 727	14,0	1,4
7	Mr. v. Coothstr. 52	156 734	423 880	14,0	0,8
8	Wielstraat 1	156 538	423 840	8,0	0,9
9	Kesselseweg 7	156 234	421 726	14,0	0,1
10	Wijlseweg 5	154 917	422 783	2,0	0,2
11	Past. Roestweg 43	155 567	422 594	8,0	0,3
12	Burg. Pompenstr. 13	155 635	422 893	2,0	0,5
13	Mr. v. Coothstr. 61	156 730	423 921	8,0	0,7
14	Mr. v. Coothstr. 63	156 690	423 897	8,0	0,7
15	Mr. v. Coothstr. 67	156 579	423 865	8,0	0,9
16	Mr. v. Coothstr. 26	158 025	424 212	2,0	0,2



Naam van de berekening: **Vergund – 23-04-2008**

Gemaakt op: 19-10-2016 10:24:56

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 15022.010 - Ploegmakers - Maren Kessel - Vergund

Berekende ruwheid: 0,14 m

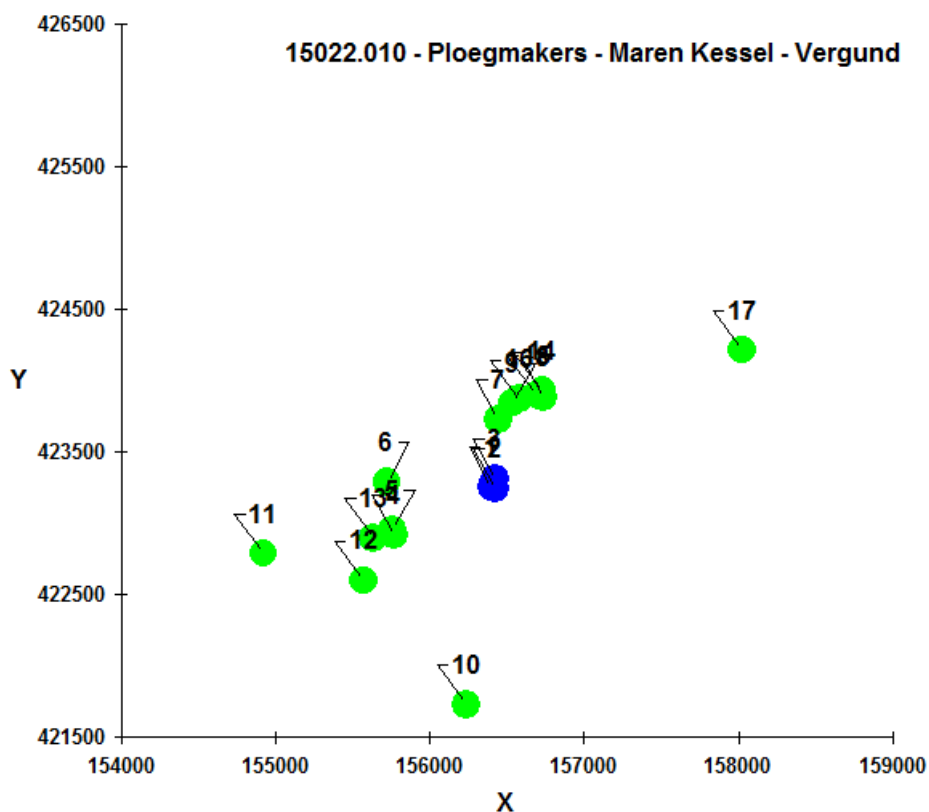
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	156 398	423 249	1,5	1,5	0,50	0,40	14 927
2	Stal 2	156 426	423 241	5,6	3,5	0,35	4,00	9 697
3	Stal 3	156 421	423 307	1,5	1,5	0,50	0,40	564

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nolderweg 3	155 765	422 911	8,0	1,2
5	Groenstraat 40	155 755	422 951	2,0	1,2
6	Kesselseweg 1A	155 719	423 285	8,0	0,9
7	Mr. v. Coothstr 54A	156 441	423 727	14,0	2,6
8	Mr. v. Coothstr. 52	156 734	423 880	14,0	1,5
9	Wielstraat 1	156 538	423 840	8,0	1,8
10	Kesselseweg 7	156 234	421 726	14,0	0,4
11	Wijlseweg 5	154 917	422 783	2,0	0,3
12	Past. Roestweg 43	155 567	422 594	8,0	0,6
13	Burg. Pompenstr 13	155 635	422 893	2,0	0,9
14	Mr. v. Coothstr. 61	156 730	423 921	8,0	1,4
15	Mr. v. Coothstr. 63	156 690	423 897	8,0	1,5
16	Mr. v. Coothstr. 67	156 579	423 865	8,0	1,6
17	Mr. v. Coothstr. 26	158 025	424 212	2,0	0,3



Bijlage 9 – Achtergrondgeurberekening

Bijlage 9.1a – Berekening achtergrondbelasting beoogde situatie

Naam van de berekening: **15022 – Beoogde situatie 022018_Bijlage 9.1a**

Gemaakt op: 2-12-2018 13:37:11

Rekentijd: 0:12:57

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\Beoogd + Vr stap 1-8\Beoogd\Beoogde met omliggende bedrijven\Bronnen-met omliggende bedrijven.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\Beoogd + Vr stap 1-8\GGO_20160812.dat

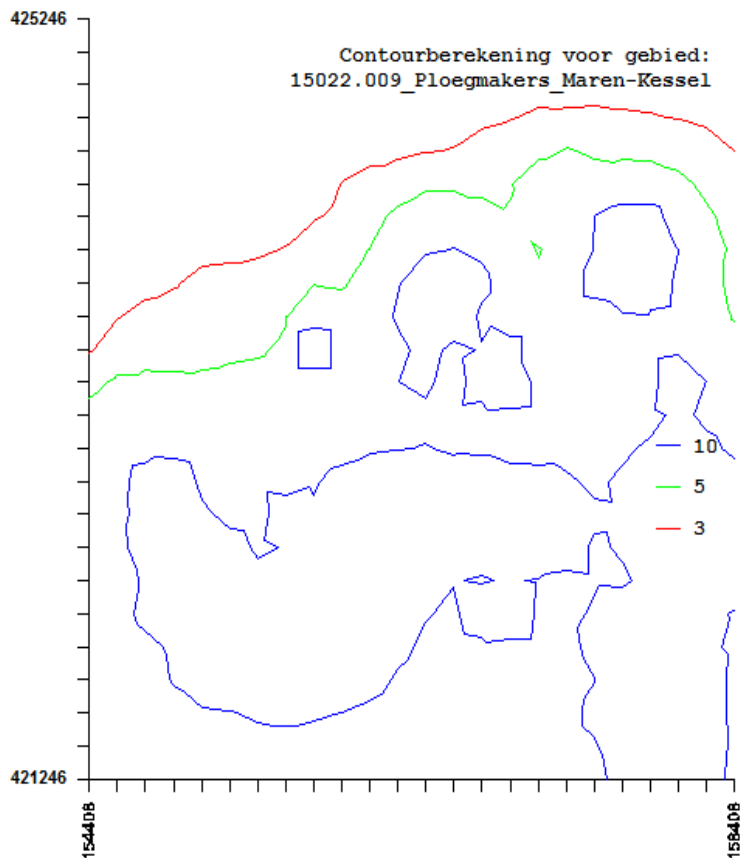
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\Beoogd + Vr stap 1-8\Beoogd\Beoogde met omliggende bedrijven

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Beoogd

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	155765.0	422911.0	8.000	8.025
2	155755.0	422951.0	2.000	7.573
3	155719.0	423285.0	8.000	5.730
4	156441.0	423727.0	14.000	26.919
5	156734.0	423880.0	14.000	26.354
6	156538.0	423840.0	8.000	18.709
7	156234.0	421726.0	14.000	9.993
8	154917.0	422783.0	2.000	20.783
9	155567.0	422594.0	8.000	9.508
10	155635.0	422893.0	2.000	7.438
11	156730.0	423921.0	8.000	17.800
12	156690.0	423897.0	8.000	22.337
13	156579.0	423865.0	8.000	16.749
14	158025.0	424212.0	2.000	8.462

Bronbestand:

IDNR	X_ COORD	Y_ COORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST-diam	ST- uittree	E-Vergund	E-maxVerg	Postcode	nr.	plaats
276711	156393	423246	9.5	6.8	0.82	9.76	20342	20342			
276712	156421	423262	5	3.2	0.35	4	4846	4846			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276611	156493	423736	3.3	3.4	0.45	4	5980	5980	5398CG	54B	MAREN-KESSEL
276613	156514	423643	3	3.4	2.10	2.32	14894	14894			
276614	156527	423748	3.3	3.9	0.45	4	3980	3980			
276615	156527	423723	4.6	3.9	0.33	4	2094	2094			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276641	156719	423802	1.5	5.4	0.5	0.4	468	468	5398CH	5	MAREN-KESSEL
276642	156686	423817	5.5	3.7	0.5	4	14311	14311			
276643	156683	423779	5.5	4.1	1.7	2.35	6835	6835			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
29215	166818	417483	6	6	0.5	4	1496	1496	5342LD	24	OSS
29216	166678	417266	6	6	0.5	4	2905	2905	5342LL	13	OSS
29217	166740	417277	6	6	0.5	4	0	0	5342LL	15	OSS
29219	166566	417005	6	6	0.5	4	10778	10778	5342LM	1B	OSS
29225	166393	416564	6	6	0.5	4	0	0	5342ND	13	OSS
29226	166478	416578	6	6	0.5	4	42008	42008	5342ND	15	OSS
29230	160381	419823	6	6	0.5	4	60921	60921	5345DX	51	OSS
29231	160450	419584	6	6	0.5	4	33371	33371	5345DZ	52	OSS
29232	161918	418898	6	6	0.5	4	12888	12888	5345HA	29	OSS
29233	161361	418672	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	31	OSS
29234	161287	418754	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	33	OSS
29235	161109	418839	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	35	OSS
29236	161948	418747	6	6	0.5	4	30232	30232	5345HB	132	OSS
29238	162368	418778	6	6	0.5	4	11595	11595	5345HC	11	OSS
29239	162381	418711	6	6	0.5	4	8901	8901	5345HC	13	OSS
29241	162075	418461	6	6	0.5	4	7391	7391	5345HD	7	OSS
29242	161388	419499	6	6	0.5	4	6900	6900	5345HK	24	OSS
29245	160781	419371	6	6	0.5	4	14702	14702	5345HK	40	OSS
29246	161815	419704	6	6	0.5	4	117	117	5345HK	8	OSS
29247	161967	419742	6	6	0.5	4	10697	10697	5345HL	2	OSS
29249	161664	420808	6	6	0.5	4	0	0	5345HL	40	OSS
29250	161547	420950	6	6	0.5	4	605	605	5345HL	42	OSS
29251	161378	421183	6	6	0.5	4	5625	5625	5345HL	50	OSS
29253	161957	419868	6	6	0.5	4	10186	10186	5345HL	8	OSS
300560	162728	421243	6	6	0.5	4	6739	6739	5345HP	12	OSS
29254	162435	421186	6	6	0.5	4	18903	18903	5345HP	17	OSS
29255	162532	421118	6	6	0.5	4	7572	7572	5345HP	18	OSS
29256	162710	421373	6	6	0.5	4	0	0	5345HP	3	OSS
29258	161938	420879	6	6	0.5	4	0	0	5345HP	35	OSS
29259	162844	421327	6	6	0.5	4	9640	9640	5345HP	4	OSS
29262	162133	421558	6	6	0.5	4	0	0	5345HR	20	OSS
29264	162865	421462	6	6	0.5	4	7654	7654	5345HS	160	OSS
29267	161543	420324	6	6	0.5	4	0	0	5345HT	156	OSS
29268	161590	420469	6	6	0.5	4	936	936	5345HV	63	OSS
29270	164067	422110	6	6	0.5	4	8900	8900	5346JG	284	OSS
29273	164582	421568	6	6	0.5	4	8079	8079	5346JK	23	OSS
29275	164130	421710	6	6	0.5	4	0	0	5346JK	3	OSS
29276	164210	422076	6	6	0.5	4	0	0	5346JL	1	OSS
29277	164498	422007	6	6	0.5	4	9520	9520	5346JL	11	OSS
29278	164557	421954	6	6	0.5	4	1282	1282	5346JL	13	OSS
29280	163211	421595	6	6	0.5	4	0	0	5346JN	39	OSS
29281	162942	421975	6	6	0.5	4	0	0	5346JR	40	OSS

29284	167415	420761	6	6	0.5	4	25598	25598	5351AR	11	BERGHEM
29285	167366	420689	6	6	0.5	4	36	36	5351AR	5B	BERGHEM
29288	168383	420863	6	6	0.5	4	351	351	5351AT	77	BERGHEM
29289	168445	420726	6	6	0.5	4	2136	2136	5351AZ	70	BERGHEM
29290	168523	420783	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	72	BERGHEM
29291	168636	420787	6	6	0.5	4	406	406	5351AZ	80	BERGHEM
34215	168799	420906	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	82B	BERGHEM
29292	168912	420842	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	86	BERGHEM
29294	167010	420620	6	6	0.5	4	0	0	5351BD	150	BERGHEM
29295	166948	420617	6	6	0.5	4	9327	9327	5351BD	162	BERGHEM
34594	167298	421246	6	6	0.5	4	0	0	5351NB	3A	BERGHEM
29296	167154	421349	6	6	0.5	4	712	712	5351NB	8	BERGHEM
29297	167355	421015	6	6	0.5	4	427	427	5351NC	1	BERGHEM
29298	167406	421174	6	6	0.5	4	7	7	5351NC	10	BERGHEM
34698	167447	421233	6	6	0.5	4	0	0	5351NE	10	BERGHEM
29299	167662	421263	6	6	0.5	4	16490	16490	5351NE	12	BERGHEM
29300	167872	421412	6	6	0.5	4	13764	13764	5351NE	19	BERGHEM
35197	168030	421017	6	6	0.5	4	0	0	5351NG	16	BERGHEM
29301	167975	421369	6	6	0.5	4	0	0	5351NG	22	BERGHEM
29302	168100	422063	6	6	0.5	4	10340	10340	5351NG	44	BERGHEM
29303	168677	421286	6	6	0.5	4	0	0	5351NJ	5	BERGHEM
29304	169014	420943	6	6	0.5	4	117	117	5351NK	2	BERGHEM
29306	168956	421252	6	6	0.5	4	25238	25238	5351NK	7	BERGHEM
29307	169036	421193	6	6	0.5	4	0	0	5351NK	8	BERGHEM
29308	168950	421448	6	6	0.5	4	8842	8842	5351NK	9	BERGHEM
29310	169269	420496	6	6	0.5	4	0	0	5351NR	6	BERGHEM
29311	169014	420740	6	6	0.5	4	6978	6978	5351NT	15	BERGHEM
29312	168671	420194	6	6	0.5	4	0	0	5351PB	27	BERGHEM
29317	168331	418952	6	6	0.5	4	7832	7832	5351PP	18	BERGHEM
29321	166677	425918	6	6	0.5	4	748	748	5366AE	28	MEGEN
29322	166633	425921	6	6	0.5	4	6939	6939	5366AE	30	MEGEN
34595	166604	425640	6	6	0.5	4	8671	8671	5366AE	32	MEGEN
29319	166883	426322	6	6	0.5	4	156	156	5366AG	10	MEGEN
29323	166872	426165	6	6	0.5	4	21614	21614	5366AG	2	MEGEN
29324	166976	425893	6	6	0.5	4	0	0	5366AJ	4	MEGEN
29325	166993	425003	6	6	0.5	4	0	0	5366BX	49A	MEGEN
29327	167449	425355	6	6	0.5	4	0	0	5366KB	6	MEGEN
29328	167533	424708	6	6	0.5	4	27191	27191	5366KC	10	MEGEN
29329	166989	424596	6	6	0.5	4	30491	30491	5366KC	2	MEGEN
29331	167562	424849	6	6	0.5	4	0	0	5366KC	9	MEGEN
29332	167661	425115	6	6	0.5	4	16100	16100	5366LA	2	MEGEN
29333	167937	424923	6	6	0.5	4	0	0	5366LA	4	MEGEN
34213	166222	423985	6	6	0.5	4	4557	4557	5367NC	2	MACHAREN
29334	165244	423976	6	6	0.5	4	9007	9007	5367ND	10	MACHAREN
29338	165016	423190	6	6	0.5	4	7360	7360	5367ND	18	MACHAREN
29339	165302	423857	6	6	0.5	4	0	0	5367ND	3	MACHAREN
29341	165323	424086	6	6	0.5	4	0	0	5367ND	8	MACHAREN
29343	165859	423456	6	6	0.5	4	30544	30544	5367NE	3	MACHAREN
29344	165797	423300	6	6	0.5	4	35822	35822	5367NE	5	MACHAREN
29345	165567	423020	6	6	0.5	4	62631	62631	5367NE	6	MACHAREN
29346	165603	422873	6	6	0.5	4	16162	16162	5367NE	8	MACHAREN
29348	164448	422951	6	6	0.5	4	0	0	5367NK	2	MACHAREN
29349	164559	422857	6	6	0.5	4	36188	36188	5367NK	4	MACHAREN
34687	164709	423377	6	6	0.5	4	17366	17366	5367NL	1	MACHAREN
29350	168551	424319	6	6	0.5	4	15808	15808	5368AB	51	HAREN NB
29352	168526	424434	6	6	0.5	4	7120	7120	5368AB	55	HAREN NB
29354	168844	423847	6	6	0.5	4	2300	2300	5368AE	15	HAREN NB
29359	168560	423400	6	6	0.5	4	0	0	5368AS	6	HAREN NB
29361	168305	423667	6	6	0.5	4	0	0	5368AT	2	HAREN NB
29362	167949	423889	6	6	0.5	4	0	0	5368AT	20	HAREN NB
29363	168524	423279	6	6	0.5	4	0	0	5368AW	3	HAREN NB
29365	168009	424597	6	6	0.5	4	15766	15766	5368LB	1	HAREN NB
29367	167624	424363	6	6	0.5	4	0	0	5368LD	6	HAREN NB
29370	169026	423496	6	6	0.5	4	0	0	5368LJ	2	HAREN NB
29371	169222	423426	6	6	0.5	4	0	0	5368LJ	4	HAREN NB
29372	167972	423142	6	6	0.5	4	0	0	5368LL	1	HAREN NB
29373	167926	423306	6	6	0.5	4	1780	1780	5368LL	2	HAREN NB
29420	174609	422111	6	6	0.5	4	18761	18761	5371AD	16	RAVENSTEIN
29379	174213	420815	6	6	0.5	4	0	0	5371HA	20	RAVENSTEIN
29380	172855	424406	6	6	0.5	4	0	0	5371KA	61	RAVENSTEIN
29381	172761	424630	6	6	0.5	4	37622	37622	5371KA	63	RAVENSTEIN
29382	169576	426074	6	6	0.5	4	0	0	5371KB	81	RAVENSTEIN
29383	170047	425414	6	6	0.5	4	5704	5704	5371KD	12	RAVENSTEIN
29384	169681	424692	6	6	0.5	4	525	525	5371KD	14	RAVENSTEIN
29385	169855	424783	6	6	0.5	4	0	0	5371KD	7	RAVENSTEIN
29386	170270	425606	6	6	0.5	4	6183	6183	5371KG	13	RAVENSTEIN
29389	171044	425244	6	6	0.5	4	41242	41242	5371KK	17	RAVENSTEIN
29390	170922	425271	6	6	0.5	4	23230	23230	5371KK	19	RAVENSTEIN
29391	171433	424724	6	6	0.5	4	0	0	5371KL	14	RAVENSTEIN
29392	171508	424954	6	6	0.5	4	0	0	5371KL	15	RAVENSTEIN
29394	171822	425223	6	6	0.5	4	0	0	5371KR	1	RAVENSTEIN
300819	171578	423503	6	6	0.5	4	308	308	5371KS	27	RAVENSTEIN
29395	171526	423531	6	6	0.5	4	31603	31603	5371KS	31	RAVENSTEIN
29397	170999	423855	6	6	0.5	4	0	0	5371KT	27	RAVENSTEIN
29398	172004	423799	6	6	0.5	4	0	0	5371KV	6	RAVENSTEIN
29399	170996	423949	6	6	0.5	4	2925	2925	5371KW	34	RAVENSTEIN

29401	172060	423468	6	6	0.5	4	16100	16100	5371LE	2	RAVENSTEIN
29402	171983	423492	6	6	0.5	4	0	0	5371LE	4	RAVENSTEIN
29403	171236	423705	6	6	0.5	4	5999	5999	5371LE	58	RAVENSTEIN
29404	170912	423423	6	6	0.5	4	0	0	5371LG	2	RAVENSTEIN
29405	170772	423116	6	6	0.5	4	0	0	5371LG	4	RAVENSTEIN
29406	171784	423259	6	6	0.5	4	17	17	5371LH	12	RAVENSTEIN
29407	171034	423189	6	6	0.5	4	0	0	5371LH	14	RAVENSTEIN
29408	171568	423199	6	6	0.5	4	51086	51086	5371LH	1A	RAVENSTEIN
29409	171972	423206	6	6	0.5	4	14	14	5371LH	2	RAVENSTEIN
29410	171836	423245	6	6	0.5	4	103	103	5371LH	8	RAVENSTEIN
29413	172276	423144	6	6	0.5	4	21804	21804	5371LL	1	RAVENSTEIN
29414	172199	423224	6	6	0.5	4	0	0	5371LL	3	RAVENSTEIN
300398	172587	424897	6	6	0.5	4	5436	5436	5371LP	3	RAVENSTEIN
29415	172698	423315	6	6	0.5	4	7789	7789	5371LR	4	RAVENSTEIN
29416	169488	421304	6	6	0.5	4	3885	3885	5371LV	29	RAVENSTEIN
29417	170703	422903	6	6	0.5	4	0	0	5371LV	3	RAVENSTEIN
29418	170975	424089	6	6	0.5	4	0	0	5371LW	1	RAVENSTEIN
29419	170542	424867	6	6	0.5	4	10340	10340	5371LX	10	RAVENSTEIN
29421	171432	422108	6	6	0.5	4	1922	1922	5371NE	1	RAVENSTEIN
29422	171575	422125	6	6	0.5	4	0	0	5371NE	2	RAVENSTEIN
29423	171289	421693	6	6	0.5	4	854	854	5371NG	3	RAVENSTEIN
29425	171338	421616	6	6	0.5	4	97	97	5371NH	4	RAVENSTEIN
29426	171948	421916	6	6	0.5	4	15419	15419	5371NL	4	RAVENSTEIN
29427	171700	422013	6	6	0.5	4	32003	32003	5371NL	8	RAVENSTEIN
29428	172069	421697	6	6	0.5	4	0	0	5371NM	1	RAVENSTEIN
29429	172255	421843	6	6	0.5	4	0	0	5371NN	1	RAVENSTEIN
29433	173057	422122	6	6	0.5	4	0	0	5371NV	3	RAVENSTEIN
34217	173153	422396	6	6	0.5	4	78	78	5371NX	4	RAVENSTEIN
29435	174724	421446	6	6	0.5	4	39308	39308	5371PB	1	RAVENSTEIN
29436	174610	421458	6	6	0.5	4	421	421	5371PB	12	RAVENSTEIN
29437	174735	421720	6	6	0.5	4	20519	20519	5371PB	5	RAVENSTEIN
29438	174735	421811	6	6	0.5	4	37050	37050	5371PB	9	RAVENSTEIN
29376	175823	421944	6	6	0.5	4	1226	1226	5371PD	11	RAVENSTEIN
29439	172569	424888	6	6	0.5	4	5270	5270	5371PD	3	RAVENSTEIN
29442	174044	422711	6	6	0.5	4	156	156	5371PE	29	RAVENSTEIN
29443	174655	422310	6	6	0.5	4	0	0	5371PH	2	RAVENSTEIN
29444	174519	422125	6	6	0.5	4	40539	40539	5371PH	9	RAVENSTEIN
29445	175101	422017	6	6	0.5	4	0	0	5371PJ	14	RAVENSTEIN
29446	175164	421850	6	6	0.5	4	2136	2136	5371PJ	15	RAVENSTEIN
29451	174508	420149	6	6	0.5	4	392	392	5371PX	1	RAVENSTEIN
29452	176160	419868	6	6	0.5	4	75	75	5371RA	1	RAVENSTEIN
29453	176627	420629	6	6	0.5	4	31	31	5371RA	17	RAVENSTEIN
29454	176302	420251	6	6	0.5	4	890	890	5371RA	7	RAVENSTEIN
29457	175761	420375	6	6	0.5	4	1317	1317	5371RB	4	RAVENSTEIN
29458	176160	421152	6	6	0.5	4	117	117	5371RC	5	RAVENSTEIN
29459	175789	420635	6	6	0.5	4	3680	3680	5371RD	4	RAVENSTEIN
29460	172867	420793	6	6	0.5	4	712	712	5373AC	3	HERPEN
29462	172341	419886	6	6	0.5	4	0	0	5373BV	7	HERPEN
29464	172932	421109	6	6	0.5	4	0	0	5373CZ	1	HERPEN
29465	170054	420861	6	6	0.5	4	0	0	5373KA	1	HERPEN
29467	170571	420975	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	18	HERPEN
29468	170286	420353	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	19	HERPEN
29472	170215	419974	6	6	0.5	4	8225	8225	5373KB	4	HERPEN
29470	170289	420041	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	6	HERPEN
29473	171506	420313	6	6	0.5	4	1461	1461	5373KC	3	HERPEN
29475	171162	420106	6	6	0.5	4	195	195	5373KG	11	HERPEN
29477	170054	420081	6	6	0.5	4	0	0	5373KG	19	HERPEN
29478	170146	419977	6	6	0.5	4	38944	38944	5373KG	21	HERPEN
29479	170679	420313	6	6	0.5	4	18064	18064	5373KH	10	HERPEN
29480	170732	420211	6	6	0.5	4	712	712	5373KH	12	HERPEN
29482	171187	420292	6	6	0.5	4	0	0	5373KH	6	HERPEN
34978	169322	420312	6	6	0.5	4	0	0	5373KJ	10	HERPEN
29485	169358	420075	6	6	0.5	4	42455	42455	5373KJ	7	HERPEN
29486	170209	419772	6	6	0.5	4	17344	17344	5373KK	1	HERPEN
29487	170128	419781	6	6	0.5	4	0	0	5373KK	2	HERPEN
29488	172029	419224	6	6	0.5	4	4058	4058	5373KT	7	HERPEN
29489	172378	419341	6	6	0.5	4	510	510	5373KV	18	HERPEN
29490	172521	419453	6	6	0.5	4	598	598	5373KV	20	HERPEN
29491	173449	419205	6	6	0.5	4	35212	35212	5373KX	15	HERPEN
300384	174227	418378	6	6	0.5	4	0	0	5373KX	3	HERPEN
29492	173350	420694	6	6	0.5	4	0	0	5373LB	1	HERPEN
29497	173192	420644	6	6	0.5	4	2356	2356	5373LB	4	HERPEN
29493	173650	420319	6	6	0.5	4	41086	41086	5373LB	9	HERPEN
29494	173056	420329	6	6	0.5	4	3459	3459	5373LC	7	HERPEN
29495	173780	419880	6	6	0.5	4	0	0	5373LD	1	HERPEN
29496	173217	419967	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	12	HERPEN
300387	173001	419730	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	16	HERPEN
29498	174025	419933	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	3	HERPEN
29500	173486	419905	6	6	0.5	4	534	534	5373LE	6	HERPEN
29502	171809	420397	6	6	0.5	4	1036	1036	5373LK	2	HERPEN
29505	171171	421372	6	6	0.5	4	66278	66278	5373NJ	1	HERPEN
29506	171286	421265	6	6	0.5	4	0	0	5373NK	2	HERPEN
34224	171170	420671	6	6	0.5	4	157840	157840	5373NK	2A	HERPEN
27543	162350	426376	6	6	0.5	4	13800	13800	5394AC	28	OIJEN
27544	161998	425796	6	6	0.5	4	312	312	5394AD	15	OIJEN
27545	161865	425705	6	6	0.5	4	5680	5680	5394AD	17	OIJEN

27547	162434	426079	6	6	0.5	4	24649	24649	5394AD	9	OIJEN
27548	162804	425837	6	6	0.5	4	0	0	5394AG	31A	OIJEN
27549	163414	425987	6	6	0.5	4	560	560	5394LA	17	OIJEN
27550	163434	425882	6	6	0.5	4	17734	17734	5394LA	19	OIJEN
27551	163448	425843	6	6	0.5	4	0	0	5394LA	21	OIJEN
27552	163655	425250	6	6	0.5	4	10376	10376	5394LC	2B	OIJEN
300272	163630	425167	6	6	0.5	4	243	243	5394LC	4	OIJEN
300278	164098	425007	6	6	0.5	4	712	712	5394LE	1	OIJEN
27553	163505	424807	6	6	0.5	4	1922	1922	5394LG	1	OIJEN
27555	163860	424649	6	6	0.5	4	0	0	5394LH	1	OIJEN
27556	164529	424455	6	6	0.5	4	1246	1246	5394LH	17	OIJEN
27557	164581	424487	6	6	0.5	4	9539	9539	5394LH	19	OIJEN
27558	164010	424662	6	6	0.5	4	1068	1068	5394LH	5	OIJEN
27559	164240	424555	6	6	0.5	4	9218	9218	5394LH	9	OIJEN
27560	164032	424260	6	6	0.5	4	3204	3204	5394LK	3	OIJEN
27561	163206	425237	6	6	0.5	4	4403	4403	5394LM	12	OIJEN
27562	162858	425731	6	6	0.5	4	0	0	5394LM	33	OIJEN
27563	163493	424148	6	6	0.5	4	0	0	5394LM	39	OIJEN
27564	164187	424726	6	6	0.5	4	6011	6011	5394LN	2A	OIJEN
27565	162321	424422	6	6	0.5	4	0	0	5394LP	11	OIJEN
300273	162138	424270	6	6	0.5	4	8900	8900	5394LP	13	OIJEN
27566	162531	424446	6	6	0.5	4	356	356	5394LP	4A	OIJEN
27567	162562	424602	6	6	0.5	4	3197	3197	5394LP	9	OIJEN
27569	161850	426300	6	6	0.5	4	34615	34615	5394LT	20A	OIJEN
300269	161833	426258	6	6	0.5	4	47290	47290	5394LT	54	OIJEN
300271	161949	425408	6	6	0.5	4	712	712	5394LW	2	OIJEN
27573	162502	425589	6	6	0.5	4	35600	35600	5394LZ	6	OIJEN
27574	162330	423234	6	6	0.5	4	912	912	5395TA	1	TEEFFELEN
27576	162621	423021	6	6	0.5	4	253	253	5395TD	6	TEEFFELEN
27577	162793	422818	6	6	0.5	4	0	0	5395TD	8	TEEFFELEN
27579	162748	423338	6	6	0.5	4	7457	7457	5395TE	1	TEEFFELEN
27580	162653	423420	6	6	0.5	4	1744	1744	5395TE	2	TEEFFELEN
27583	163362	423082	6	6	0.5	4	47491	47491	5395TJ	1	TEEFFELEN
27586	159597	423496	6	6	0.5	4	9528	9528	5396NK	36	LITHOIJEN
27587	159972	423142	6	6	0.5	4	234	234	5396NL	11	LITHOIJEN
27588	159929	423017	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	13	LITHOIJEN
27590	159831	422724	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	17	LITHOIJEN
27591	159517	422112	6	6	0.5	4	44010	44010	5396NL	19	LITHOIJEN
27594	159325	421577	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	23	LITHOIJEN
27595	159155	421172	6	6	0.5	4	4984	4984	5396NL	25	LITHOIJEN
27596	158901	420606	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	29	LITHOIJEN
27597	158688	420121	6	6	0.5	4	1133	1133	5396NL	33	LITHOIJEN
27598	158503	419811	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	35	LITHOIJEN
27599	160007	422816	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	12	LITHOIJEN
27600	159744	422357	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	18	LITHOIJEN
27601	159577	421921	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	20	LITHOIJEN
27593	159451	421555	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	22	LITHOIJEN
27602	159328	421240	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	24	LITHOIJEN
27603	158677	419825	6	6	0.5	4	3004	3004	5396NM	26	LITHOIJEN
27604	160249	423238	6	6	0.5	4	2170	2170	5396NN	2	LITHOIJEN
27606	159491	422306	6	6	0.5	4	74876	74876	5396NR	21	LITHOIJEN
27607	160664	422119	6	6	0.5	4	79352	79352	5396NR	5	LITHOIJEN
27608	161610	422206	6	6	0.5	4	0	0	5396NS	3	LITHOIJEN
27609	161331	421584	6	6	0.5	4	112154	112154	5396NS	7	LITHOIJEN
27611	160815	423001	6	6	0.5	4	63465	63465	5396NT	13	LITHOIJEN
27612	159650	423366	6	6	0.5	4	13681	13681	5396NV	29	LITHOIJEN
27613	161293	422922	6	6	0.5	4	0	0	5396PB	1	LITHOIJEN
27614	160849	421600	6	6	0.5	4	1068	1068	5396PB	13	LITHOIJEN
27615	161184	421441	6	6	0.5	4	0	0	5396PB	15	LITHOIJEN
27617	161351	422596	6	6	0.5	4	21822	21822	5396PB	4	LITHOIJEN
27618	161287	422354	6	6	0.5	4	13679	13679	5396PB	6	LITHOIJEN
27619	161221	422130	6	6	0.5	4	32038	32038	5396PB	8	LITHOIJEN
27620	159940	423811	6	6	0.5	4	0	0	5396PN	35	LITHOIJEN
27621	160338	423427	6	6	0.5	4	468	468	5396PS	2	LITHOIJEN
27622	159419	420407	6	6	0.5	4	17370	17370	5396PV	10	LITHOIJEN
27623	159582	420401	6	6	0.5	4	43546	43546	5396PV	12	LITHOIJEN
27624	159433	420280	6	6	0.5	4	0	0	5396PV	5	LITHOIJEN
27625	159164	420448	6	6	0.5	4	0	0	5396PV	8	LITHOIJEN
300275	157129	422549	6	6	0.5	4	47914	47914	5397AZ	12	LITH
27627	158200	424097	6	6	0.5	4	0	0	5397BG	38	LITH
27628	158140	424025	6	6	0.5	4	0	0	5397BT	43A	LITH
27629	158941	424230	6	6	0.5	4	390	390	5397EL	24	LITH
27632	158128	423594	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	38	LITH
27633	158106	423263	6	6	0.5	4	14904	14904	5397LA	42	LITH
27635	158064	422648	6	6	0.5	4	58973	58973	5397LA	46	LITH
27636	158016	421397	6	6	0.5	4	46520	46520	5397LA	52	LITH
27638	157938	421013	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	54	LITH
27639	157884	421726	6	6	0.5	4	95832	95832	5397LA	57	LITH
27640	157865	421221	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	59	LITH
27641	157937	423495	6	6	0.5	4	0	0	5397LB	2	LITH
27642	157807	422978	6	6	0.5	4	0	0	5397LD	1	LITH
27644	158452	422508	6	6	0.5	4	62836	62836	5397LG	11	LITH
27645	158650	423257	6	6	0.5	4	819	819	5397LG	12	LITH
27646	158584	422771	6	6	0.5	4	0	0	5397LG	14	LITH
27643	158562	423222	6	6	0.5	4	101	101	5397LG	9	LITH
27647	158817	422377	6	6	0.5	4	32325	32325	5397LH	23	LITH

27648	157281	424265	6	6	0.5	4	8580	8580	5397LL	46	LITH
27649	156862	423949	6	6	0.5	4	214	214	5397LL	50	LITH
300274	157390	424500	6	6	0.5	4	1170	1170	5397LL	53	LITH
27652	157757	423939	6	6	0.5	4	57794	57794	5397LM	3	LITH
27653	157883	423901	6	6	0.5	4	561	561	5397LM	4	LITH
27654	157626	420726	6	6	0.5	4	38029	38029	5397LN	2	LITH
27655	156954	423368	6	6	0.5	4	20740	20740	5397LP	7	LITH
300270	156240	423945	6	6	0.5	4	0	0	5398CA	10	MAREN-KESSEL
27656	155559	423866	6	6	0.5	4	92	92	5398CB	27	MAREN-KESSEL
27657	155499	423760	6	6	0.5	4	0	0	5398CB	28	MAREN-KESSEL
27659	155827	423507	6	6	0.5	4	7324	7324	5398CG	71	MAREN-KESSEL
27665	156851	423241	6	6	0.5	4	890	890	5398CH	6	MAREN-KESSEL
27666	156928	422635	6	6	0.5	4	18596	18596	5398CJ	1	MAREN-KESSEL
27667	156930	422099	6	6	0.5	4	15339	15339	5398CK	1	MAREN-KESSEL
27668	155826	422005	6	6	0.5	4	76040	76040	5398CK	5	MAREN-KESSEL
27670	155295	421922	6	6	0.5	4	42505	42505	5398CK	9	MAREN-KESSEL
27672	155667	423756	6	6	0.5	4	0	0	5398HA	2	MAREN-KESSEL
27674	156028	422504	6	6	0.5	4	1560	1560	5398HC	1	MAREN-KESSEL
27675	156373	420944	6	6	0.5	4	20450	20450	5398HC	11	MAREN-KESSEL
27676	156452	421123	6	6	0.5	4	0	0	5398HC	12	MAREN-KESSEL
27677	156485	421001	6	6	0.5	4	7832	7832	5398HC	14	MAREN-KESSEL
300277	156588	419694	6	6	0.5	4	0	0	5398HC	15	MAREN-KESSEL
27678	156721	419580	6	6	0.5	4	854	854	5398HC	16	MAREN-KESSEL
27679	156154	422474	6	6	0.5	4	76040	76040	5398HC	3	MAREN-KESSEL
27680	156078	422144	6	6	0.5	4	34575	34575	5398HC	6	MAREN-KESSEL
34176	156408	420951	6	6	0.5	4	19320	19320	5398HC	9A	MAREN-KESSEL
34177	155585	422684	6	6	0.5	4	6826	6826	5398HR	26	MAREN-KESSEL
27681	155633	422644	6	6	0.5	4	3900	3900	5398HR	28	MAREN-KESSEL
27683	155244	422538	6	6	0.5	4	0	0	5398JA	8	MAREN-KESSEL
27684	154916	422673	6	6	0.5	4	24066	24066	5398JB	11	MAREN-KESSEL
27685	155037	422265	6	6	0.5	4	62388	62388	5398JB	13	MAREN-KESSEL
27686	155161	421876	6	6	0.5	4	3120	3120	5398JC	1	MAREN-KESSEL
300276	155170	421875	6	6	0.5	4	3237	3237	5398JC	2	MAREN-KESSEL
27687	154515	422521	6	6	0.5	4	0	0	5398JD	1	MAREN-KESSEL
27688	155138	419918	6	6	0.5	4	108450	108450	5398JD	11	MAREN-KESSEL
300279	155227	420034	6	6	0.5	4	33589	33589	5398JE	10	MAREN-KESSEL
27689	155422	419625	6	6	0.5	4	0	0	5398JE	12	MAREN-KESSEL
27690	155194	420091	6	6	0.5	4	24254	24254	5398JE	8	MAREN-KESSEL
27691	155390	419510	6	6	0.5	4	0	0	5398JG	1	MAREN-KESSEL
27692	154261	419121	6	6	0.5	4	40680	40680	5398JG	8	MAREN-KESSEL
27693	154488	419128	6	6	0.5	4	0	0	5398JG	9	MAREN-KESSEL
27694	154927	422946	6	6	0.5	4	0	0	5398JJ	57	MAREN-KESSEL
27695	154590	422765	6	6	0.5	4	0	0	5398JK	81	MAREN-KESSEL
27696	155188	422990	6	6	0.5	4	0	0	5398JM	30	MAREN-KESSEL
27697	154453	422466	6	6	0.5	4	0	0	5398JM	62	MAREN-KESSEL
300282	154497	422630	6	6	0.5	4	195	195	5398JR	2	MAREN-KESSEL
27698	154109	421454	6	6	0.5	4	7940	7940	5398JT	1	MAREN-KESSEL
27699	154124	422036	6	6	0.5	4	20438	20438	5398JT	2	MAREN-KESSEL
27700	154723	420317	6	6	0.5	4	1068	1068	5398JV	10	MAREN-KESSEL
27702	153886	420870	6	6	0.5	4	70994	70994	5398JV	6	MAREN-KESSEL
27703	154346	420546	6	6	0.5	4	0	0	5398JV	7	MAREN-KESSEL
27704	154261	421122	6	6	0.5	4	0	0	5398JZ	1	MAREN-KESSEL
27706	153720	419738	6	6	0.5	4	78	78	5398KA	1A	MAREN-KESSEL
27707	153755	419636	6	6	0.5	4	16996	16996	5398KA	2	MAREN-KESSEL
27708	153902	419993	6	6	0.5	4	45168	45168	5398KA	3	MAREN-KESSEL
27709	153604	420489	6	6	0.5	4	390	390	5398KB	5	MAREN-KESSEL
27710	153835	419442	6	6	0.5	4	17	17	5398KC	12	MAREN-KESSEL
27711	153874	419350	6	6	0.5	4	541	541	5398KC	18	MAREN-KESSEL
27712	153793	419486	6	6	0.5	4	0	0	5398KC	4	MAREN-KESSEL
23603	153553	418716	6	6	0.5	4	920	920	5398KH	4A	MAREN-KESSEL

Bijlage 9.1b – Berekening achtergrondbelasting vigerende situatie

Naam van de berekening: **15022 – vigerende situatie_ bijlage 9.1b**

Gemaakt op: 1-23-2017 11:41:40

Rekentijd : 0:13:38

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Beoogd\Vergund met omliggende bedrijven\Bronnen-met omliggende bedrijven vergund.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\GGO_20160812.dat

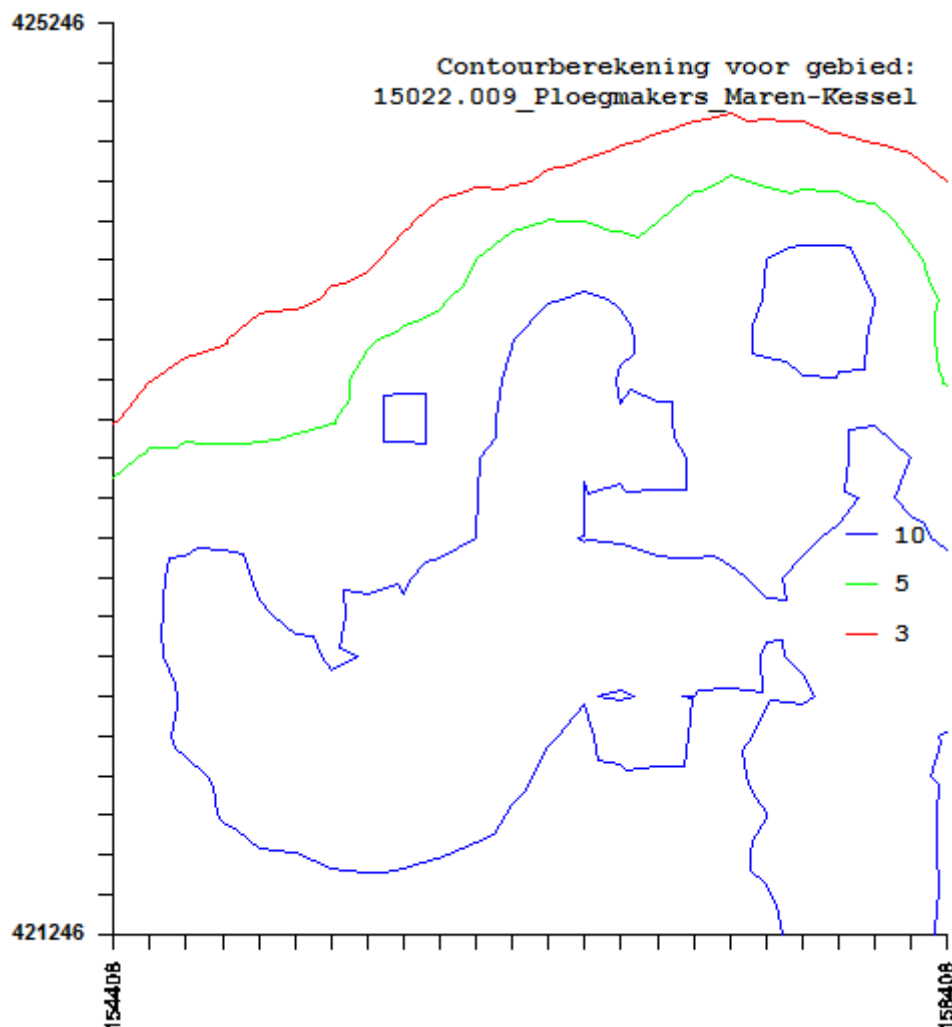
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Beoogd\Vergund met omliggende bedrijven

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Cumulative geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	155765.0	422911.0	8.000	8.067
2	155755.0	422951.0	2.000	7.587
3	155719.0	423285.0	8.000	5.795
4	156441.0	423727.0	14.000	26.919
5	156734.0	423880.0	14.000	27.279
6	156538.0	423840.0	8.000	19.529
7	156234.0	421726.0	14.000	10.040
8	154917.0	422783.0	2.000	20.783
9	155567.0	422594.0	8.000	9.627
10	155635.0	422893.0	2.000	7.438
11	156730.0	423921.0	8.000	18.748
12	156690.0	423897.0	8.000	22.478
13	156579.0	423865.0	8.000	17.172
14	158025.0	424212.0	2.000	8.575

Bronbestand:

[illegible]

Bijlage 9.2a – Berekening relevant bijdragende bedrijven – Wijlseweg 5

Naam van de berekening: **15022 – Berekenen relevant bijdragende bedrijven_bijlage 9.2a – Wijlseweg 5**

Gemaakt op: 1-26-2017 9:31:44

Rekentijd: 0:09:54

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Bronnen-met omliggende bedrijven vergund_bijlage9.2.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Wijlseweg 5\GGO-vr-2_wijlseweg.dat

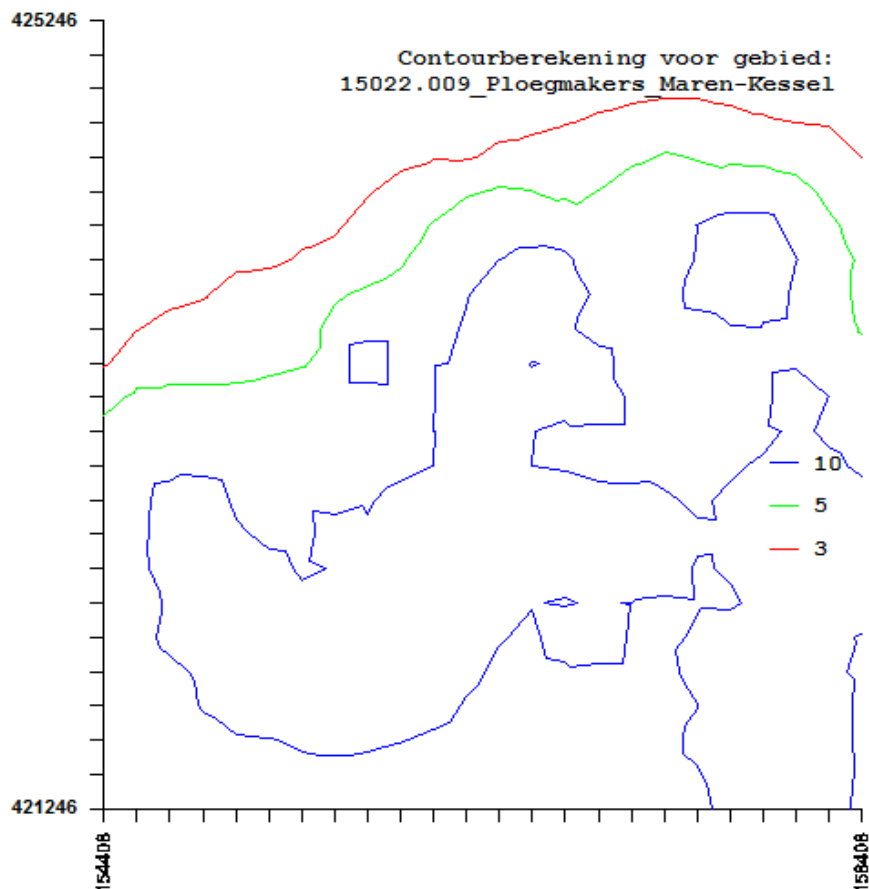
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Wijlseweg 5

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
----------	--------	--------	----------	-----------------------

8	154917.0	422783.0	2.000	20.783
---	----------	----------	-------	--------

Uitdraai bestand: BronMax.dat + berekening relevant bijdragende bedrijven

hoogst BronID	toelaatbare X-coor	emissies Y-coor	per E-vergund	bron, E-maxverg	zoals E-calcul	berekend E-maxcomb	E=E-m?	RatioM/V	Wijlseweg 5		KriRecePuntX	KriRecePuntY	Gesommeerde voorgrond Totaal =		Bedrijven individueel >5% bijdragen		Bedrijven met 80% bijdrage 80% =	
27684	154916.0	422673.0	24066	24066	2663	24066	1	1.00	154917.0	422783.0	18,07435223	422783.0	30,029836	18,07435223	1,5014918	18,07435223	24,023869	OU/e
27685	155037.0	422265.0	62388	62388	29467	62388	1	1.00	154917.0	422783.0	4,234431737	422783.0	4,234431737	4,234431737	4,234431737	4,234431737	4,234431737	OU/e
27686	155826.0	422005.0	76040	83303	76040	76040	1	1.00	154917.0	422783.0	1,825624527	422783.0	1,825624527	1,825624527	1,825624527	1,825624527	1,825624527	OU/e
27699	154124.0	422036.0	49976	49976	74735	49976	1	1.00	154917.0	422783.0	1,33741888	422783.0	1,33741888	1,33741888	1,33741888	1,33741888	1,33741888	OU/e
27670	155295.0	421922.0	42505	42505	64392	42505	1	1.00	154917.0	422783.0	1,320195055	422783.0	1,320195055	1,320195055	1,320195055	1,320195055	1,320195055	OU/e
27679	156154.0	422474.0	76040	142887	76040	76040	1	1.00	154917.0	422783.0	1,064337553	422783.0	1,064337553	1,064337553	1,064337553	1,064337553	1,064337553	OU/e
27680	156078.0	422144.0	34575	34575	115111	34575	1	1.00	154917.0	422783.0	0,600724518	422783.0	0,600724518	0,600724518	0,600724518	0,600724518	0,600724518	OU/e
27671	156410.0	423238.0	25188	163995	25188	25188	1	1.00	154917.0	422783.0	0,28936091	422783.0	0,28936091	0,28936091	0,28936091	0,28936091	0,28936091	(1). Alle bedrijven met meer dan 5% bijdrage leveren substantiele bijdrage aan overbelasting
27661	156512.0	423741.0	27988	27988	193447	27988	1	1.00	154917.0	422783.0	0,225191343	422783.0	0,225191343	0,225191343	0,225191343	0,225191343	0,225191343	(2).
34177	155585.0	422684.0	6826	60624	6826	60624	1	1.00	154917.0	422783.0	0,140833966	422783.0	0,140833966	0,140833966	0,140833966	0,140833966	0,140833966	Lankerweg 1
27659	155827.0	423507.0	7324	104009	7324	104009	1	1.00	154917.0	422783.0	0,139067686	422783.0	0,139067686	0,139067686	0,139067686	0,139067686	0,139067686	valt niet onder een van de bedrijven, derhalve voldoet initiatief aan de VR
27698	154109.0	421454.0	7940	114189	7940	114189	1	1.00	154917.0	422783.0	0,120238627	422783.0	0,120238627	0,120238627	0,120238627	0,120238627	0,120238627	
27681	155633.0	422644.0	3900	64871	3900	64871	1	1.00	154917.0	422783.0	0,112195027	422783.0	0,112195027	0,112195027	0,112195027	0,112195027	0,112195027	
27665	156851.0	423241.0	14382	256375	14382	256375	1	1.00	154917.0	422783.0	0,099110546	422783.0	0,099110546	0,099110546	0,099110546	0,099110546	0,099110546	
300276	155170.0	421875.0	3237	65321	3237	65321	1	1.00	154917.0	422783.0	0,095137904	422783.0	0,095137904	0,095137904	0,095137904	0,095137904	0,095137904	
27686	155161.0	421876.0	3120	65589	3120	65589	1	1.00	154917.0	422783.0	0,025511664	422783.0	0,025511664	0,025511664	0,025511664	0,025511664	0,025511664	
27674	156028.0	422504.0	1560	122297	1560	122297	1	1.00	154917.0	422783.0	0,017270392	422783.0	0,017270392	0,017270392	0,017270392	0,017270392	0,017270392	
300282	154497.0	422630.0	195	22582	195	22582	1	1.00	154917.0	422783.0	0,001653769	422783.0	0,001653769	0,001653769	0,001653769	0,001653769	0,001653769	
27656	155559.0	423866.0	92	111261	92	111261	1	1.00	154917.0	422783.0	0	422783.0	0	422783.0	0	422783.0	0	
0	0	0	0.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29215	166818.0	417483.0	1496	1496	0	1496	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29216	166678.0	417266.0	4038	4038	0	4038	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29219	166566.0	417005.0	10778	10778	0	10778	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29208	166478.0	416578.0	42008	42008	0	42008	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29230	160381.0	419823.0	60921	60921	0	60921	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29231	160450.0	419584.0	34644	34644	0	34644	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29232	161918.0	418898.0	12888	12888	0	12888	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29236	161948.0	418747.0	30232	30232	0	30232	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29238	162368.0	418778.0	11595	11595	0	11595	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29239	162381.0	418711.0	8901	8901	0	8901	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29241	162075.0	418461.0	7391	7391	0	7391	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29242	161388.0	419499.0	6900	6900	0	6900	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29245	160781.0	419371.0	14702	14702	0	14702	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29246	161815.0	419704.0	117	117	0	117	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29247	161967.0	419742.0	11887	11887	0	11887	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29250	161547.0	420950.0	605	605	0	605	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29251	161378.0	421183.0	5625	5625	0	5625	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29252	161740.0	420906.0	23085	23085	0	23085	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29253	161957.0	419868.0	10186	10186	0	10186	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
300560	162728.0	421243.0	6739	6739	0	6739	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29254	162435.0	421186.0	18903	18903	0	18903	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29255	162532.0	421118.0	7572	7572	0	7572	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29259	162844.0	421327.0	9640	9640	0	9640	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29264	162865.0	421462.0	7654	7654	0	7654	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29268	161590.0	420469.0	936	936	0	936	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29270	164067.0	422110.0	3987	3987	0	3987	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29271	164345.0	421604.0	29326	29326	0	29326	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29273	164582.0	421568.0	8079	8079	0	8079	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29277	164498.0	422007.0	9520	9520	0	9520	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29278	164557.0	421954.0	1282	1282	0	1282	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29284	167415.0	420761.0	25598	25598	0	25598	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29285	167366.0	420689.0	36	36	0	36	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29288	168383.0	420863.0	351	351	0	351	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29289	168445.0	420726.0	2136	2136	0	2136	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29295	166948.0	420617.0	9327	9327	0	9327	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	
29296	167154.0	421349.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	

29297	167355.0	421015.0	427	427	0	427	1	1.00	0.0	0.0	0
29298	167406.0	421174.0	7	7	0	7	1	1.00	0.0	0.0	0
29299	167662.0	421263.0	16490	16490	0	16490	1	1.00	0.0	0.0	0
29300	167872.0	421412.0	13764	13764	0	13764	1	1.00	0.0	0.0	0
29302	168100.0	422063.0	10340	10340	0	10340	1	1.00	0.0	0.0	0
29304	169014.0	420943.0	117	117	0	117	1	1.00	0.0	0.0	0
29306	168956.0	421252.0	25238	25238	0	25238	1	1.00	0.0	0.0	0
29308	168950.0	421448.0	8842	8842	0	8842	1	1.00	0.0	0.0	0
29311	169014.0	420740.0	6978	6978	0	6978	1	1.00	0.0	0.0	0
29317	16831.0	418952.0	7832	7832	0	7832	1	1.00	0.0	0.0	0
29321	166677.0	425918.0	748	748	0	748	1	1.00	0.0	0.0	0
29322	166633.0	425921.0	6939	6939	0	6939	1	1.00	0.0	0.0	0
34595	166604.0	425640.0	8671	8671	0	8671	1	1.00	0.0	0.0	0
29319	166883.0	426322.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0	0.0	0
29323	166872.0	426165.0	21614	21614	0	21614	1	1.00	0.0	0.0	0
29328	167533.0	424708.0	27191	27191	0	27191	1	1.00	0.0	0.0	0
29329	166989.0	424596.0	30491	30491	0	30491	1	1.00	0.0	0.0	0
29332	167661.0	425115.0	16100	16100	0	16100	1	1.00	0.0	0.0	0
34213	166222.0	423985.0	4557	4557	0	4557	1	1.00	0.0	0.0	0
29334	165244.0	423976.0	9007	9007	0	9007	1	1.00	0.0	0.0	0
29338	165016.0	423190.0	7360	7360	0	7360	1	1.00	0.0	0.0	0
29341	165323.0	424086.0	6302	6302	0	6302	1	1.00	0.0	0.0	0
29343	165859.0	423456.0	30544	30544	0	30544	1	1.00	0.0	0.0	0
29344	165797.0	423300.0	35822	35822	0	35822	1	1.00	0.0	0.0	0
29345	165567.0	423020.0	64795	64795	0	64795	1	1.00	0.0	0.0	0
29346	165603.0	422873.0	16162	16162	0	16162	1	1.00	0.0	0.0	0
29349	164559.0	422857.0	36188	36188	0	36188	1	1.00	0.0	0.0	0
34687	164709.0	423377.0	17366	17366	0	17366	1	1.00	0.0	0.0	0
29350	168551.0	424319.0	15808	15808	0	15808	1	1.00	0.0	0.0	0
29352	168526.0	424434.0	7120	7120	0	7120	1	1.00	0.0	0.0	0
29354	168844.0	423847.0	2300	2300	0	2300	1	1.00	0.0	0.0	0
29358	168893.0	423476.0	13486	13486	0	13486	1	1.00	0.0	0.0	0
29365	168009.0	424597.0	12262	12262	0	12262	1	1.00	0.0	0.0	0
29373	167926.0	423306.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0	0.0	0
29420	174609.0	422111.0	18761	18761	0	18761	1	1.00	0.0	0.0	0
29381	172761.0	424630.0	37622	37622	0	37622	1	1.00	0.0	0.0	0
29383	170047.0	425414.0	5704	5704	0	5704	1	1.00	0.0	0.0	0
29384	169681.0	424692.0	525	525	0	525	1	1.00	0.0	0.0	0
29386	170270.0	425606.0	6183	6183	0	6183	1	1.00	0.0	0.0	0
29389	171044.0	425244.0	41242	41242	0	41242	1	1.00	0.0	0.0	0
29390	170922.0	425271.0	23230	23230	0	23230	1	1.00	0.0	0.0	0
300819	171578.0	423503.0	308	308	0	308	1	1.00	0.0	0.0	0
29395	171526.0	423531.0	31603	31603	0	31603	1	1.00	0.0	0.0	0
29399	170996.0	423949.0	2925	2925	0	2925	1	1.00	0.0	0.0	0
29401	172060.0	423468.0	16100	16100	0	16100	1	1.00	0.0	0.0	0
29403	171236.0	423705.0	5999	5999	0	5999	1	1.00	0.0	0.0	0
29406	171784.0	423259.0	17	17	0	17	1	1.00	0.0	0.0	0
29408	171568.0	423199.0	51086	51086	0	51086	1	1.00	0.0	0.0	0
29409	171972.0	423206.0	14	14	0	14	1	1.00	0.0	0.0	0
29410	171836.0	423245.0	103	103	0	103	1	1.00	0.0	0.0	0
29413	172276.0	423144.0	21804	21804	0	21804	1	1.00	0.0	0.0	0
300398	172587.0	424897.0	5436	5436	0	5436	1	1.00	0.0	0.0	0
29415	172698.0	423315.0	7789	7789	0	7789	1	1.00	0.0	0.0	0
29416	169488.0	421304.0	3885	3885	0	3885	1	1.00	0.0	0.0	0
29419	170542.0	424867.0	10340	10340	0	10340	1	1.00	0.0	0.0	0
29421	171432.0	422108.0	1922	1922	0	1922	1	1.00	0.0	0.0	0
29423	171289.0	421693.0	854	854	0	854	1	1.00	0.0	0.0	0
29426	171948.0	421916.0	15419	15419	0	15419	1	1.00	0.0	0.0	0
29427	171700.0	422013.0	32003	32003	0	32003	1	1.00	0.0	0.0	0
34217	173153.0	422396.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0	0.0	0
29435	174724.0	421446.0	39308	39308	0	39308	1	1.00	0.0	0.0	0

29436	174610.0	421458.0	265	265	0	265	1	1.00	0.0	0.0	0
29437	174735.0	421720.0	20519	20519	0	20519	1	1.00	0.0	0.0	0
29438	174735.0	421811.0	37050	37050	0	37050	1	1.00	0.0	0.0	0
29376	175823.0	421944.0	1226	1226	0	1226	1	1.00	0.0	0.0	0
29439	172569.0	424888.0	5270	5270	0	5270	1	1.00	0.0	0.0	0
29440	175591.0	4241656.0	26068	26068	0	26068	1	1.00	0.0	0.0	0
29442	174044.0	422711.0	156	156	0	156	1	1.00	0.0	0.0	0
29444	174519.0	422125.0	41310	41310	0	41310	1	1.00	0.0	0.0	0
29446	175164.0	421850.0	2136	2136	0	2136	1	1.00	0.0	0.0	0
29451	174508.0	420149.0	392	392	0	392	1	1.00	0.0	0.0	0
29452	176160.0	419868.0	75	75	0	75	1	1.00	0.0	0.0	0
29453	176627.0	420629.0	31	31	0	31	1	1.00	0.0	0.0	0
29454	176302.0	420251.0	890	890	0	890	1	1.00	0.0	0.0	0
29457	175761.0	420375.0	1317	1317	0	1317	1	1.00	0.0	0.0	0
29458	176160.0	421152.0	117	117	0	117	1	1.00	0.0	0.0	0
29459	175789.0	420635.0	3680	3680	0	3680	1	1.00	0.0	0.0	0
29460	172867.0	420793.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0
29463	172431.0	419840.0	25892	25892	0	25892	1	1.00	0.0	0.0	0
29472	170215.0	419974.0	8225	8225	0	8225	1	1.00	0.0	0.0	0
29473	171506.0	420313.0	1461	1461	0	1461	1	1.00	0.0	0.0	0
29475	171162.0	420106.0	195	195	0	195	1	1.00	0.0	0.0	0
29478	170146.0	419977.0	39872	39872	0	39872	1	1.00	0.0	0.0	0
29479	170679.0	420313.0	18064	18064	0	18064	1	1.00	0.0	0.0	0
29480	170732.0	420211.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0
29485	169358.0	420075.0	42455	42455	0	42455	1	1.00	0.0	0.0	0
29486	170209.0	419772.0	17344	17344	0	17344	1	1.00	0.0	0.0	0
29488	172029.0	419224.0	4058	4058	0	4058	1	1.00	0.0	0.0	0
29489	172378.0	419341.0	510	510	0	510	1	1.00	0.0	0.0	0
29490	172521.0	419453.0	598	598	0	598	1	1.00	0.0	0.0	0
29491	173449.0	419205.0	35212	35212	0	35212	1	1.00	0.0	0.0	0
29497	173192.0	420644.0	2356	2356	0	2356	1	1.00	0.0	0.0	0
29493	173650.0	420319.0	41086	41086	0	41086	1	1.00	0.0	0.0	0
29494	173056.0	420329.0	3459	3459	0	3459	1	1.00	0.0	0.0	0
29500	173486.0	419905.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0	0.0	0
29502	171809.0	420397.0	1036	1036	0	1036	1	1.00	0.0	0.0	0
29505	171171.0	421372.0	66278	66278	0	66278	1	1.00	0.0	0.0	0
34224	171170.0	420671.0	157840	157840	0	157840	1	1.00	0.0	0.0	0
27543	162350.0	426376.0	27332	27332	0	27332	1	1.00	0.0	0.0	0
27544	161998.0	425796.0	312	312	0	312	1	1.00	0.0	0.0	0
27545	161865.0	425705.0	5680	5680	0	5680	1	1.00	0.0	0.0	0
27547	162434.0	426079.0	24649	24649	0	24649	1	1.00	0.0	0.0	0
27549	163414.0	425987.0	560	560	0	560	1	1.00	0.0	0.0	0
27550	163434.0	425882.0	23252	23252	0	23252	1	1.00	0.0	0.0	0
27552	163655.0	425250.0	10376	10376	0	10376	1	1.00	0.0	0.0	0
300272	163630.0	425167.0	243	243	0	243	1	1.00	0.0	0.0	0
300278	164098.0	425007.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0
27553	163505.0	424807.0	1922	1922	0	1922	1	1.00	0.0	0.0	0
27556	164529.0	424455.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0	0.0	0
27557	164581.0	424487.0	9539	9539	0	9539	1	1.00	0.0	0.0	0
27558	164010.0	424662.0	1068	1068	0	1068	1	1.00	0.0	0.0	0
27559	164240.0	424555.0	9218	9218	0	9218	1	1.00	0.0	0.0	0
27560	164032.0	424260.0	3204	3204	0	3204	1	1.00	0.0	0.0	0
27561	163206.0	425237.0	4403	4403	0	4403	1	1.00	0.0	0.0	0
27564	164187.0	424726.0	6011	6011	0	6011	1	1.00	0.0	0.0	0
300273	162138.0	424270.0	8900	8900	0	8900	1	1.00	0.0	0.0	0
27566	162531.0	424446.0	1602	1602	0	1602	1	1.00	0.0	0.0	0
27567	162562.0	424602.0	3197	3197	0	3197	1	1.00	0.0	0.0	0
27569	161850.0	426300.0	34615	34615	0	34615	1	1.00	0.0	0.0	0
300269	161833.0	426258.0	47290	47290	0	47290	1	1.00	0.0	0.0	0
300271	161949.0	425408.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0
27573	162502.0	425589.0	35600	35600	0	35600	1	1.00	0.0	0.0	0

0.0

27574	162330.0	423234.0	912	912	0	912	1	1.00	0.0	0.0	0
27576	162621.0	423021.0	253	253	0	253	1	1.00	0.0	0.0	0
27577	162793.0	422818.0	12443	12443	0	12443	1	1.00	0.0	0.0	0
27579	162748.0	423338.0	7457	7457	0	7457	1	1.00	0.0	0.0	0
27580	162653.0	423420.0	1744	1744	0	1744	1	1.00	0.0	0.0	0
27582	162053.0	423584.0	712	712	0	712	1	1.00	0.0	0.0	0
27583	163362.0	423082.0	47491	47491	0	47491	1	1.00	0.0	0.0	0
27586	159597.0	423496.0	9528	9528	0	9528	1	1.00	0.0	0.0	0
27587	159972.0	423142.0	12962	12962	0	12962	1	1.00	0.0	0.0	0
27591	159517.0	422112.0	44010	44010	0	44010	1	1.00	0.0	0.0	0
27594	159325.0	421577.0	5942	5942	0	5942	1	1.00	0.0	0.0	0
27597	158688.0	420121.0	1133	1133	0	1133	1	1.00	0.0	0.0	0
27598	158503.0	419811.0	6408	6408	0	6408	1	1.00	0.0	0.0	0
27601	159577.0	421921.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0	0.0	0
27602	159328.0	421240.0	1139	1139	0	1139	1	1.00	0.0	0.0	0
27603	158677.0	419825.0	3004	3004	0	3004	1	1.00	0.0	0.0	0
27604	160249.0	423238.0	2735	2735	0	2735	1	1.00	0.0	0.0	0
27606	159491.0	422306.0	74876	74876	0	74876	1	1.00	0.0	0.0	0
27607	160664.0	422119.0	68556	68556	0	68556	1	1.00	0.0	0.0	0
27609	161331.0	421584.0	112154	112154	0	112154	1	1.00	0.0	0.0	0
27611	160815.0	423001.0	63465	63465	0	63465	1	1.00	0.0	0.0	0
27612	159650.0	423366.0	13681	13681	0	13681	1	1.00	0.0	0.0	0
27613	161293.0	422922.0	142	142	0	142	1	1.00	0.0	0.0	0
27614	160849.0	421600.0	1068	1068	0	1068	1	1.00	0.0	0.0	0
27617	161351.0	422596.0	21822	21822	0	21822	1	1.00	0.0	0.0	0
27618	161287.0	422354.0	25943	25943	0	25943	1	1.00	0.0	0.0	0
27619	161221.0	422130.0	44389	44389	0	44389	1	1.00	0.0	0.0	0
27621	160338.0	423427.0	468	468	0	468	1	1.00	0.0	0.0	0
27622	159419.0	420407.0	17370	17370	0	17370	1	1.00	0.0	0.0	0
27623	159582.0	420401.0	43546	43546	0	43546	1	1.00	0.0	0.0	0
300275	157129.0	422549.0	47914	47914	0	47914	1	1.00	0.0	0.0	0
27629	158941.0	424230.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0	0
27633	158106.0	423263.0	14904	14904	0	14904	1	1.00	0.0	0.0	0
27635	158064.0	422648.0	58973	58973	0	58973	1	1.00	0.0	0.0	0
27636	158016.0	421397.0	39771	39771	0	39771	1	1.00	0.0	0.0	0
27639	157884.0	421726.0	95832	95832	0	95832	1	1.00	0.0	0.0	0
27644	158452.0	422508.0	62836	62836	0	62836	1	1.00	0.0	0.0	0
27645	158650.0	423257.0	819	819	0	819	1	1.00	0.0	0.0	0
27643	158562.0	423222.0	101	101	0	101	1	1.00	0.0	0.0	0
27647	158817.0	422377.0	32325	32325	0	32325	1	1.00	0.0	0.0	0
27648	157281.0	424265.0	8580	8580	0	8580	1	1.00	0.0	0.0	0
27649	156862.0	423949.0	214	214	0	214	1	1.00	0.0	0.0	0
300274	157390.0	424500.0	1170	1170	0	1170	1	1.00	0.0	0.0	0
27652	157757.0	423939.0	57794	57794	0	57794	1	1.00	0.0	0.0	0
27653	157883.0	423901.0	561	561	0	561	1	1.00	0.0	0.0	0
27654	157626.0	420726.0	43693	43693	0	43693	1	1.00	0.0	0.0	0
27655	156954.0	423368.0	20740	20740	0	20740	1	1.00	0.0	0.0	0
27664	156700.0	423801.0	21614	21614	0	21614	1	1.00	0.0	0.0	0
27666	156928.0	422635.0	18596	18596	0	18596	1	1.00	0.0	0.0	0
27667	156930.0	422099.0	15339	15339	0	15339	1	1.00	0.0	0.0	0
27675	156373.0	420944.0	11090	11090	0	11090	1	1.00	0.0	0.0	0
27677	156485.0	421001.0	7832	7832	0	7832	1	1.00	0.0	0.0	0
27678	156721.0	419580.0	854	854	0	854	1	1.00	0.0	0.0	0
34176	156408.0	420951.0	19320	19320	0	19320	1	1.00	0.0	0.0	0
27688	155138.0	419918.0	95827	95827	0	95827	1	1.00	0.0	0.0	0
300279	155227.0	420034.0	33589	33589	0	33589	1	1.00	0.0	0.0	0
27690	155194.0	420091.0	24254	24254	0	24254	1	1.00	0.0	0.0	0
27692	154261.0	419121.0	40680	40680	0	40680	1	1.00	0.0	0.0	0
27700	154723.0	420317.0	1068	1068	0	1068	1	1.00	0.0	0.0	0
27702	153886.0	420870.0	70994	70994	0	70994	1	1.00	0.0	0.0	0
27706	153720.0	419738.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0	0.0	0

27707	153755.0	419636.0	16996	16996	0	16996	1	1.00	0.0	0.0	0
27708	153902.0	419993.0	45168	45168	0	45168	1	1.00	0.0	0.0	0
27709	153604.0	420489.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0	0
27710	153835.0	419442.0	17	17	0	17	1	1.00	0.0	0.0	0
27711	153874.0	419350.0	541	541	0	541	1	1.00	0.0	0.0	0
27715	153510.0	418744.0	3207	3207	0	3207	1	1.00	0.0	0.0	0
23603	153553.0	418716.0	920	920	0	920	1	1.00	0.0	0.0	0
29368	168367.0	423699.0	5244	5244	0	5244	1	1.00	0.0	0.0	0
29217	166740.0	417277.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29225	166393.0	416564.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29233	161361.0	418672.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29234	161287.0	418754.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29235	161109.0	418839.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29249	161664.0	420808.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29256	162710.0	421373.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29258	161938.0	420879.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29262	162133.0	421558.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29267	161543.0	420324.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29275	164130.0	421710.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29276	164210.0	422076.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29280	163211.0	421595.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29281	162942.0	421975.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29290	168523.0	420783.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29291	168636.0	420787.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
34215	168795.0	420906.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29292	168912.0	420842.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29294	167010.0	420620.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
34594	167298.0	421246.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
34698	167447.0	421233.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
35197	168030.0	421017.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29301	167975.0	421369.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29303	168677.0	421286.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29307	169036.0	421193.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29309	169286.0	420857.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29310	169269.0	420496.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29312	168671.0	420194.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29324	166976.0	425893.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29325	166993.0	425003.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29327	167449.0	425355.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29331	167562.0	424849.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29333	167937.0	424923.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29339	165302.0	423857.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29348	164448.0	422951.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29359	168560.0	423400.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29361	168305.0	423667.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29362	167949.0	423889.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29363	168524.0	423279.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29367	167624.0	424363.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29370	169026.0	423496.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29371	169222.0	423426.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29372	167972.0	423142.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29379	174213.0	420815.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29380	172855.0	424406.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29382	169576.0	426074.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29385	169855.0	424783.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29391	171433.0	424724.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29392	171508.0	424954.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29394	171822.0	425223.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29397	170999.0	423855.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29398	172004.0	423799.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29402	171983.0	423492.0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0

29404	170912.0	423423.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29405	170772.0	423116.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29407	171034.0	423189.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29414	172199.0	423224.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29417	170703.0	422903.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29418	170975.0	424089.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29422	171575.0	422125.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29425	171338.0	421616.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29428	172069.0	421697.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29429	172255.0	421843.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29433	173057.0	422122.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29443	174655.0	422310.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29445	175101.0	422017.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29462	172341.0	419886.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29464	172932.0	421109.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29465	170054.0	420861.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29467	170571.0	420975.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29468	170286.0	420353.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29470	170289.0	420041.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29477	170054.0	420081.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29482	171187.0	420292.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
34978	169322.0	420312.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29487	170128.0	419781.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
300384	174227.0	418378.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29492	173350.0	420694.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29495	173780.0	419880.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29496	173217.0	419967.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
300387	173001.0	419730.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29498	174025.0	419933.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
29506	171286.0	421265.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27548	162804.0	425837.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27551	163448.0	425843.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27555	163860.0	424649.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27562	162858.0	425731.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27563	163493.0	424148.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27565	162321.0	424422.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27588	159929.0	423017.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27590	159831.0	422724.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27595	159155.0	421172.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27596	158901.0	420606.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27599	160007.0	422816.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27600	159744.0	422357.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27593	159451.0	421555.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27608	161610.0	422206.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27615	161184.0	421441.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27620	159940.0	423811.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27624	159433.0	420280.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27625	159164.0	420448.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27627	158200.0	424097.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27628	158140.0	424025.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27632	158128.0	423594.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27638	157938.0	421013.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27640	157865.0	421221.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27641	157937.0	423495.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27642	157807.0	422978.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27646	158584.0	422771.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
300270	156240.0	423945.0	0	0	192327	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27657	155499.0	423760.0	0	0	96481	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27672	155667.0	423756.0	0	0	105383	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27676	156452.0	421123.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
300277	156588.0	419694.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0

27683	155244.0	422538.0	0	0	18093	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27687	154515.0	422521.0	0	0	23633	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27689	155422.0	419625.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27691	155390.0	419510.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27693	154488.0	419128.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27694	154927.0	422946.0	0	0	7782	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27695	154590.0	422765.0	0	0	15288	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27696	155188.0	422990.0	0	0	17511	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27697	154453.0	422466.0	0	0	29525	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27703	154346.0	420546.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27704	154261.0	421122.0	0	0	154477	0	0	0	1	999999.00	154917.0	422783.0	0
27712	153793.0	419486.0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0.0	0.0	0
27551	163448	425843	0	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
27548	162804	425837	0	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0

Bijlage 9.2b – Berekening relevant bijdragende bedrijven – Meester van Coothstraat 54A

Naam van de berekening: **15022 – Berekenen relevant bijdragende bedrijven_bijlage 9.2b – Meester van Coothstraat 54A**

Gemaakt op: 1-26-2017 8:27:30

Rekentijd: 0:10:04

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Bronnen-met omliggende bedrijven vergund_bijlage9.2.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Meester van Coothstr 54A\GGO-vr-2_MrCooth54A.dat

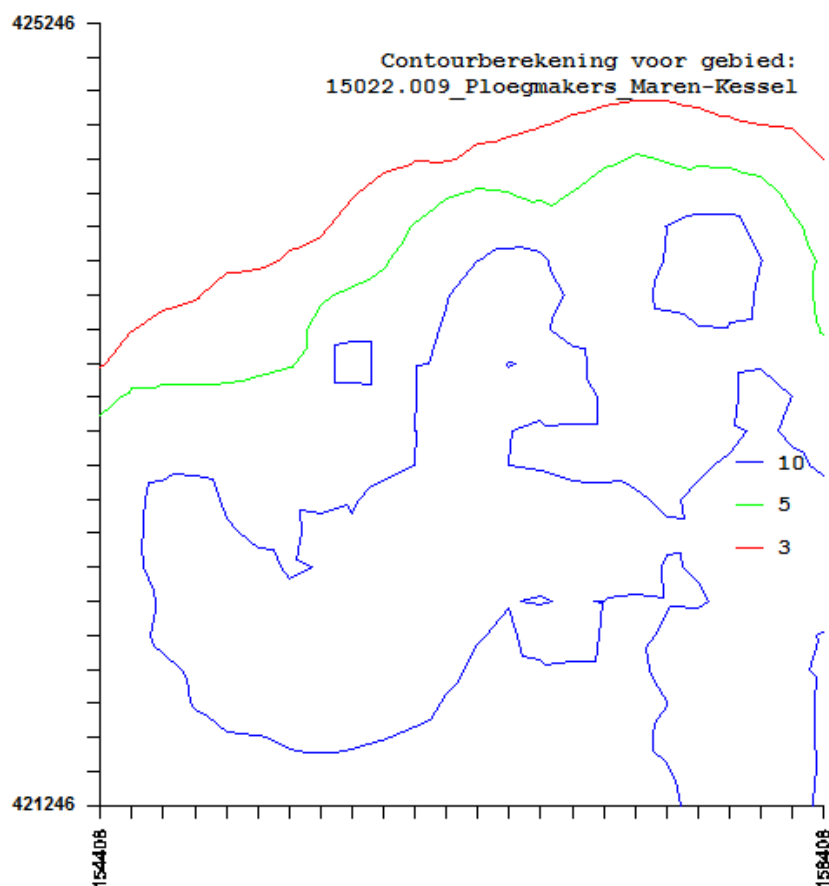
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.2\Meester van Coothstr 54A

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
---------	--------	--------	----------	-----------------------

4	156441.0	423727.0	14.000	26.924
---	----------	----------	--------	--------

Uitdraai bestand: BronMax.dat + berekening relevant bijdragende bedrijven

hoogst BronID	toelaatbare X-coor	emissies Y-coor	per E-vergund	bron, E-maxverg	zoals E-calcul	berekend E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	Mr. van Coothstr. 54A		Gesammeerde voorgrond Totaal =	Bedrijven individueel >5% bijdragen 5% =	Bedrijven met 80% bijdrage 80% =
									KriRecePuntX	KriRecePuntY			
276611	156515	423712	26948	26948	14110	26948	1	1	156441	423727	26,73791637	2,1511792	OU/e
276641	156696	423799	21614	21614	66232	21614	1	1	156441	423727	4,568728107	4,568728107	OU/e
276711	156415	423266	25188	25188	116110	25188	1	1	156441	423727	3,037051072	3,037051072	OU/e
27679	156154	422474	76040	76040	673157	76040	1	1	156441	423727	1,581443853	1,581443853	OU/e
27655	156954	423368	20740	20740	239161	20740	1	1	156441	423727	1,214077546	1,214077546	OU/e
300275	157129	422549	47914	47914	695200	47914	1	1	156441	423727	0,964896433	0,964896433	OU/e
27668	155826	422005	76040	76040	1127894	76040	1	1	156441	423727	0,94384756	0,94384756	OU/e
27652	157757	423939	57794	57794	1017806	57794	1	1	156441	423727	0,794960926	0,794960926	OU/e
27635	158064	422648	58973	58973	1250928	58973	1	1	156441	423727	0,507329845	0,507329845	OU/e
27680	156078	422144	34575	34575	954113	34575	1	1	156441	423727	0,412265478	0,412265478	OU/e
27666	156928	422635	18596	18596	631496	18596	1	1	156441	423727	0,383614739	0,383614739	OU/e
27659	155827	423507	7324	7324	267289	7324	1	1	156441	423727	0,292381442	0,292381442	OU/e
27684	154916	422673	24066	24066	1152344	24066	1	1	156441	423727	0,21800996	0,21800996	OU/e
27648	157281	424265	8580	8580	550984	8580	1	1	156441	423727	0,148227196	0,148227196	OU/e
27667	156930	422099	15339	15339	1049439	15339	1	1	156441	423727	0,134119149	0,134119149	OU/e
34177	155585	422684	6826	6826	644713	6826	1	1	156441	423727	0,085936344	0,085936344	OU/e
27633	158106	423263	14904	14904	1555751	14904	1	1	156441	423727	0,054043269	0,054043269	OU/e
27681	155633	422644	3900	3900	635354	3900	1	1	156441	423727	0,031725925	0,031725925	OU/e
27665	156851	423241	890	890	230556	890	1	1	156441	423727	0,021837147	0,021837147	OU/e
27674	156028	422504	1560	1560	688396	1560	1	1	156441	423727	0,017243662	0,017243662	OU/e
300274	157390	424500	1170	1170	750098	1170	1	1	156441	423727	0,006368084	0,006368084	OU/e
27649	156862	423949	214	214	173745	214	1	1	156441	423727	0,002923386	0,002923386	OU/e
27653	157883	423901	561	561	1233338	561	1	1	156441	423727	0	0	OU/e
27656	155559	423866	92	92	440585	92	1	1	156441	423727	0	0	OU/e
0	0	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
0	0	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29215	166818	417483	1496	1496	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29216	166678	417266	2905	2905	0	1496	1	1	0	0	0	0	OU/e
29217	166740	417277	0	0	0	2905	1	1	0	0	0	0	OU/e
29219	166566	417005	10778	10778	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29225	166393	416564	0	0	0	10778	1	1	0	0	0	0	OU/e
29226	166478	416578	42008	42008	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29230	160381	419823	60921	60921	0	42008	1	1	0	0	0	0	OU/e
29231	160450	419584	33371	33371	0	60921	1	1	0	0	0	0	OU/e
29232	161918	418898	12888	12888	0	33371	1	1	0	0	0	0	OU/e
29233	161361	418672	0	0	0	12888	1	1	0	0	0	0	OU/e
29234	161287	418754	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29235	161109	418839	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29236	161948	418747	30232	30232	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29238	162368	418778	11595	11595	0	30232	1	1	0	0	0	0	OU/e
29239	162381	418711	8901	8901	0	11595	1	1	0	0	0	0	OU/e
29241	162075	418461	7391	7391	0	8901	1	1	0	0	0	0	OU/e
29242	161388	419499	6900	6900	0	7391	1	1	0	0	0	0	OU/e
29245	160781	419371	14702	14702	0	6900	1	1	0	0	0	0	OU/e
29246	161815	419704	117	117	0	14702	1	1	0	0	0	0	OU/e
29247	161967	419742	10697	10697	0	117	1	1	0	0	0	0	OU/e
29249	161664	420808	0	0	0	10697	1	1	0	0	0	0	OU/e
29250	161547	420950	605	605	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e
29251	161378	421183	5625	5625	0	605	1	1	0	0	0	0	OU/e
29253	161957	419868	10186	10186	0	5625	1	1	0	0	0	0	OU/e
300560	162728	421243	6739	6739	0	10186	1	1	0	0	0	0	OU/e
29254	162435	421186	18903	18903	0	6739	1	1	0	0	0	0	OU/e
29255	162532	421118	7572	7572	0	18903	1	1	0	0	0	0	OU/e
29256	162710	421373	0	0	0	7572	1	1	0	0	0	0	OU/e
29258	161938	420879	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0	OU/e

29259	162844	421327	9640	9640	0	0	9640	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-------	--------	--------	------	------	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

29344	165797	423300	35822	35822	0	0	35822	1	1	0	0	0
29345	165567	423020	62631	62631	0	0	62631	1	1	0	0	0
29346	165603	422873	16162	16162	0	0	16162	1	1	0	0	0
29348	164448	422951	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29349	164559	422857	36188	36188	0	0	36188	1	1	0	0	0
29367	164709	423377	17366	17366	0	0	17366	1	1	0	0	0
29350	168551	424319	15808	15808	0	0	15808	1	1	0	0	0
29352	168526	424434	7120	7120	0	0	7120	1	1	0	0	0
29354	168844	423847	2300	2300	0	0	2300	1	1	0	0	0
29359	168560	423400	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29361	168305	423667	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29362	167949	423889	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29363	168524	423279	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29365	168009	424597	15766	15766	0	0	15766	1	1	0	0	0
29367	167624	424363	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29370	169026	423496	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29371	169222	423426	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29372	167972	423142	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29373	167926	423306	1780	1780	0	0	1780	1	1	0	0	0
29420	174609	422111	18761	18761	0	0	18761	1	1	0	0	0
29379	174213	420815	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29380	172855	424406	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29381	172761	424630	37622	37622	0	0	37622	1	1	0	0	0
29382	169576	426074	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29383	170047	425414	5704	5704	0	0	5704	1	1	0	0	0
29384	169681	424692	525	525	0	0	525	1	1	0	0	0
29385	169855	424783	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29386	170270	425606	6183	6183	0	0	6183	1	1	0	0	0
29389	171044	425244	41242	41242	0	0	41242	1	1	0	0	0
29390	170922	425271	23230	23230	0	0	23230	1	1	0	0	0
29391	171433	424724	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29392	171508	424954	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29394	171822	425223	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
300819	171578	423503	308	308	0	0	308	1	1	0	0	0
29395	171526	423531	31603	31603	0	0	31603	1	1	0	0	0
29397	170999	423855	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29398	172004	423799	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29399	170996	423949	2925	2925	0	0	2925	1	1	0	0	0
29401	172060	423468	16100	16100	0	0	16100	1	1	0	0	0
29402	171983	423492	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29403	171236	423705	5999	5999	0	0	5999	1	1	0	0	0
29404	170912	423423	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29405	170772	423116	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29406	171784	423259	17	17	0	0	17	1	1	0	0	0
29407	171034	423189	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29408	171568	423199	51086	51086	0	0	51086	1	1	0	0	0
29409	171972	423206	14	14	0	0	14	1	1	0	0	0
29410	171836	423245	103	103	0	0	103	1	1	0	0	0
29413	172276	423144	21804	21804	0	0	21804	1	1	0	0	0
29414	172199	423224	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
300398	172587	424897	5436	5436	0	0	5436	1	1	0	0	0
29415	172698	423315	7789	7789	0	0	7789	1	1	0	0	0
29416	169488	421304	3885	3885	0	0	3885	1	1	0	0	0
29417	170703	422903	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29418	170975	424089	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29419	170542	424867	10340	10340	0	0	10340	1	1	0	0	0
29421	171432	422108	1922	1922	0	0	1922	1	1	0	0	0
29422	171575	422125	0	0	0	0	0	1	999999	0	0	0
29423	171289	421693	854	854	0	0	854	1	1	0	0	0
29425	171338	421616	97	97	0	0	97	1	1	0	0	0
29426	171948	421916	15419	15419	0	0	15419	1	1	0	0	0

[illegible]

[illegible]

27617	161351	422596	21822	21822	0	21822	1	1	0	0	0	0
27618	161287	422354	13679	13679	0	13679	1	1	0	0	0	0
27619	161221	422130	32038	32038	0	32038	1	1	0	0	0	0
27620	159940	423811	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27621	160338	423427	468	468	0	468	1	1	0	0	0	0
27622	159419	420407	17370	17370	0	17370	1	1	0	0	0	0
27623	159582	420401	43546	43546	0	43546	1	1	0	0	0	0
27624	159433	420280	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27625	159164	420448	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27627	158200	424097	0	0	1568434	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27628	158140	424025	0	0	1487266	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27629	158941	424230	390	390	0	390	1	1	0	0	0	0
27632	158128	423594	0	0	1771054	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27636	158016	421397	46520	46520	0	46520	1	1	0	0	0	0
27638	157938	421013	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27639	157884	421726	95832	95832	0	95832	1	1	0	0	0	0
27640	157865	421221	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27641	157937	423495	0	0	1352279	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27642	157807	422978	0	0	1030961	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27644	158452	422508	62836	62836	0	62836	1	1	0	0	0	0
27645	158650	423257	819	819	0	819	1	1	0	0	0	0
27646	158584	422771	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27643	158562	423222	101	101	0	101	1	1	0	0	0	0
27647	158817	422377	32325	32325	0	32325	1	1	0	0	0	0
27654	157626	420726	38029	38029	0	38029	1	1	0	0	0	0
300270	156240	423945	0	0	120736	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27657	155499	423760	0	0	484376	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27670	155295	421922	42505	42505	0	42505	1	1	0	0	0	0
27672	155667	423756	0	0	374640	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27675	156373	420944	20450	20450	0	20450	1	1	0	0	0	0
27676	156452	421123	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27677	156485	421001	7832	7832	0	7832	1	1	0	0	0	0
300277	156588	419694	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27678	156721	419580	854	854	0	854	1	1	0	0	0	0
34176	156408	420951	19320	19320	0	19320	1	1	0	0	0	0
27683	155244	422538	0	0	944619	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27685	155037	422265	62388	62388	0	62388	1	1	0	0	0	0
27686	155161	421876	3120	3120	0	3120	1	1	0	0	0	0
300276	155170	421875	3237	3237	0	3237	1	1	0	0	0	0
27687	154515	422521	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27688	155138	419918	108450	108450	0	108450	1	1	0	0	0	0
300279	155227	420034	33589	33589	0	33589	1	1	0	0	0	0
27689	155422	419625	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27690	155194	420091	24254	24254	0	24254	1	1	0	0	0	0
27691	155390	419510	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27692	154261	419121	40680	40680	0	40680	1	1	0	0	0	0
27693	154488	419128	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27694	154927	422946	0	0	1045672	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27695	154590	422765	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27696	155188	422990	0	0	814114	0	1	999999	156441	423727	423727	0
27697	154453	422466	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
300282	154497	422630	195	195	0	195	1	1	0	0	0	0
27698	154109	421454	7940	7940	0	7940	1	1	0	0	0	0
27699	154124	422036	20438	20438	0	20438	1	1	0	0	0	0
27700	154723	420317	1068	1068	0	1068	1	1	0	0	0	0
27702	153886	420870	70994	70994	0	70994	1	1	0	0	0	0
27703	154346	420546	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27704	154261	421122	0	0	0	0	1	999999	0	0	0	0
27706	153720	419738	78	78	0	78	1	1	0	0	0	0
27707	153755	419636	16996	16996	0	16996	1	1	0	0	0	0
27708	153902	419993	45168	45168	0	45168	1	1	0	0	0	0

27709	153604	420489	390	390	1	1	0	0	0	0
27710	153835	419442	17	17	1	1	0	0	0	0
27711	153874	419350	541	541	1	1	0	0	0	0
27712	153793	419486	0	0	1	999999	0	0	0	0
23603	153553	418716	920	920	1	1	0	0	0	0
27691	155390	419510	0	0	1	999999	0	0	0	0
27693	154488	419128	0	0	1	999999	0	0	0	0
27694	154927	422946	0	1045672	1	999999	156441	423727	0	0
27695	154590	422765	0	0	1	999999	0	0	0	0
27696	155188	422990	0	0	1	999999	156441	423727	0	0
27697	154453	422466	0	0	1	999999	0	0	0	0
27703	154346	420546	0	0	1	999999	0	0	0	0
27704	154261	421122	0	0	1	999999	0	0	0	0
27712	153793	419486	0	0	1	999999	0	0	0	0

Bijlage 9.3 – Berekening voorgrondbelasting vigerende situatie

Lankerweg 1: (gelijk aan bijlage 8)

Naam van de berekening: **Vergund – 23-04-2008**

Gemaakt op: 19-10-2016 10:24:56

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: 15022.010 - Ploegmakers - Maren Kessel - Vergund

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	156 398	423 249	1,5	1,5	0,50	0,40	14 927
2	Stal 2	156 426	423 241	5,6	3,5	0,35	4,00	9 697
3	Stal 3	156 421	423 307	1,5	1,5	0,50	0,40	564

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Nolderweg 3	155 765	422 911	8,0	1,2
5	Groenstraat 40	155 755	422 951	2,0	1,2
6	Kesselseweg 1A	155 719	423 285	8,0	0,9
7	Mr. v. Coothstr 54A	156 441	423 727	14,0	2,6
8	Mr. v. Coothstr. 52	156 734	423 880	14,0	1,5
9	Wielstraat 1	156 538	423 840	8,0	1,8
10	Kesselseweg 7	156 234	421 726	14,0	0,4
11	Wijlseweg 5	154 917	422 783	2,0	0,3
12	Past. Roestweg 43	155 567	422 594	8,0	0,6
13	Burg. Pompenstr 13	155 635	422 893	2,0	0,9
14	Mr. v. Coothstr. 61	156 730	423 921	8,0	1,4
15	Mr. v. Coothstr. 63	156 690	423 897	8,0	1,5
16	Mr. v. Coothstr. 67	156 579	423 865	8,0	1,6
17	Mr. v. Coothstr. 26	158 025	424 212	2,0	0,3

Kesselsegraaf 5:

Naam van de berekening: **15022 – VR stap 5 - Voorgrond Kesselsegraaf 5**

Gemaakt op: 24-10-2016 10:43:03

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 15022.010 - Ploegmakers - Maren Kessel - Kesselsegraaf 5 VRS3

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	156 719	423 802	1,5	5,4	0,50	0,40	468
2	Stal 2	156 686	423 817	5,5	3,7	0,50	4,00	14 311
3	Stal 3	156 683	423 779	5,5	4,1	1,70	2,35	6 835

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1	Mr. v. Coothstr 54A	156 444	423 728	14,0	4,3

Meester van Coothstraat 54B:

Naam van de berekening: **15022 – Bijlage 9.3 – Mr. van Coothstraat 54B**

Gemaakt op: 24-01-2017 11:35:57

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: 15022.010 - Ploegmakers - Maren Kessel - Mr. v. Coothstr. 54B

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	156 493	423 736	3,3	3,4	0,45	4,00	5 980
2	Stal 2	156 514	423 643	3,0	3,4	2,10	2,32	14 894
3	Stal 3	156 527	423 748	3,3	3,9	0,45	4,00	3 980
4	Stal 4	156 527	423 723	4,6	3,9	0,33	4,00	2 094

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Mr. v. Coothstr 54A	156 444	423 728	14,0	24,6

Bijlage 9.4a – Toelichting proportionele afname Mr. van Coothstraat 54A

Berekening afname overbelasting, onderlinge verhouding en bijdrage

	VG vigerend	%
Lankerweg 1	2,6	8,3%
Kesselgraaf 5	4,3	13,7%
Mr v Coothstraat 54b	24,6	78,1%
AG	26,919	

	VG vigerend	%	onderlinge verhouding	overschrijding AG	norm	1e schatting reductie	Everg	Ev-1e schatting	Vg 1e schatting	bijstelling extra reductie	Ev bijgesteld	Vg na bijstelling	benodigde reductie	verhouding
Lankerweg 1	2,6	8,3%	10,6%	6,919	20	2,7%	25188	24504	2,53	5,10%	24368	2,52	3,3%	8,3%
Kesselgraaf 5	4,3	13,7%	17,5%	6,919	20	4,5%	21614	20643	4,11	5,10%	20450	4,07	5,4%	13,7%
Mr v Coothstraat 54b	24,6	78,1%	100,0%	6,919	20	25,7%	26948	20022	18,28	5,10%	18647	17,02	30,8%	78,1%
						<i>totaal:</i>	73750	65168			63465			

Onderlinge verhouding

Overschrijding AG

1e schatting reductie

Ev-1e schatting

Vr 1e schatting

Bijstelling extra reductie

Ev bijgesteld

Vg na bijstelling

Benodigde reductie

Verhouding

:

:

:

:

:

:

:

:

:

:

= % 'Lankerweg' / % 'Mr v. Coothstraat 54b'

= 'AG' - 'norm'

= ('overschrijding AG' / 'AG') * 'onderlinge verhouding'

= 'Everg' - ('Everg' * '1e schatting reductie')

= 'VG vigerend' - ('VG vigerend' * '1e schatting reductie')

= schatting

= 'Everg' - '1e schatting reductie' - ('bijstelling extra reductie' * 'Everg')

= 'Vg vigerend' * ('Ev bijgesteld' / 'Everg')

= 1 - ('VG na bijstelling' / 'VG vigerend')

= 'Benodigde reductie' / (totaal 'benodigde reductie')

Benodigde reductie per stal - Invoergegevens V-Stacks

	Everg	Over na reductie	Everg bijgesteld
Lankerweg 1	14927	96,7%	14441
	9697	96,7%	9381
	564	96,7%	546
Kesselgraaf 5	468	94,6%	443
	14311	94,6%	13540
	6835	94,6%	6467
	5980	69,2%	4138
Mr v Coothstraat 54b	14894	69,2%	10306
	3980	69,2%	2754
	2094	69,2%	1449

Bijlage 9.4b – Berekening Proportionele belasting op 20,0 Ou_e/m³

Naam van de berekening: **15022 – Proportionele belasting op 20 Oue – Bijlage 9.5a**

Gemaakt op: 1-26-2017 11:02:14

Rekentijd: 0:11:43

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.5\Bijlage 9.5a Proportioneel\Bronnen-proportioneel - Bijlage 9.5a.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.5\GGO-vr-2_MrCooth54A.dat

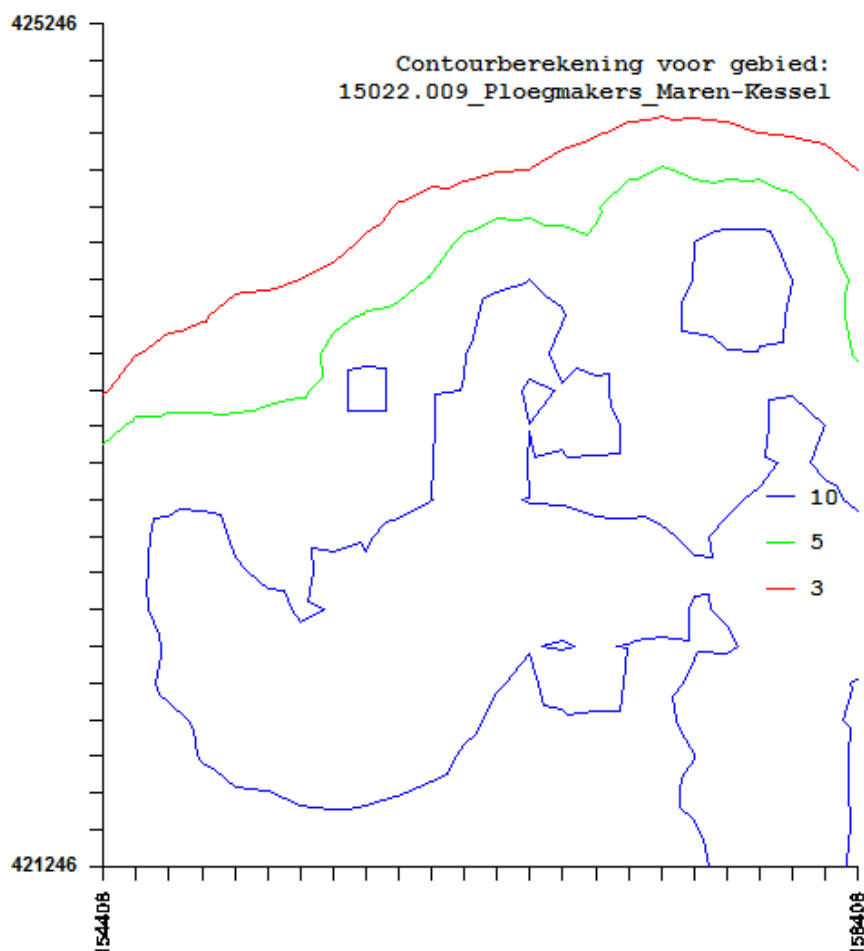
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\20 Januari 2017\Bijlage 9.5\Bijlage 9.5a Proportioneel

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]

4 156441.0 423727.0 14.000 20.006

Bronbestand:

IDNR	X_ COORD	Y_ COORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST-diam	ST- uitree	E-Vergund	E-maxVerg	Postcode	nr.	plaats
276711	156393	423246	1.5	1.5	0.5	0.4	14441	14441			
276712	156421	423262	5.6	3.5	0.35	4	9381	9381			
276713	156421	423307	1.5	1.5	0.5	0.4	546	546			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276611	156493	423736	3.3	3.4	0.45	4	4138	4138	5398CG	54B	MAREN-KESSEL
276613	156514	423643	3	3.4	2.10	2.32	10306	10306			
276614	156527	423748	3.3	3.9	0.45	4	2754	2754			
276615	156527	423723	4.6	3.9	0.33	4	1449	1449			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276641	156719	423802	1.5	5.4	0.5	0.4	443	443	5398CH	5	MAREN-KESSEL
276642	156686	423817	5.5	3.7	0.5	4	13540	13540			
276643	156683	423779	5.5	4.1	1.7	2.35	6467	6467			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
29215	166818	417483	6	6	0.5	4	1496	1496	5342LD	24	OSS
29216	166678	417266	6	6	0.5	4	2905	2905	5342LL	13	OSS
29217	166740	417277	6	6	0.5	4	0	0	5342LL	15	OSS
29219	166566	417005	6	6	0.5	4	10778	10778	5342LM	1B	OSS
29225	166393	416564	6	6	0.5	4	0	0	5342ND	13	OSS
29226	166478	416578	6	6	0.5	4	42008	42008	5342ND	15	OSS
29230	160381	419823	6	6	0.5	4	60921	60921	5345DX	51	OSS
29231	160450	419584	6	6	0.5	4	33371	33371	5345DZ	52	OSS
29232	161918	418898	6	6	0.5	4	12888	12888	5345HA	29	OSS
29233	161361	418672	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	31	OSS
29234	161287	418754	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	33	OSS
29235	161109	418839	6	6	0.5	4	0	0	5345HA	35	OSS
29236	161948	418747	6	6	0.5	4	30232	30232	5345HB	132	OSS
29238	162368	418778	6	6	0.5	4	11595	11595	5345HC	11	OSS
29239	162381	418711	6	6	0.5	4	8901	8901	5345HC	13	OSS
29241	162075	418461	6	6	0.5	4	7391	7391	5345HD	7	OSS
29242	161388	419499	6	6	0.5	4	6900	6900	5345HK	24	OSS
29245	160781	419371	6	6	0.5	4	14702	14702	5345HK	40	OSS
29246	161815	419704	6	6	0.5	4	117	117	5345HK	8	OSS
29247	161967	419742	6	6	0.5	4	10697	10697	5345HL	2	OSS
29249	161664	420808	6	6	0.5	4	0	0	5345HL	40	OSS
29250	161547	420950	6	6	0.5	4	605	605	5345HL	42	OSS
29251	161378	421183	6	6	0.5	4	5625	5625	5345HL	50	OSS
29253	161957	419868	6	6	0.5	4	10186	10186	5345HL	8	OSS
300560	162728	421243	6	6	0.5	4	6739	6739	5345HP	12	OSS
29254	162435	421186	6	6	0.5	4	18903	18903	5345HP	17	OSS
29255	162532	421118	6	6	0.5	4	7572	7572	5345HP	18	OSS
29256	162710	421373	6	6	0.5	4	0	0	5345HP	3	OSS
29258	161938	420879	6	6	0.5	4	0	0	5345HP	35	OSS
29259	162844	421327	6	6	0.5	4	9640	9640	5345HP	4	OSS
29262	162133	421558	6	6	0.5	4	0	0	5345HR	20	OSS
29264	162865	421462	6	6	0.5	4	7654	7654	5345HS	160	OSS
29267	161543	420324	6	6	0.5	4	0	0	5345HT	156	OSS
29268	161590	420469	6	6	0.5	4	936	936	5345HV	63	OSS
29270	164067	422110	6	6	0.5	4	8900	8900	5346JG	284	OSS
29273	164582	421568	6	6	0.5	4	8079	8079	5346JK	23	OSS
29275	164130	421710	6	6	0.5	4	0	0	5346JK	3	OSS
29276	164210	422076	6	6	0.5	4	0	0	5346JL	1	OSS
29277	164498	422007	6	6	0.5	4	9520	9520	5346JL	11	OSS
29278	164557	421954	6	6	0.5	4	1282	1282	5346JL	13	OSS
29280	163211	421595	6	6	0.5	4	0	0	5346JN	39	OSS
29281	162942	421975	6	6	0.5	4	0	0	5346JR	40	OSS
29284	167415	420761	6	6	0.5	4	25598	25598	5351AR	11	BERGHEM
29285	167366	420689	6	6	0.5	4	36	36	5351AR	5B	BERGHEM
29288	168383	420863	6	6	0.5	4	351	351	5351AT	77	BERGHEM
29289	168445	420726	6	6	0.5	4	2136	2136	5351AZ	70	BERGHEM
29290	168523	420783	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	72	BERGHEM
29291	168636	420787	6	6	0.5	4	406	406	5351AZ	80	BERGHEM
34215	168799	420906	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	82B	BERGHEM
29292	168912	420842	6	6	0.5	4	0	0	5351AZ	86	BERGHEM
29294	167010	420620	6	6	0.5	4	0	0	5351BD	150	BERGHEM
29295	166948	420617	6	6	0.5	4	9327	9327	5351BD	162	BERGHEM
34594	167298	421246	6	6	0.5	4	0	0	5351NB	3A	BERGHEM
29296	167154	421349	6	6	0.5	4	712	712	5351NB	8	BERGHEM
29297	167355	421015	6	6	0.5	4	427	427	5351NC	1	BERGHEM
29298	167406	421174	6	6	0.5	4	7	7	5351NC	10	BERGHEM
34698	167447	421233	6	6	0.5	4	0	0	5351NE	10	BERGHEM
29299	167662	421263	6	6	0.5	4	16490	16490	5351NE	12	BERGHEM
29300	167872	421412	6	6	0.5	4	13764	13764	5351NE	19	BERGHEM
35197	168030	421017	6	6	0.5	4	0	0	5351NG	16	BERGHEM
29301	167975	421369	6	6	0.5	4	0	0	5351NG	22	BERGHEM

29302	168100	422063	6	6	0.5	4	10340	10340	5351NG	44	BERGHEM
29303	168677	421286	6	6	0.5	4	0	0	5351NJ	5	BERGHEM
29304	169014	420943	6	6	0.5	4	117	117	5351NK	2	BERGHEM
29306	168956	421252	6	6	0.5	4	25238	25238	5351NK	7	BERGHEM
29307	169036	421193	6	6	0.5	4	0	0	5351NK	8	BERGHEM
29308	168950	421448	6	6	0.5	4	8842	8842	5351NK	9	BERGHEM
29310	169269	420496	6	6	0.5	4	0	0	5351NR	6	BERGHEM
29311	169014	420740	6	6	0.5	4	6978	6978	5351NT	15	BERGHEM
29312	168671	420194	6	6	0.5	4	0	0	5351PB	27	BERGHEM
29317	168331	418952	6	6	0.5	4	7832	7832	5351PP	18	BERGHEM
29321	166677	425918	6	6	0.5	4	748	748	5366AE	28	MEGEN
29322	166633	425921	6	6	0.5	4	6939	6939	5366AE	30	MEGEN
34595	166604	425640	6	6	0.5	4	8671	8671	5366AE	32	MEGEN
29319	166883	426322	6	6	0.5	4	156	156	5366AG	10	MEGEN
29323	166872	426165	6	6	0.5	4	21614	21614	5366AG	2	MEGEN
29324	166976	425893	6	6	0.5	4	0	0	5366AJ	4	MEGEN
29325	166993	425003	6	6	0.5	4	0	0	5366BX	49A	MEGEN
29327	167449	425355	6	6	0.5	4	0	0	5366KB	6	MEGEN
29328	167533	424708	6	6	0.5	4	27191	27191	5366KC	10	MEGEN
29329	166989	424596	6	6	0.5	4	30491	30491	5366KC	2	MEGEN
29331	167562	424849	6	6	0.5	4	0	0	5366KC	9	MEGEN
29332	167661	425115	6	6	0.5	4	16100	16100	5366LA	2	MEGEN
29333	167937	424923	6	6	0.5	4	0	0	5366LA	4	MEGEN
34213	166222	423985	6	6	0.5	4	4557	4557	5367NC	2	MACHAREN
29334	165244	423976	6	6	0.5	4	9007	9007	5367ND	10	MACHAREN
29338	165016	423190	6	6	0.5	4	7360	7360	5367ND	18	MACHAREN
29339	165302	423857	6	6	0.5	4	0	0	5367ND	3	MACHAREN
29341	165323	424086	6	6	0.5	4	0	0	5367ND	8	MACHAREN
29343	165859	423456	6	6	0.5	4	30544	30544	5367NE	3	MACHAREN
29344	165797	423300	6	6	0.5	4	35822	35822	5367NE	5	MACHAREN
29345	165567	423020	6	6	0.5	4	62631	62631	5367NE	6	MACHAREN
29346	165603	422873	6	6	0.5	4	16162	16162	5367NE	8	MACHAREN
29348	164448	422951	6	6	0.5	4	0	0	5367NK	2	MACHAREN
29349	164559	422857	6	6	0.5	4	36188	36188	5367NK	4	MACHAREN
34687	164709	423377	6	6	0.5	4	17366	17366	5367NL	1	MACHAREN
29350	168551	424319	6	6	0.5	4	15808	15808	5368AB	51	HAREN NB
29352	168526	424434	6	6	0.5	4	7120	7120	5368AB	55	HAREN NB
29354	168844	423847	6	6	0.5	4	2300	2300	5368AE	15	HAREN NB
29359	168560	423400	6	6	0.5	4	0	0	5368AS	6	HAREN NB
29361	168305	423667	6	6	0.5	4	0	0	5368AT	2	HAREN NB
29362	167949	423889	6	6	0.5	4	0	0	5368AT	20	HAREN NB
29363	168524	423279	6	6	0.5	4	0	0	5368AW	3	HAREN NB
29365	168009	424597	6	6	0.5	4	15766	15766	5368LB	1	HAREN NB
29367	167624	424363	6	6	0.5	4	0	0	5368LD	6	HAREN NB
29370	169026	423496	6	6	0.5	4	0	0	5368LJ	2	HAREN NB
29371	169222	423426	6	6	0.5	4	0	0	5368LJ	4	HAREN NB
29372	167972	423142	6	6	0.5	4	0	0	5368LL	1	HAREN NB
29373	167926	423306	6	6	0.5	4	1780	1780	5368LL	2	HAREN NB
29420	174609	422111	6	6	0.5	4	18761	18761	5371AD	16	RAVENSTEIN
29379	174213	420815	6	6	0.5	4	0	0	5371HA	20	RAVENSTEIN
29380	172855	424406	6	6	0.5	4	0	0	5371KA	61	RAVENSTEIN
29381	172761	424630	6	6	0.5	4	37622	37622	5371KA	63	RAVENSTEIN
29382	169576	426074	6	6	0.5	4	0	0	5371KB	81	RAVENSTEIN
29383	170047	425414	6	6	0.5	4	5704	5704	5371KD	12	RAVENSTEIN
29384	169681	424692	6	6	0.5	4	525	525	5371KD	14	RAVENSTEIN
29385	169855	424783	6	6	0.5	4	0	0	5371KD	7	RAVENSTEIN
29386	170270	425606	6	6	0.5	4	6183	6183	5371KG	13	RAVENSTEIN
29389	171044	425244	6	6	0.5	4	41242	41242	5371KK	17	RAVENSTEIN
29390	170922	425271	6	6	0.5	4	23230	23230	5371KK	19	RAVENSTEIN
29391	171433	424724	6	6	0.5	4	0	0	5371KL	14	RAVENSTEIN
29392	171508	424954	6	6	0.5	4	0	0	5371KL	15	RAVENSTEIN
29394	171822	425223	6	6	0.5	4	0	0	5371KR	1	RAVENSTEIN
300819	171578	423503	6	6	0.5	4	308	308	5371KS	27	RAVENSTEIN
29395	171526	423531	6	6	0.5	4	31603	31603	5371KS	31	RAVENSTEIN
29397	170999	423855	6	6	0.5	4	0	0	5371KT	27	RAVENSTEIN
29398	172004	423799	6	6	0.5	4	0	0	5371KV	6	RAVENSTEIN
29399	170996	423949	6	6	0.5	4	2925	2925	5371KW	34	RAVENSTEIN
29401	172060	423468	6	6	0.5	4	16100	16100	5371LE	2	RAVENSTEIN
29402	171983	423492	6	6	0.5	4	0	0	5371LE	4	RAVENSTEIN
29403	171236	423705	6	6	0.5	4	5999	5999	5371LE	58	RAVENSTEIN
29404	170912	423423	6	6	0.5	4	0	0	5371LG	2	RAVENSTEIN
29405	170772	423116	6	6	0.5	4	0	0	5371LG	4	RAVENSTEIN
29406	171784	423259	6	6	0.5	4	17	17	5371LH	12	RAVENSTEIN
29407	171034	423189	6	6	0.5	4	0	0	5371LH	14	RAVENSTEIN
29408	171568	423199	6	6	0.5	4	51086	51086	5371LH	1A	RAVENSTEIN
29409	171972	423206	6	6	0.5	4	14	14	5371LH	2	RAVENSTEIN
29410	171836	423245	6	6	0.5	4	103	103	5371LH	8	RAVENSTEIN
29413	172276	423144	6	6	0.5	4	21804	21804	5371LL	1	RAVENSTEIN
29414	172199	423224	6	6	0.5	4	0	0	5371LL	3	RAVENSTEIN
300398	172587	424897	6	6	0.5	4	5436	5436	5371LP	3	RAVENSTEIN
29415	172698	423315	6	6	0.5	4	7789	7789	5371LR	4	RAVENSTEIN
29416	169488	421304	6	6	0.5	4	3885	3885	5371LV	29	RAVENSTEIN
29417	170703	422903	6	6	0.5	4	0	0	5371LV	3	RAVENSTEIN
29418	170975	424089	6	6	0.5	4	0	0	5371LW	1	RAVENSTEIN
29419	170542	424867	6	6	0.5	4	10340	10340	5371LX	10	RAVENSTEIN
29421	171432	422108	6	6	0.5	4	1922	1922	5371NE	1	RAVENSTEIN

29422	171575	422125	6	6	0.5	4	0	0	5371NE	2	RAVENSTEIN
29423	171289	421693	6	6	0.5	4	854	854	5371NG	3	RAVENSTEIN
29425	171338	421616	6	6	0.5	4	97	97	5371NH	4	RAVENSTEIN
29426	171948	421916	6	6	0.5	4	15419	15419	5371NL	4	RAVENSTEIN
29427	171700	422013	6	6	0.5	4	32003	32003	5371NL	8	RAVENSTEIN
29428	172069	421697	6	6	0.5	4	0	0	5371NM	1	RAVENSTEIN
29429	172255	421843	6	6	0.5	4	0	0	5371NN	1	RAVENSTEIN
29433	173057	422122	6	6	0.5	4	0	0	5371NV	3	RAVENSTEIN
34217	173153	422396	6	6	0.5	4	78	78	5371NX	4	RAVENSTEIN
29435	174724	421446	6	6	0.5	4	39308	39308	5371PB	1	RAVENSTEIN
29436	174610	421458	6	6	0.5	4	421	421	5371PB	12	RAVENSTEIN
29437	174735	421720	6	6	0.5	4	20519	20519	5371PB	5	RAVENSTEIN
29438	174735	421811	6	6	0.5	4	37050	37050	5371PB	9	RAVENSTEIN
29376	175823	421944	6	6	0.5	4	1226	1226	5371PD	11	RAVENSTEIN
29439	172569	424888	6	6	0.5	4	5270	5270	5371PD	3	RAVENSTEIN
29442	174044	422711	6	6	0.5	4	156	156	5371PE	29	RAVENSTEIN
29443	174655	422310	6	6	0.5	4	0	0	5371PH	2	RAVENSTEIN
29444	174519	422125	6	6	0.5	4	40539	40539	5371PH	9	RAVENSTEIN
29445	175101	422017	6	6	0.5	4	0	0	5371PJ	14	RAVENSTEIN
29446	175164	421850	6	6	0.5	4	2136	2136	5371PJ	15	RAVENSTEIN
29451	174508	420149	6	6	0.5	4	392	392	5371PX	1	RAVENSTEIN
29452	176160	419868	6	6	0.5	4	75	75	5371RA	1	RAVENSTEIN
29453	176627	420629	6	6	0.5	4	31	31	5371RA	17	RAVENSTEIN
29454	176302	420251	6	6	0.5	4	890	890	5371RA	7	RAVENSTEIN
29457	175761	420375	6	6	0.5	4	1317	1317	5371RB	4	RAVENSTEIN
29458	176160	421152	6	6	0.5	4	117	117	5371RC	5	RAVENSTEIN
29459	175789	420635	6	6	0.5	4	3680	3680	5371RD	4	RAVENSTEIN
29460	172867	420793	6	6	0.5	4	712	712	5373AC	3	HERPEN
29462	172341	419886	6	6	0.5	4	0	0	5373BV	7	HERPEN
29464	172932	421109	6	6	0.5	4	0	0	5373CZ	1	HERPEN
29465	170054	420861	6	6	0.5	4	0	0	5373KA	1	HERPEN
29467	170571	420975	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	18	HERPEN
29468	170286	420353	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	19	HERPEN
29472	170215	419974	6	6	0.5	4	8225	8225	5373KB	4	HERPEN
29470	170289	420041	6	6	0.5	4	0	0	5373KB	6	HERPEN
29473	171506	420313	6	6	0.5	4	1461	1461	5373KC	3	HERPEN
29475	171162	420106	6	6	0.5	4	195	195	5373KG	11	HERPEN
29477	170054	420081	6	6	0.5	4	0	0	5373KG	19	HERPEN
29478	170146	419977	6	6	0.5	4	38944	38944	5373KG	21	HERPEN
29479	170679	420313	6	6	0.5	4	18064	18064	5373KH	10	HERPEN
29480	170732	420211	6	6	0.5	4	712	712	5373KH	12	HERPEN
29482	171187	420292	6	6	0.5	4	0	0	5373KH	6	HERPEN
34978	169322	420312	6	6	0.5	4	0	0	5373KJ	10	HERPEN
29485	169358	420075	6	6	0.5	4	42455	42455	5373KJ	7	HERPEN
29486	170209	419772	6	6	0.5	4	17344	17344	5373KK	1	HERPEN
29487	170128	419781	6	6	0.5	4	0	0	5373KK	2	HERPEN
29488	172029	419224	6	6	0.5	4	4058	4058	5373KT	7	HERPEN
29489	172378	419341	6	6	0.5	4	510	510	5373KV	18	HERPEN
29490	172521	419453	6	6	0.5	4	598	598	5373KV	20	HERPEN
29491	173449	419205	6	6	0.5	4	35212	35212	5373KX	15	HERPEN
300384	174227	418378	6	6	0.5	4	0	0	5373KX	3	HERPEN
29492	173350	420694	6	6	0.5	4	0	0	5373LB	1	HERPEN
29497	173192	420644	6	6	0.5	4	2356	2356	5373LB	4	HERPEN
29493	173650	420319	6	6	0.5	4	41086	41086	5373LB	9	HERPEN
29494	173056	420329	6	6	0.5	4	3459	3459	5373LC	7	HERPEN
29495	173780	419880	6	6	0.5	4	0	0	5373LD	1	HERPEN
29496	173217	419967	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	12	HERPEN
300387	173001	419730	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	16	HERPEN
29498	174025	419933	6	6	0.5	4	0	0	5373LE	3	HERPEN
29500	173486	419905	6	6	0.5	4	534	534	5373LE	6	HERPEN
29502	171809	420397	6	6	0.5	4	1036	1036	5373LK	2	HERPEN
29505	171171	421372	6	6	0.5	4	66278	66278	5373NJ	1	HERPEN
29506	171286	421265	6	6	0.5	4	0	0	5373NK	2	HERPEN
34224	171170	420671	6	6	0.5	4	157840	157840	5373NK	2A	HERPEN
27543	162350	426376	6	6	0.5	4	13800	13800	5394AC	28	OIJEN
27544	161998	425796	6	6	0.5	4	312	312	5394AD	15	OIJEN
27545	161865	425705	6	6	0.5	4	5680	5680	5394AD	17	OIJEN
27547	162434	426079	6	6	0.5	4	24649	24649	5394AD	9	OIJEN
27548	162804	425837	6	6	0.5	4	0	0	5394AG	31A	OIJEN
27549	163414	425987	6	6	0.5	4	560	560	5394LA	17	OIJEN
27550	163434	425882	6	6	0.5	4	17734	17734	5394LA	19	OIJEN
27551	163448	425843	6	6	0.5	4	0	0	5394LA	21	OIJEN
27552	163655	425250	6	6	0.5	4	10376	10376	5394LC	2B	OIJEN
300272	163630	425167	6	6	0.5	4	243	243	5394LC	4	OIJEN
300278	164098	425007	6	6	0.5	4	712	712	5394LE	1	OIJEN
27553	163505	424807	6	6	0.5	4	1922	1922	5394LG	1	OIJEN
27555	163860	424649	6	6	0.5	4	0	0	5394LH	1	OIJEN
27556	164529	424455	6	6	0.5	4	1246	1246	5394LH	17	OIJEN
27557	164581	424487	6	6	0.5	4	9539	9539	5394LH	19	OIJEN
27558	164010	424662	6	6	0.5	4	1068	1068	5394LH	5	OIJEN
27559	164240	424555	6	6	0.5	4	9218	9218	5394LH	9	OIJEN
27560	164032	424260	6	6	0.5	4	3204	3204	5394LK	3	OIJEN
27561	163206	425237	6	6	0.5	4	4403	4403	5394LM	12	OIJEN
27562	162858	425731	6	6	0.5	4	0	0	5394LM	33	OIJEN
27563	163493	424148	6	6	0.5	4	0	0	5394LM	39	OIJEN
27564	164187	424726	6	6	0.5	4	6011	6011	5394LN	2A	OIJEN

27565	162321	424422	6	6	0.5	4	0	0	5394LP	11	OIJEN
300273	162138	424270	6	6	0.5	4	8900	8900	5394LP	13	OIJEN
27566	162531	424446	6	6	0.5	4	356	356	5394LP	4A	OIJEN
27567	162562	424602	6	6	0.5	4	3197	3197	5394LP	9	OIJEN
27569	161850	426300	6	6	0.5	4	34615	34615	5394LT	20A	OIJEN
300269	161833	426258	6	6	0.5	4	47290	47290	5394LT	54	OIJEN
300271	161949	425408	6	6	0.5	4	712	712	5394LW	2	OIJEN
27573	162502	425589	6	6	0.5	4	35600	35600	5394LZ	6	OIJEN
27574	162330	423234	6	6	0.5	4	912	912	5395TA	1	TEEFFELEN
27576	162621	423021	6	6	0.5	4	253	253	5395TD	6	TEEFFELEN
27577	162793	422818	6	6	0.5	4	0	0	5395TD	8	TEEFFELEN
27579	162748	423338	6	6	0.5	4	7457	7457	5395TE	1	TEEFFELEN
27580	162653	423420	6	6	0.5	4	1744	1744	5395TE	2	TEEFFELEN
27583	163362	423082	6	6	0.5	4	47491	47491	5395TJ	1	TEEFFELEN
27586	159597	423496	6	6	0.5	4	9528	9528	5396NK	36	LITHOIJEN
27587	159972	423142	6	6	0.5	4	234	234	5396NL	11	LITHOIJEN
27588	159929	423017	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	13	LITHOIJEN
27590	159831	422724	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	17	LITHOIJEN
27591	159517	422112	6	6	0.5	4	44010	44010	5396NL	19	LITHOIJEN
27594	159325	421577	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	23	LITHOIJEN
27595	159155	421172	6	6	0.5	4	4984	4984	5396NL	25	LITHOIJEN
27596	158901	420606	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	29	LITHOIJEN
27597	158688	420121	6	6	0.5	4	1133	1133	5396NL	33	LITHOIJEN
27598	158503	419811	6	6	0.5	4	0	0	5396NL	35	LITHOIJEN
27599	160007	422816	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	12	LITHOIJEN
27600	159744	422357	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	18	LITHOIJEN
27601	159577	421921	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	20	LITHOIJEN
27593	159451	421555	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	22	LITHOIJEN
27602	159328	421240	6	6	0.5	4	0	0	5396NM	24	LITHOIJEN
27603	158677	419825	6	6	0.5	4	3004	3004	5396NM	26	LITHOIJEN
27604	160249	423238	6	6	0.5	4	2170	2170	5396NN	2	LITHOIJEN
27606	159491	422306	6	6	0.5	4	74876	74876	5396NR	21	LITHOIJEN
27607	160664	422119	6	6	0.5	4	79352	79352	5396NR	5	LITHOIJEN
27608	161610	422206	6	6	0.5	4	0	0	5396NS	3	LITHOIJEN
27609	161331	421584	6	6	0.5	4	112154	112154	5396NS	7	LITHOIJEN
27611	160815	423001	6	6	0.5	4	63465	63465	5396NT	13	LITHOIJEN
27612	159650	423366	6	6	0.5	4	13681	13681	5396NV	29	LITHOIJEN
27613	161293	422922	6	6	0.5	4	0	0	5396PB	1	LITHOIJEN
27614	160849	421600	6	6	0.5	4	1068	1068	5396PB	13	LITHOIJEN
27615	161184	421441	6	6	0.5	4	0	0	5396PB	15	LITHOIJEN
27617	161351	422596	6	6	0.5	4	21822	21822	5396PB	4	LITHOIJEN
27618	161287	422354	6	6	0.5	4	13679	13679	5396PB	6	LITHOIJEN
27619	161221	422130	6	6	0.5	4	32038	32038	5396PB	8	LITHOIJEN
27620	159940	423811	6	6	0.5	4	0	0	5396PN	35	LITHOIJEN
27621	160338	423427	6	6	0.5	4	468	468	5396PS	2	LITHOIJEN
27622	159419	420407	6	6	0.5	4	17370	17370	5396PV	10	LITHOIJEN
27623	159582	420401	6	6	0.5	4	43546	43546	5396PV	12	LITHOIJEN
27624	159433	420280	6	6	0.5	4	0	0	5396PV	5	LITHOIJEN
27625	159164	420448	6	6	0.5	4	0	0	5396PV	8	LITHOIJEN
300275	157129	422549	6	6	0.5	4	47914	47914	5397AZ	12	LITH
27627	158200	424097	6	6	0.5	4	0	0	5397BG	38	LITH
27628	158140	424025	6	6	0.5	4	0	0	5397BT	43A	LITH
27629	158941	424230	6	6	0.5	4	390	390	5397EL	24	LITH
27632	158128	423594	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	38	LITH
27633	158106	423263	6	6	0.5	4	14904	14904	5397LA	42	LITH
27635	158064	422648	6	6	0.5	4	58973	58973	5397LA	46	LITH
27636	158016	421397	6	6	0.5	4	46520	46520	5397LA	52	LITH
27638	157938	421013	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	54	LITH
27639	157884	421726	6	6	0.5	4	95832	95832	5397LA	57	LITH
27640	157865	421221	6	6	0.5	4	0	0	5397LA	59	LITH
27641	157937	423495	6	6	0.5	4	0	0	5397LB	2	LITH
27642	157807	422978	6	6	0.5	4	0	0	5397LD	1	LITH
27644	158452	422508	6	6	0.5	4	62836	62836	5397LG	11	LITH
27645	158650	423257	6	6	0.5	4	819	819	5397LG	12	LITH
27646	158584	422771	6	6	0.5	4	0	0	5397LG	14	LITH
27643	158562	423222	6	6	0.5	4	101	101	5397LG	9	LITH
27647	158817	422377	6	6	0.5	4	32325	32325	5397LH	23	LITH
27648	157281	424265	6	6	0.5	4	8580	8580	5397LL	46	LITH
27649	156862	423949	6	6	0.5	4	214	214	5397LL	50	LITH
300274	157390	424500	6	6	0.5	4	1170	1170	5397LL	53	LITH
27652	157757	423939	6	6	0.5	4	57794	57794	5397LM	3	LITH
27653	157883	423901	6	6	0.5	4	561	561	5397LM	4	LITH
27654	157626	420726	6	6	0.5	4	38029	38029	5397LN	2	LITH
27655	156954	423368	6	6	0.5	4	20740	20740	5397LP	7	LITH
300270	156240	423945	6	6	0.5	4	0	0	5398CA	10	MAREN-KESSEL
27656	155559	423866	6	6	0.5	4	92	92	5398CB	27	MAREN-KESSEL
27657	155499	423760	6	6	0.5	4	0	0	5398CB	28	MAREN-KESSEL
27659	155827	423507	6	6	0.5	4	7324	7324	5398CG	71	MAREN-KESSEL
27665	156851	423241	6	6	0.5	4	890	890	5398CH	6	MAREN-KESSEL
27666	156928	422635	6	6	0.5	4	18596	18596	5398CJ	1	MAREN-KESSEL
27667	156930	422099	6	6	0.5	4	15339	15339	5398CK	1	MAREN-KESSEL
27668	155826	422005	6	6	0.5	4	76040	76040	5398CK	5	MAREN-KESSEL
27670	155295	421922	6	6	0.5	4	42505	42505	5398CK	9	MAREN-KESSEL
27672	155667	423756	6	6	0.5	4	0	0	5398HA	2	MAREN-KESSEL
27674	156028	422504	6	6	0.5	4	1560	1560	5398HC	1	MAREN-KESSEL
27675	156373	420944	6	6	0.5	4	20450	20450	5398HC	11	MAREN-KESSEL

27676	156452	421123	6	6	0.5	4	0	0	5398HC	12	MAREN-KESSEL
27677	156485	421001	6	6	0.5	4	7832	7832	5398HC	14	MAREN-KESSEL
300277	156588	419694	6	6	0.5	4	0	0	5398HC	15	MAREN-KESSEL
27678	156721	419580	6	6	0.5	4	854	854	5398HC	16	MAREN-KESSEL
27679	156154	422474	6	6	0.5	4	76040	76040	5398HC	3	MAREN-KESSEL
27680	156078	422144	6	6	0.5	4	34575	34575	5398HC	6	MAREN-KESSEL
34176	156408	420951	6	6	0.5	4	19320	19320	5398HC	9A	MAREN-KESSEL
34177	155585	422684	6	6	0.5	4	6826	6826	5398HR	26	MAREN-KESSEL
27681	155633	422644	6	6	0.5	4	3900	3900	5398HR	28	MAREN-KESSEL
27683	155244	422538	6	6	0.5	4	0	0	5398JA	8	MAREN-KESSEL
27684	154916	422673	6	6	0.5	4	24066	24066	5398JB	11	MAREN-KESSEL
27685	155037	422265	6	6	0.5	4	62388	62388	5398JB	13	MAREN-KESSEL
27686	155161	421876	6	6	0.5	4	3120	3120	5398JC	1	MAREN-KESSEL
300276	155170	421875	6	6	0.5	4	3237	3237	5398JC	2	MAREN-KESSEL
27687	154515	422521	6	6	0.5	4	0	0	5398JD	1	MAREN-KESSEL
27688	155138	419918	6	6	0.5	4	108450	108450	5398JD	11	MAREN-KESSEL
300279	155227	420034	6	6	0.5	4	33589	33589	5398JE	10	MAREN-KESSEL
27689	155422	419625	6	6	0.5	4	0	0	5398JE	12	MAREN-KESSEL
27690	155194	420091	6	6	0.5	4	24254	24254	5398JE	8	MAREN-KESSEL
27691	155390	419510	6	6	0.5	4	0	0	5398JG	1	MAREN-KESSEL
27692	154261	419121	6	6	0.5	4	40680	40680	5398JG	8	MAREN-KESSEL
27693	154488	419128	6	6	0.5	4	0	0	5398JG	9	MAREN-KESSEL
27694	154927	422946	6	6	0.5	4	0	0	5398JJ	57	MAREN-KESSEL
27695	154590	422765	6	6	0.5	4	0	0	5398JK	81	MAREN-KESSEL
27696	155188	422990	6	6	0.5	4	0	0	5398JM	30	MAREN-KESSEL
27697	154453	422466	6	6	0.5	4	0	0	5398JM	62	MAREN-KESSEL
300282	154497	422630	6	6	0.5	4	195	195	5398JR	2	MAREN-KESSEL
27698	154109	421454	6	6	0.5	4	7940	7940	5398JT	1	MAREN-KESSEL
27699	154124	422036	6	6	0.5	4	20438	20438	5398JT	2	MAREN-KESSEL
27700	154723	420317	6	6	0.5	4	1068	1068	5398JV	10	MAREN-KESSEL
27702	153886	420870	6	6	0.5	4	70994	70994	5398JV	6	MAREN-KESSEL
27703	154346	420546	6	6	0.5	4	0	0	5398JV	7	MAREN-KESSEL
27704	154261	421122	6	6	0.5	4	0	0	5398JZ	1	MAREN-KESSEL
27706	153720	419738	6	6	0.5	4	78	78	5398KA	1A	MAREN-KESSEL
27707	153755	419636	6	6	0.5	4	16996	16996	5398KA	2	MAREN-KESSEL
27708	153902	419993	6	6	0.5	4	45168	45168	5398KA	3	MAREN-KESSEL
27709	153604	420489	6	6	0.5	4	390	390	5398KB	5	MAREN-KESSEL
27710	153835	419442	6	6	0.5	4	17	17	5398KC	12	MAREN-KESSEL
27711	153874	419350	6	6	0.5	4	541	541	5398KC	18	MAREN-KESSEL
27712	153793	419486	6	6	0.5	4	0	0	5398KC	4	MAREN-KESSEL
23603	153553	418716	6	6	0.5	4	920	920	5398KH	4A	MAREN-KESSEL

Bijlage 9.4c – Berekening Proportionele belasting met beoogde situatie

Naam van de berekening: **15022 – Proportionele belasting met beoogde situatie 022018 - Bijlage 9.4c**

Gemaakt op: 2-12-2018 13:50:37

Rekentijd: 0:11:22

Naam van het gebied: 15022.009_Ploegmakers_Maren-Kessel

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 20 %

Bronbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\VR stap 9\Bijlage 9.5\Bijlage 9.5b Proportioneel met beoogd\Bronnen-proportioneel met beoogde situatie - Bijlage 9.5b.dat

Receptorbestand: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\VR stap 9\Bijlage 9.5\GGO-vr-2_MrCooth54A.dat

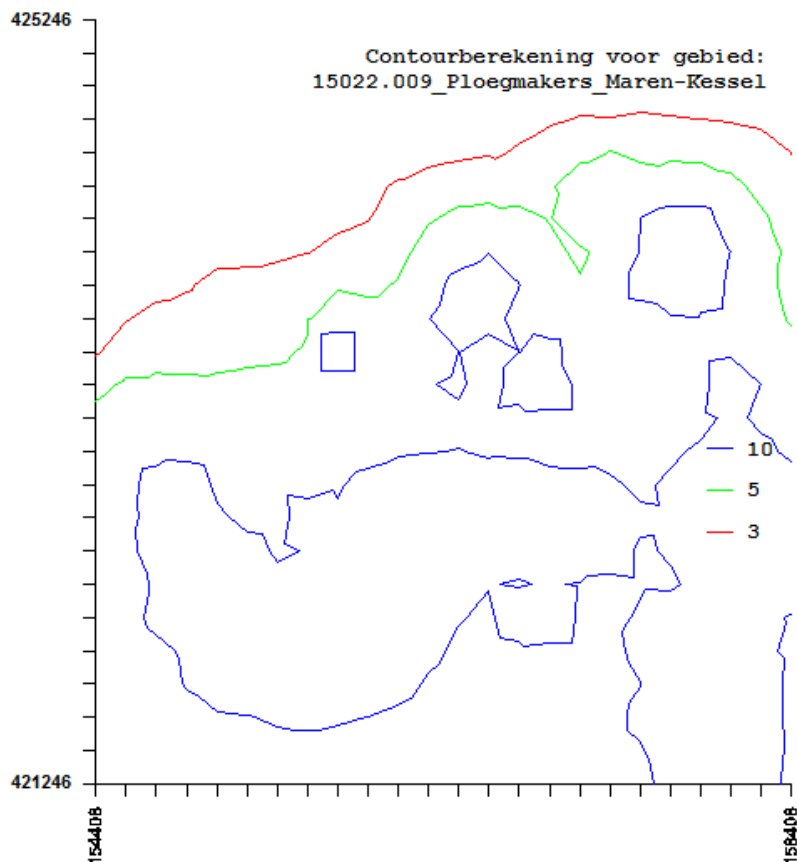
Resultaten weggeschreven in: F:\Onze Documenten\ArcGIS\15022\010 - BZV\Omgekeerde werking (excelbestanden)\12 februari 2018\VR stap 9\Bijlage 9.5\Bijlage 9.5b Proportioneel met beoogd

Rasterpunt linksonder x: 154408 m

Rasterpunt linksonder y: 421246 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



Uitdraai bestand: ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
4	156441.0	423727.0	14.000	19.872

Bronbestand:

IDNR	X_ COORD	Y_ COORD	ST- hoogte	Gem GebH	ST-diam	ST- uittree	E-Vergund	E-maxVerg	Postcode	nr.	plaats
276711	156393	423246	9.5	6.8	0.82	9.76	20342	20342			
276712	156421	423262	5	3.2	0.35	4	4846	4846			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276611	156493	423736	3.3	3.4	0.45	4	4138	4138	5398CG	54B	MAREN-KESSEL
276613	156514	423643	3	3.4	2.10	2.32	10306	10306			
276614	156527	423748	3.3	3.9	0.45	4	2754	2754			
276615	156527	423723	4.6	3.9	0.33	4	1449	1449			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
276641	156719	423802	1.5	5.4	0.5	0.4	443	443	5398CH	5	MAREN-KESSEL
276642	156686	423817	5.5	3.7	0.5	4	13540	13540			
276643	156683	423779	5.5	4.1	1.7	2.35	6467	6467			
0	0	0	0	0	0	0	0	0			
29215	166818	417483	6	6	0.5	4	1496	1496	5342LD	24	OSS
29216	166678	417266	6	6	0.5	4	2905	2905	5342LL	13	OSS
29217	166740	417277	6	6	0.5	4	0	0	5342LL	15	OSS

...

...

...

...

(zelfde als

9.4b)

Bijlage 10 – Archeologisch onderzoek

**ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr 16076**

**Lankerweg 1, Maren-Kessel
Gemeente Oss
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-0);
Bureauonderzoek en karterend booronderzoek**



Concept versie 08-08-2016

(Zonder opmerkingen zal deze versie na 3 maanden als definitief rapport worden opgeleverd)

Richard Exaltus
Joep Orbons

Augustus 2016

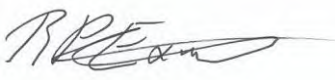
ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport Nr 16076

Lankerweg 1, Maren-Kessel Gemeente Oss Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek en karterend booronderzoek

Concept versie 08-08-2016

(Zonder opmerkingen zal deze versie na 3 maanden als definitief rapport worden opgeleverd)

Colofon	
Opdrachtgever:	Van Dun Advies, Postel 8, 5711 ET Someren
Status:	Concept versie 08-08-2016
Projectcode :	16-144
Bestandsnaam :	ArcheoPro, Lankerweg 1, Maren-Kessel, 2016 08 08
Archis melding (OM nummer):	4010352100
Bevoegd gezag:	Gemeente Oss
Opslagplaats documentatie:	Provincie Noord-Brabant
ISSN:	1569-7363
Auteur:	Richard Exaltus, Joep Orbons
Projectleider:	Richard Exaltus
Projectmedewerkers:	Richard Exaltus, Joep Orbons, Hon Rik
Onderaannemers :	nvt
Autorisatie:	Drs. R.P. Exaltus; senior-archeoloog
	
Uitgegeven door ArcheoPro © Copyright 2016 ArcheoPro, Eijsden	
ArcheoPro Sint Jozefstraat 45 NL 6245 LL Eijsden Nederland	Tel : 0(0 31) 43 3672586 www.archeopro.nl
Kamer van Koophandel Limburg: 14117581 e-mail: info@archeopro.nl	

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
Samenvatting.....	4
1. Inleiding.....	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Locatiegegevens.....	5
1.3 Aard van de ingreep	5
1.4 Onderzoek	6
2 Bureauonderzoek.....	9
2.1 Methode en bronnen	9
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem	11
2.3 Archeologie	17
2.4 Historie	21
2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel.....	26
2.6 Onderzoeksstrategie	27
3 Veldonderzoek	28
3.1 Verrichte werkzaamheden	28
3.2 Resultaten booronderzoek	28
4 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)	31
Verklarende woordenlijst.....	32
Archeologische tijdschaal	32
Bronnen	33
Literatuur	34
Bijlage 1: Boorbeschrijving.....	35
Betekenis van de afkortingen:	36

Samenvatting

Op 2 augustus 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel.

Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie. Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Het Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten daterend uit de IJzertijd en de Romeinse tijd. Voor deze resten geldt een middelhoge- in plaats van een hoge verwachting omdat het plangebied ten zuiden ligt van de hoger gelegen oeverwal waarop dergelijke resten met name zijn aangetroffen. Voor wat betreft bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting in verband met de ligging tot in de tweede helft van de twintigste eeuw op akkerland op grote afstand van bebouwing.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied elf boringen gezet met behulp van een guts en een megaboer.

Uit de resultaten van het booronderzoek valt af te leiden dat het plangebied op een stroomgordel ligt met rond een diepte van bijna twee meter beneden het maaiveld, plaatselijk zelfs beddingafzettingen. Geleidelijk aan nam de afzettingsdynamiek binnen het plangebied af waardoor steeds minder zandig materiaal werd afgezet. De bovenste meter van de bodem binnen het plangebied bestaat hierdoor uit sterk zandige klei die in het overgangsgebied tussen een oeverwal en een komgebied te zijn afgezet. Het naboren hiervan met een megaboer en het zorgvuldig doorzoeken op archeologische indicatoren, heeft niets opgeleverd. Ook vuile lagen of vegetatie-horizonten die doorgaan samenhangen met voor bewoning geschikte omstandigheden, ontbreken volledig. In verband hiermee geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever:	Van Dun Advies, Postel 8, 5711 ET Someren
Datum uitvoeringveldwerk:	02-08-2016
Archis onderzoeksmelding:	4010352100
Bevoegd gezag:	Gemeente Oss
Bewaarplaats vondsten:	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie:	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens

Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Oss
Plaats:	Maren-Kessel
Toponiem:	Lankerweg 1
Globale ligging:	Ten noorden van de Lankerweg op ongeveer een halve kilometer ten oosten van Maren-Kessel
Hoekcoördinaten plangebied:	156326 / 423147 156326 / 423405 156402 / 423405 156402 / 423147
Oppervlakte plangebied:	0,4 ha
Eigendom:	particulier
Grondgebruik:	Tarwe-akker
Hoogteligging:	± 3,91 m +NAP
Bepaling locaties:	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep

Aard ingreep:	verdubbeling van de melkgeitenstal
---------------	------------------------------------

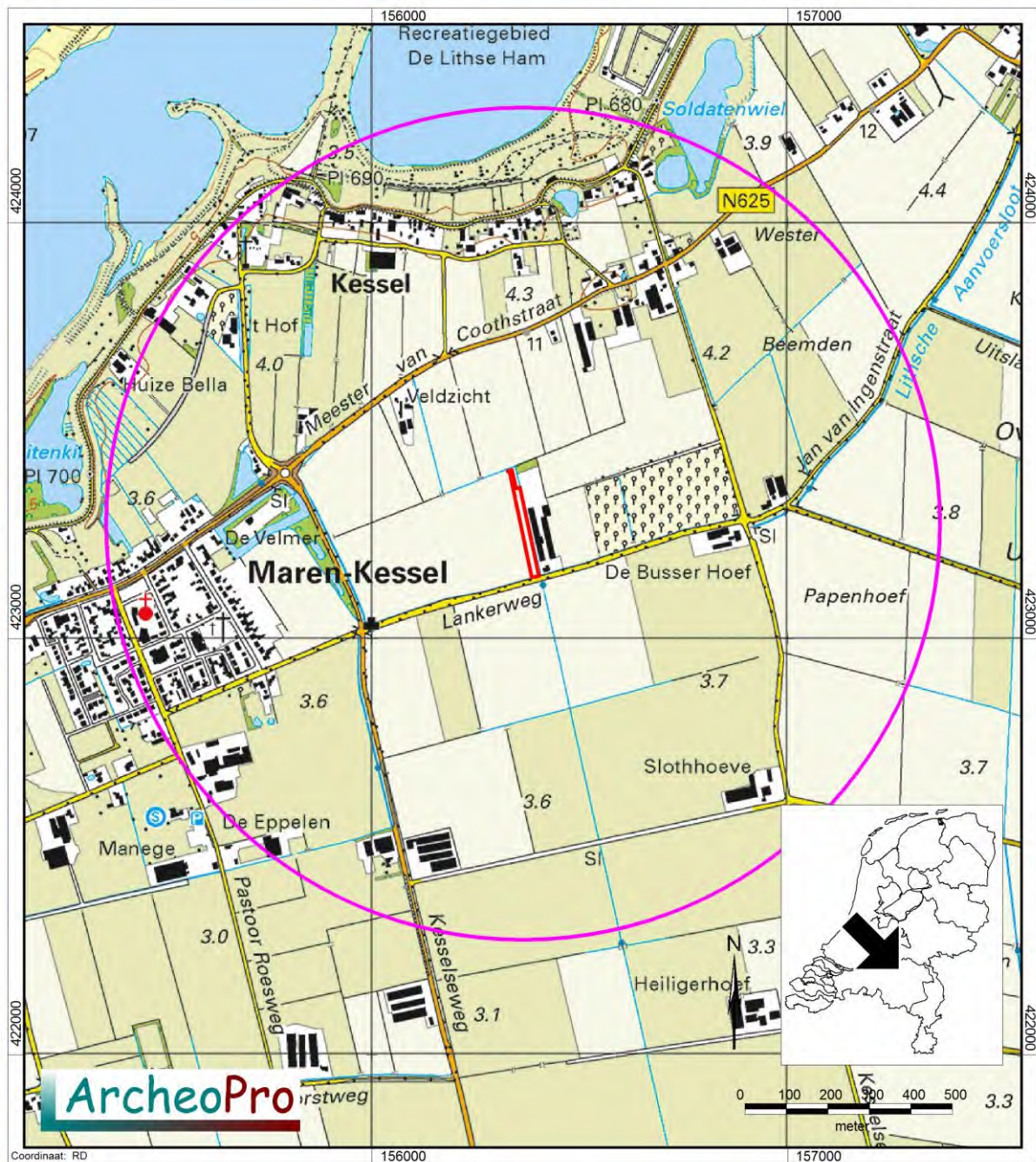
1.4 Onderzoek

Op 2 augustus 2016 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel.

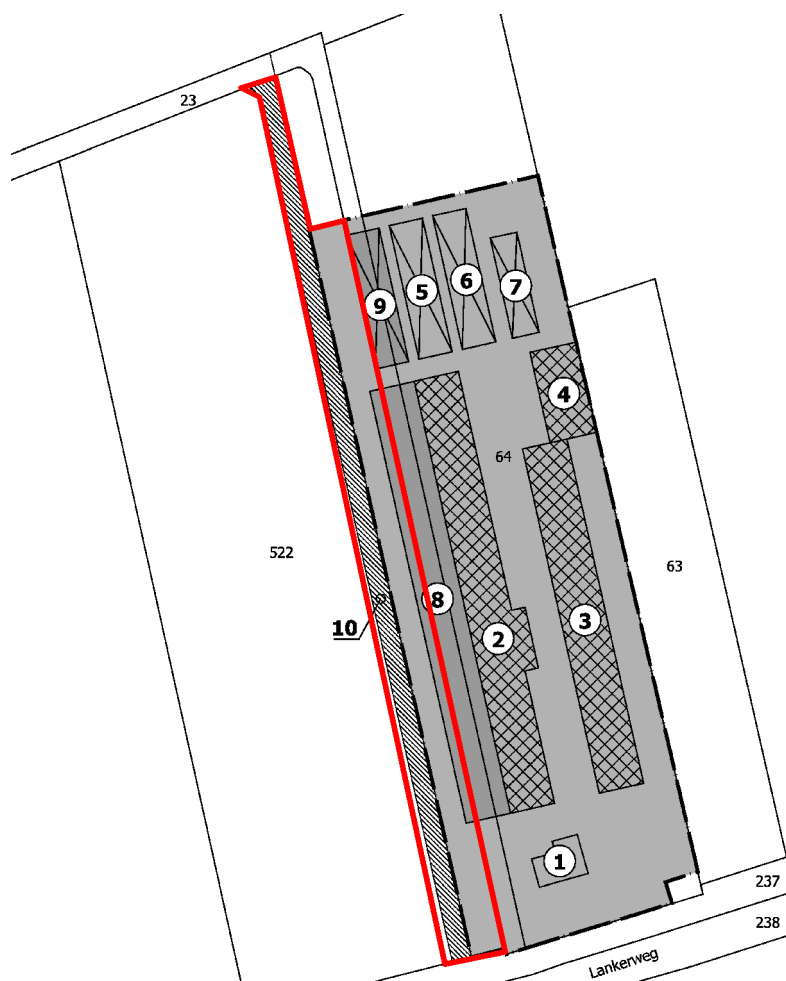
Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie. Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Het Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen.

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 3.3) en is door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) vergunning verleend tot het verrichten van bepaalde archeologische werkzaamheden in het kader van het doen van opgravingen, bestaande uit prospectie door middel van booronderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd door drs. R.P. Exaltus (senior-archeoloog), ing. P.J. Orbons (senior vakspecialist) en H. Rik (veldtechnicus).



Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een geitenstal

2 Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Onderzoeksgebied bureauonderzoek: Cirkel met een straal van één kilometer rond het centrum van het plangebied

Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de hierin bekende en te verwachten archeologische waarden.

Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd (voor bronvermelding; zie ook literatuurlijst, dit geldt ook voor de kaarten die in de tekst opgenomen zijn):

- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARChEologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart 1:50.000
- Historische topografische atlas van Noord-Brabant 1836-1843, 1:25.000
- Landschappen van Maas en Peel, J. Renes, 1999
- Geomorfologische kaart 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Noord-Brabant 1:25.000 1894-1926
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Kadastrale minuutplan met aanwijzende tafels, 1830
- Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart
- Tranchotkaart 1805



Figuur 3: Luchtfoto met daarop rood omlijnd het plangebied.

2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem

Het plangebied maakt deel uit van het rivierengebied. De sedimenten lopen uiteen van zeer grof rivierzand tot zeer zware rivierklei. Op plaatsen waar de stroomsnelheid van het water het hoogst was werd grof zand afgezet en op plaatsen waar de stroomsnelheid minder was, fijnere sedimenten (klei). Langs de rivieren ontstonden door de afzettingen van grovere sedimenten direct langs de rivier zelf, oeverwallen. Achter deze oeverwallen volgde een overgangszone en in de laagste delen lagen de komgebieden waarin de zware klei tot bezinking kwam.

In perioden waarin het riviersysteem minder actief was, en de kom minder vaak overstroomde, trad veenvorming op of ontstond een vegetatie-horizont.

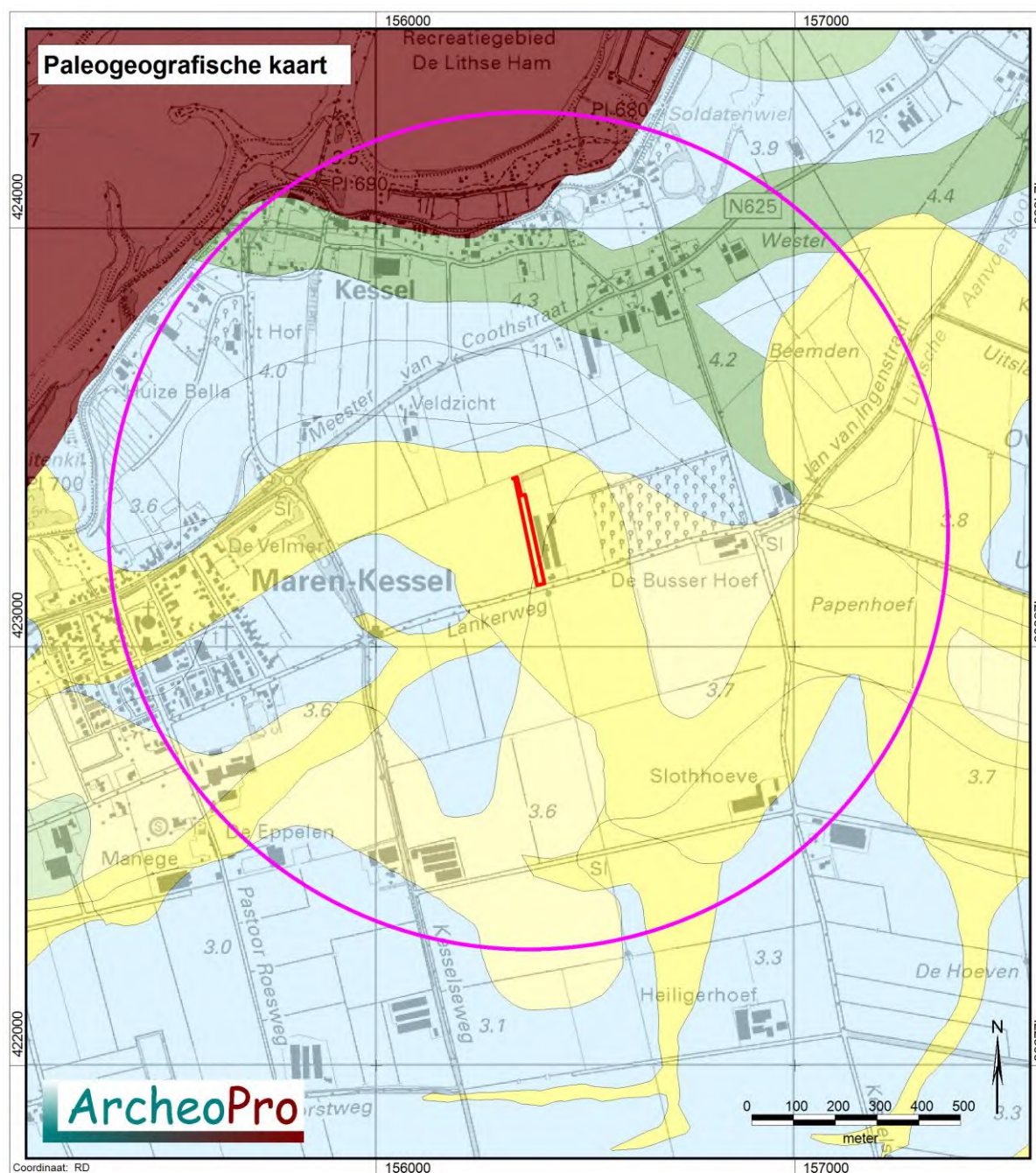
Volgens de geologische kaart van Nederland ligt het plangebied op afzettingen die zijn gevormd op recente stroomgordels.

Het plangebied maakt deel uit van het voormalige stroomgebied van de Beerse Maas. Dit overloopegebied diende om te voorkomen dat de Maas tijdens extreem hoogwater delen van Gelderland zou overstromen. Doordat de Beerse Maas tot aan het begin van de twintigste eeuw heeft gefunctioneerd, is hier tot ongeveer honderd jaar geleden sediment afgezet.

Op de paleogeografische kaart (zie figuur 4) is te zien dat het plangebied een stroomgordel ligt die tussen 1200 en 500 voor Chr. is gevormd. Hierop kunnen archeologische resten aanwezig zijn die dateren vanaf de bronstijd.

Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied vrijwel volledig op een rivierkom- en oeverwalachtige vlakte (legenda-eenheid 2M22 op figuur 5). Alleen het uiterste noorden van het plangebied ligt op een rivieroeverwal (legenda-eenheid 3K25 op figuur 5). Het betreft de oeverwal van de Maas die ongeveer een kilometer ten noorden van het plangebied stroomt. Op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; zie figuur 6) is duidelijk de hogere ligging van de oeverwal te zien ten opzichte van de rivierkom- en oeverwalachtige vlakte. Tevens is hierop te zien dat het plangebied qua hoogteligging op de overgang van deze beide geomorfologische eenheden ligt.

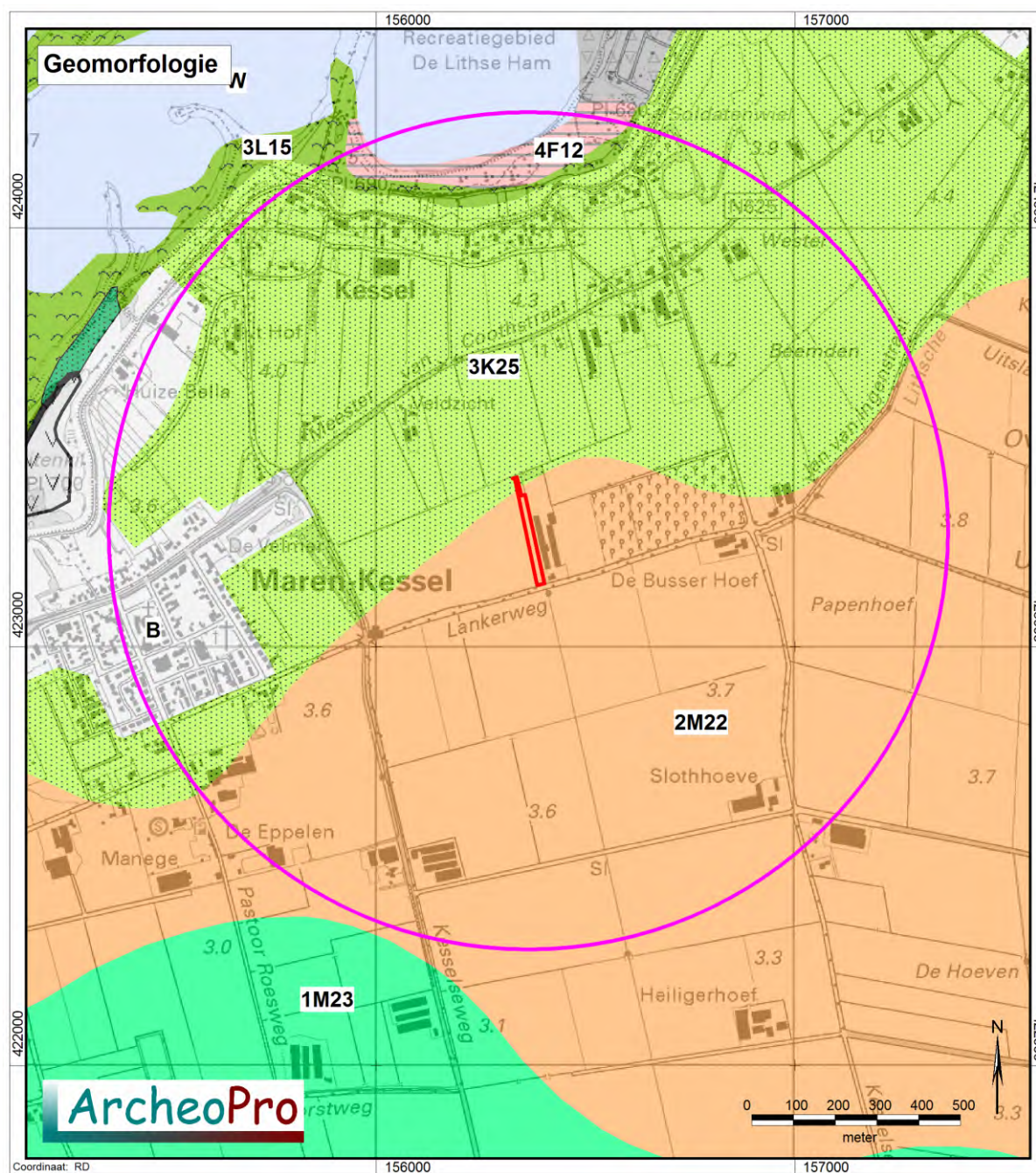
De bodems rond het vakantiepark bestaan uit kalkloze poldervaaggronden die zijn gevormd in zware zavel en lichte klei (legenda-eenheid Rn95C op figuur 7). Het betreft jonge bodems met oxidatieverschijnselen waarbij de ooivaaggronden beter ontwaterd zijn dan de poldervaaggronden. De grondwatertrap is hier VI (zie figuur 8), hetgeen betekent dat het om redelijk tot goed ontwaterde bodems gaat.



Legenda

	Huidig		100 - 500		5800 vC - 5100 vC		8900 vC - 8200 vC
	1850 - 2000		500 vC - 100		6300 vC - 5800 vC		10600 vC - 8900 vC
	1500 - 1850		1200 vC - 500 vC		6900 vC - 6300 vC		11700 vC - 10600 vC
	1200 - 1500		1800 vC - 1200 vC		7400 vC - 6900 vC		12400 vC - 11700 vC
	900 - 1200		4500 vC - 1800 vC		7800 vC - 7400 vC		13900 vC - 12400 vC
	500 - 900		5100 vC - 4500 vC		8200 vC - 7800 vC		17000 vC - 13900 vC
							Pleistoceen

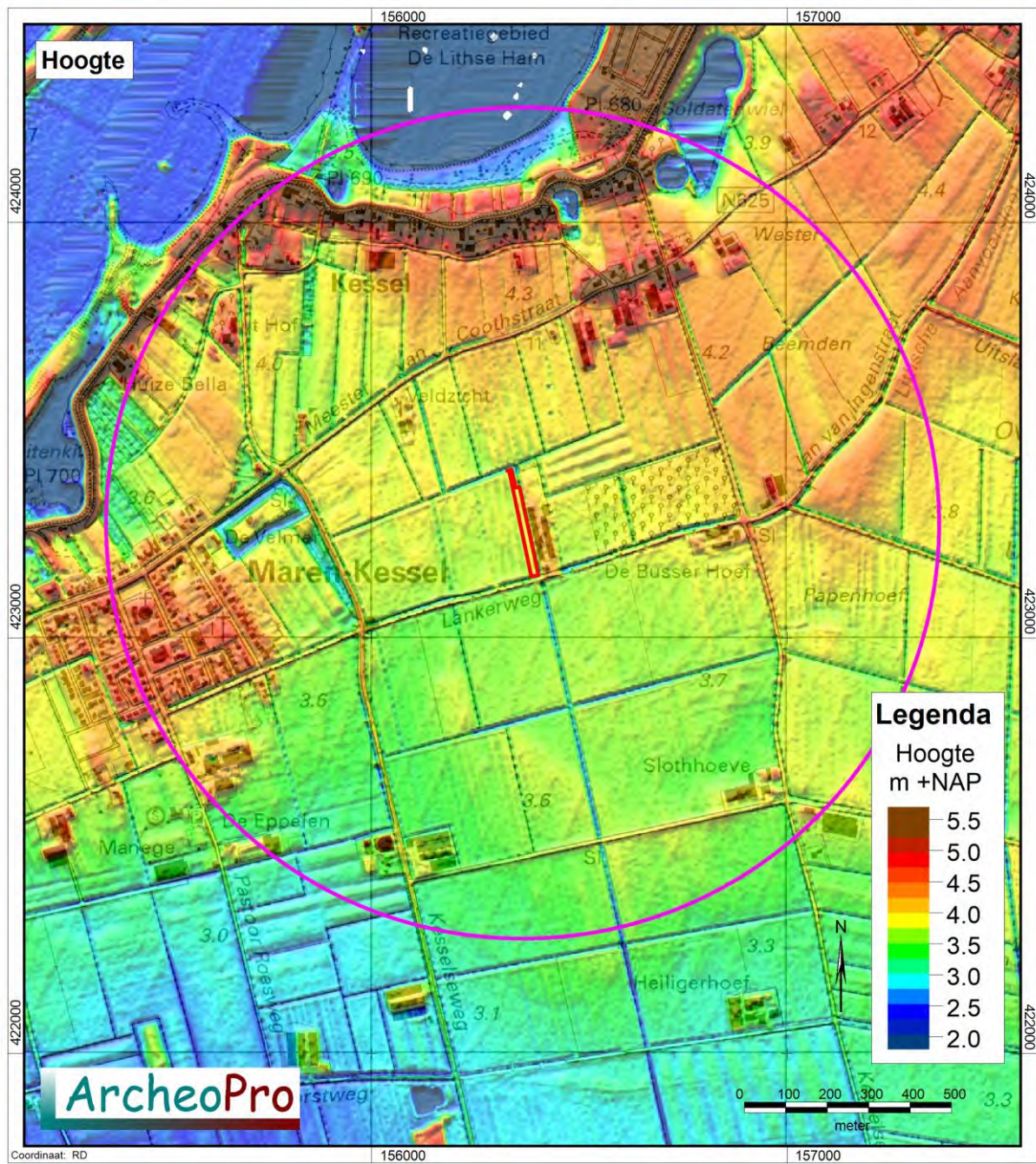
Figuur 4: Uitsnede uit de paleogeografische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



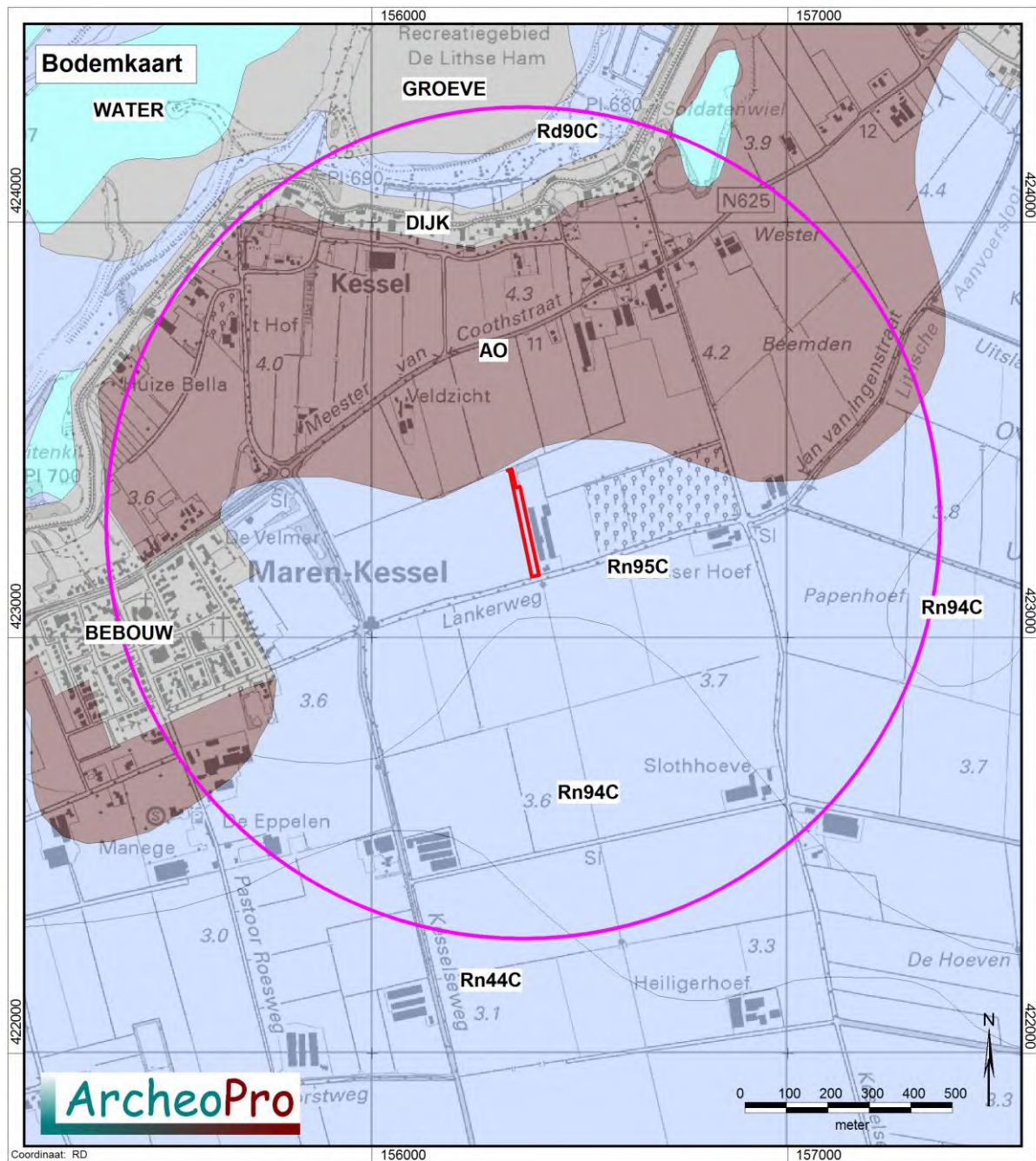
Legenda

2M22	Rivierkom- en oeverwalachtige vlakte
3K25	Rivieroeverwal
3L15	Meanderruggen en geulen in uiterwaarden
4F12	Storchoop, opgehoogd of opgespoten terrein
B	Bebouwd
W	Water

Figuur 5: Uitsnede uit de geomorfologische kaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



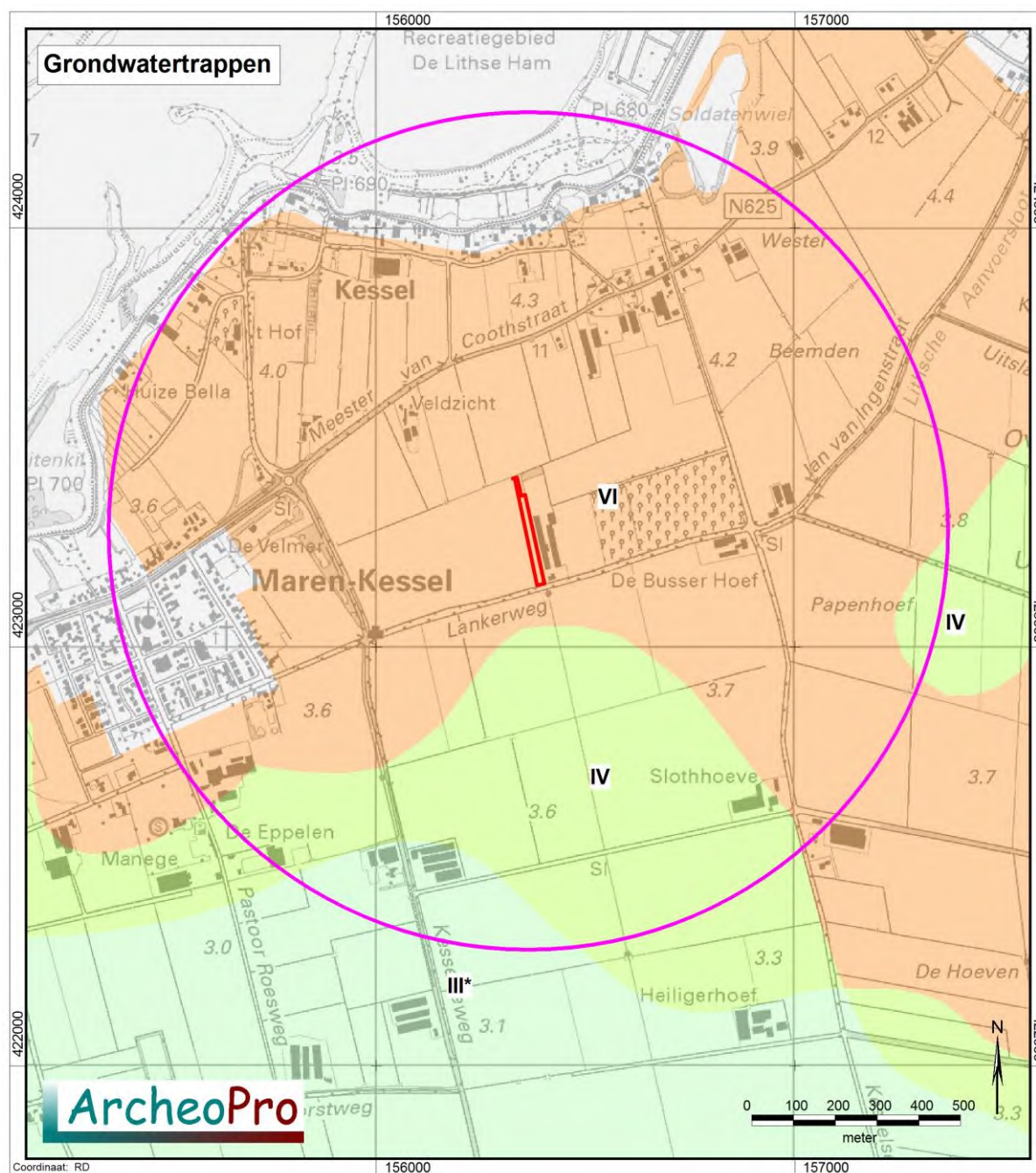
Figuur 6: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



Legenda bodemkaart

	Vlak- en duinvaaggronden		Vaaggronden		Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen
	Laar- veldpodzolgronden		Kleigronden		Kleefaarde of vuursteeneluvium
	Moerige eer- en podzolgronden		Ondiepe kleigronden, potklei		Mariene afzettingen, pre-pleistoceen
	Vlak- en duinvaaggronden, gooreedgronder		Vaaggronden		Oude bewoningsplaatsen
	Enkeerd/tuineerd gronden		Gors-, slijkvaaggronden		Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven
	Brikgronden		Poldervaaggronden		Water, moeras
	Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden		Vlakvaaggronden		
			Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand		

Figuur 7: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2



Legenda:

Grondwater Winter Zomer				Grondwater Winter Zomer				Grondwater Winter Zomer			
	I	---	<50		IV	>40	80-120		VII	>80	>120
	II	---	50-80		V	<40	>120		VIII	>120	>200
	III	<40	80-120		VI	40-80	>120		X	---	---

Figuur 8: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.

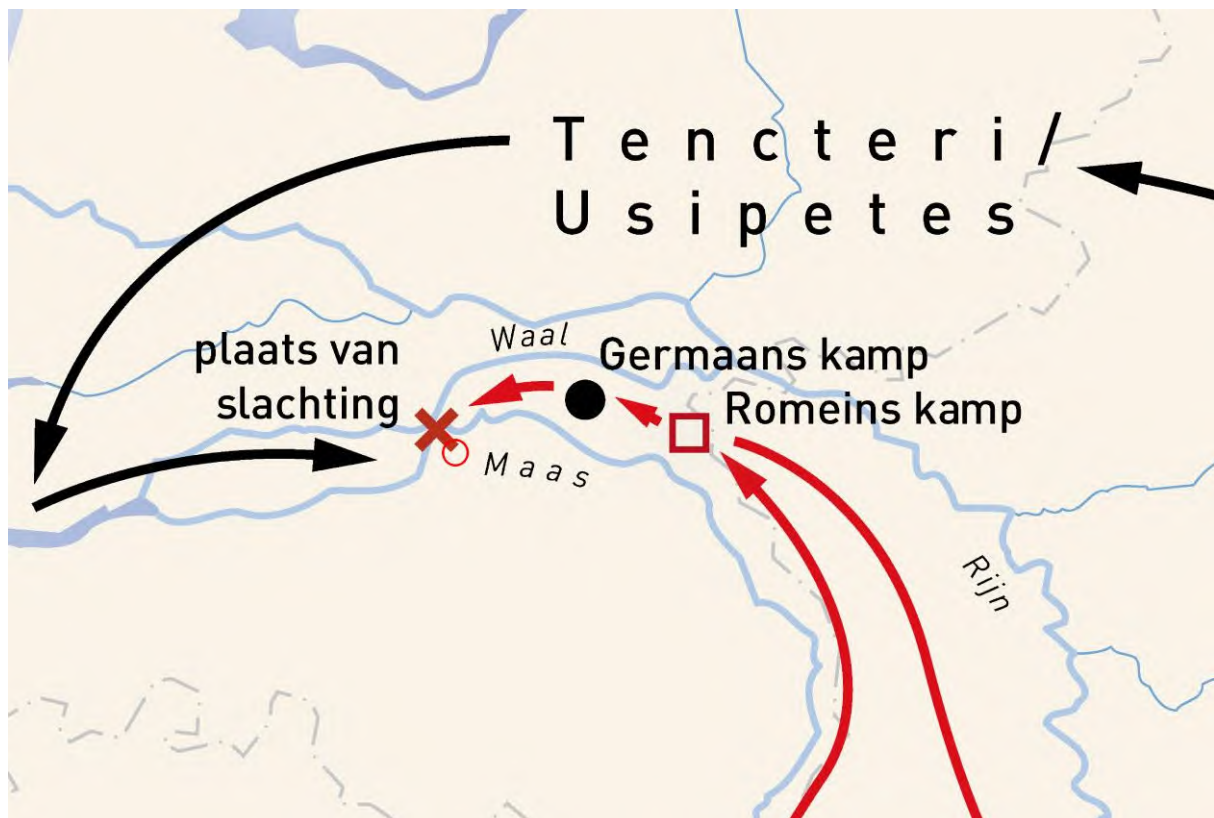
2.3 Archeologie

Binnen het onderzoeksgebied liggen twee archeologische monumenten en drie archeologische waarnemingen.

De waarneming 36763 ligt ruim achthonderd meter ten noordwesten van het plangebied en betreft een oude woongrond waarop tijdens een veldkartering aardewerkresten uit de middeleeuwen zijn aangetroffen. Hier ligt ook ongeveer de waarneming 43751 die de vondst betreft van munten uit de Romeinse tijd. Ook de waarneming 47790 ligt op ongeveer achthonderd meter ten noordwesten van het plangebied. Hier liggen de mogelijke funderingen van een kasteel dat is gesloopt in 1801. Deze waarneming ligt binnen AMK-terrein 4192. Op dit terrein is een duidelijke verhoging zichtbaar met daarop een boerderij en erf.

Het tweede monument binnen het onderzoeksgebied betreft AMK-terrein 4191. Dit terrein betreft sporen van bewoning (steenbouw) uit de Late Middeleeuwen.

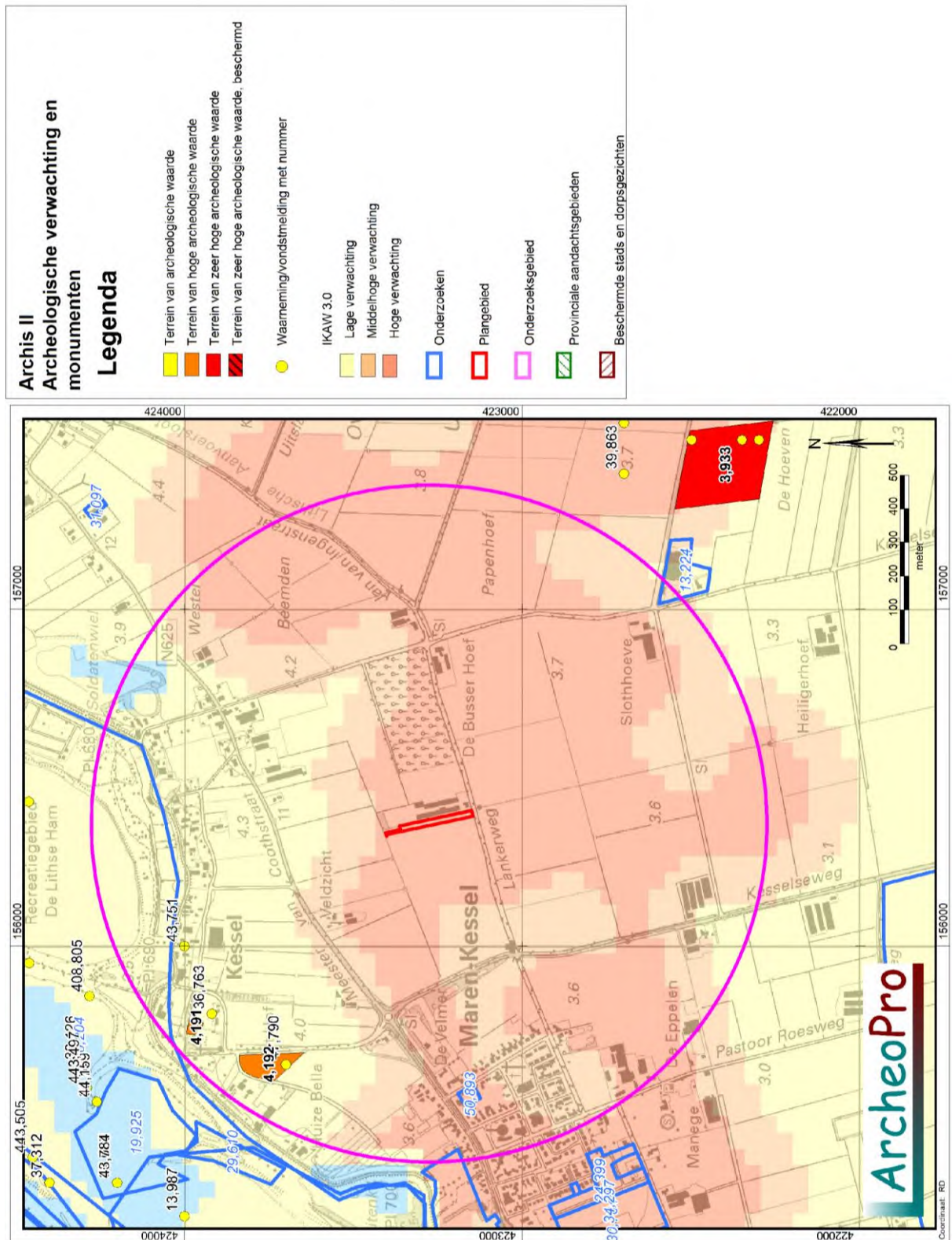
Ten noordwesten van het onderzoeksgebied zijn recent resten uit de Romeinse tijd aangetroffen waarvan wordt aangenomen dat deze afkomstig zijn van een slachting die hier heeft plaatsgevonden. Hierbij hebben troepen van de Romeinse keizer Julius Ceasar in 55 v. Chr. twee Germaanse stammen (de Tencteri en de Usipetes) vernietigend verslagen. De gevonden resten betreffen overwegend skeletresten en resten van wapens. De betreffende locatie ligt op ruime afstand van het plangebied (zie figuur 9).



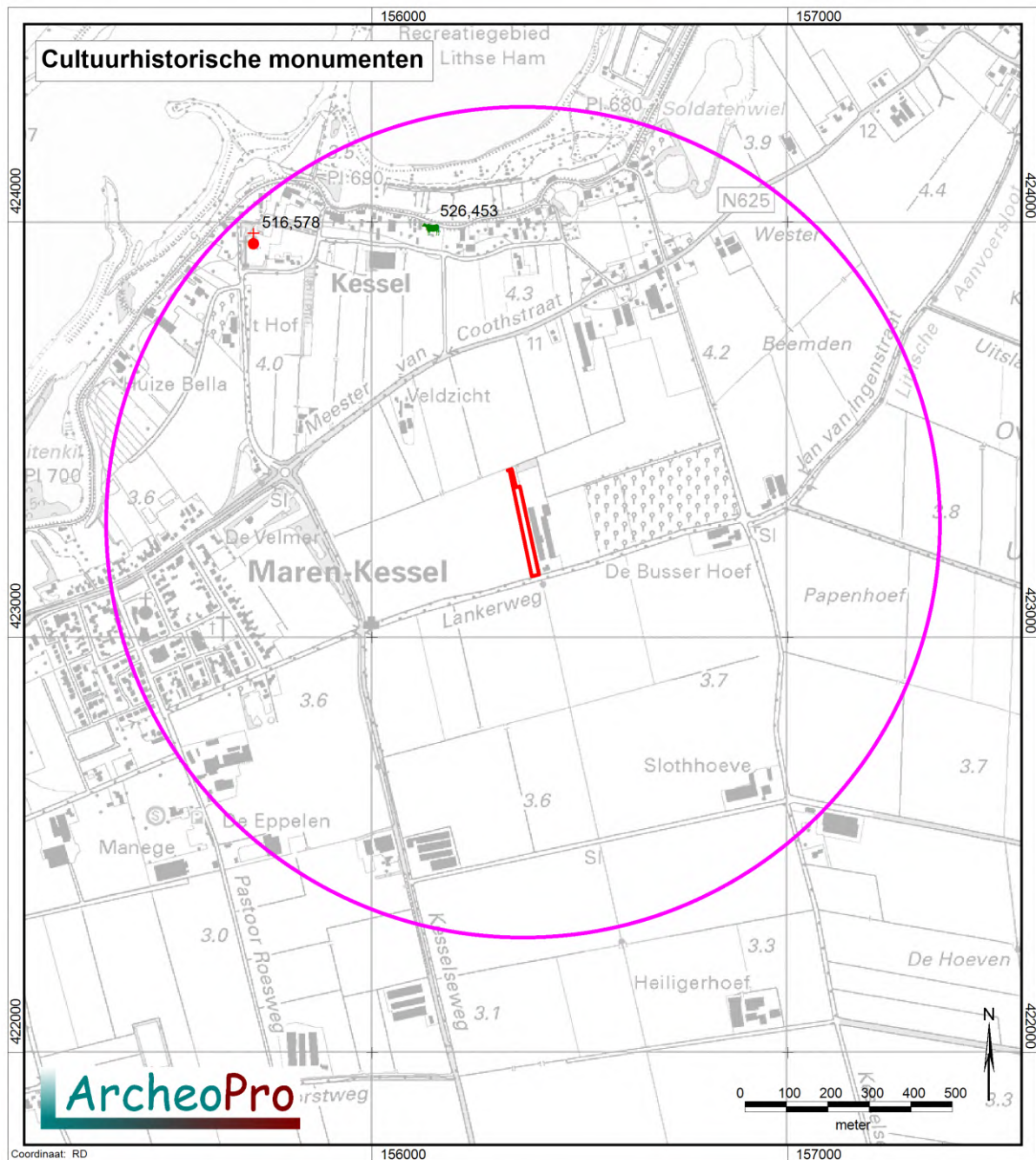
Figuur 9: Kaart met daarop de locatie (het rode kruis) waarop de resten van de slachting uit 55 v.Chr. zijn aangetroffen. Op deze kaart is tevens de cirkel aangegeven waarin het onderzoeksgebied ligt.

Tabel 1

Waarnemingen en Monumenten			
Nummer	Coördinaat	Periode	Vondsten
W 36763	155800/423920	Middeleeuwen	Keramiek
W 43751	156000/424000	Romeinse tijd	Koper
W 47790	155650/423700	Middeleeuwen	Steen
AMK 4191	155760/423969	Middeleeuwen	Nederzetting, onbepaald
AMK 4192	155649/423754	Middeleeuwen	Kasteel



Figuur 10: Kaart met Archis-gegevens met daarop een cirkel met een straal van één kilometer rond het plangebied die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft.



Type rijksmonument

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ▲ Archeologie | 🏰 Bouwkunst; kasteel, buitenplaats | 🔴 Bouwkunst; overig |
| ▲ Bouwkunst | 🔴 Bouwkunst; kerkelijk gebouw | 🟢 Bouwkunst; tuin, park, landgoed |
| 🌿 Bouwkunst; boerderij (-deel) | ★ Bouwkunst; militair object | 🟡 Bouwkunst; weg-/waterwerk |
| 🏠 Bouwkunst; gebouw, overig | 🏠 Bouwkunst; molen | 🏠 Bouwkunst; woonhuis |
| ✚ Bouwkunst; graf, begraafplaats | 🏭 Bouwkunst; nijverheid, industrie | |

Figuur 11: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten.

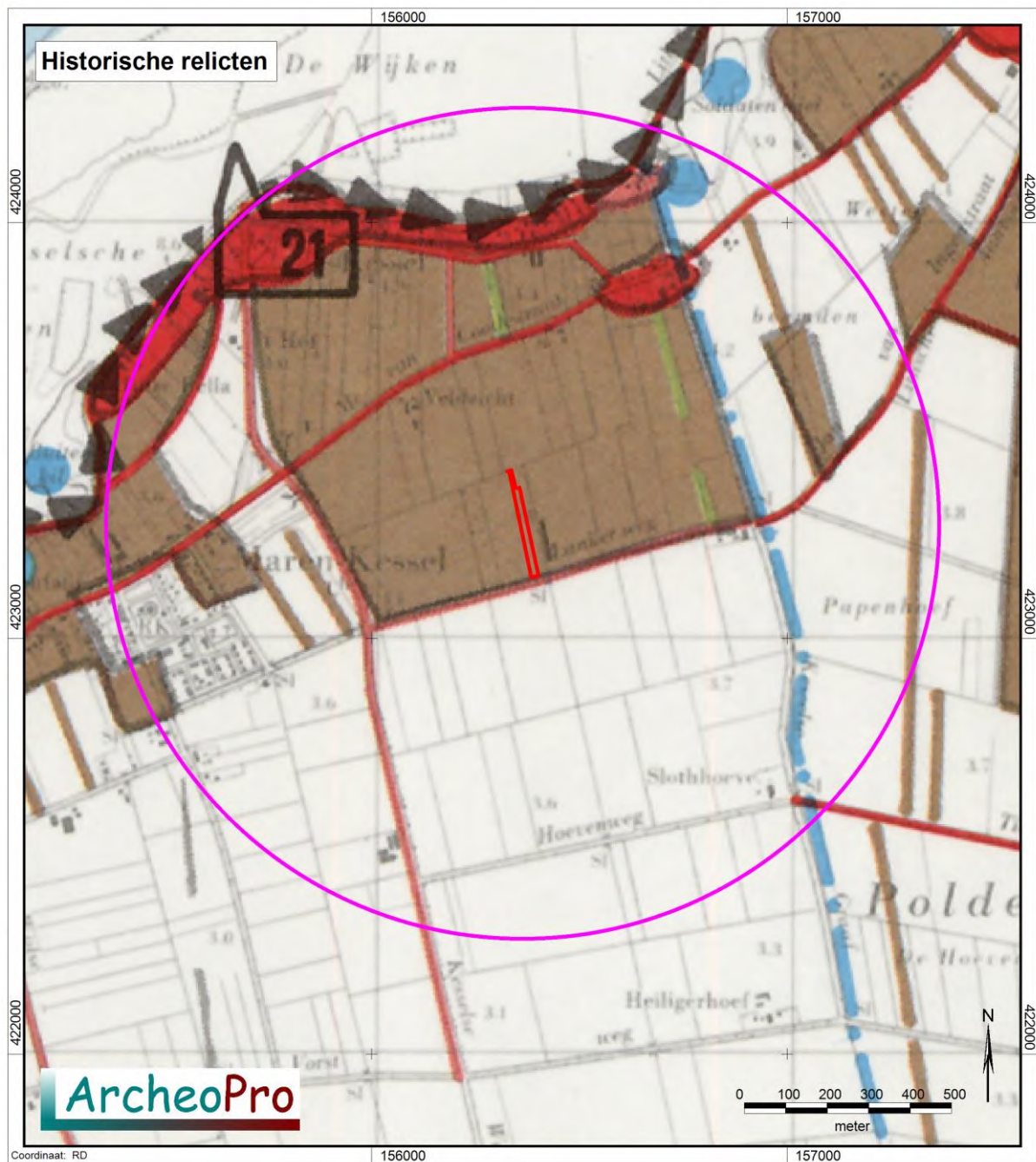
2.4 Historie

De kaart van Verheesch (zie figuur 12) uit 1800 laat zien dat het plangebied destijds nog ver verwijderd lag van bebouwing.

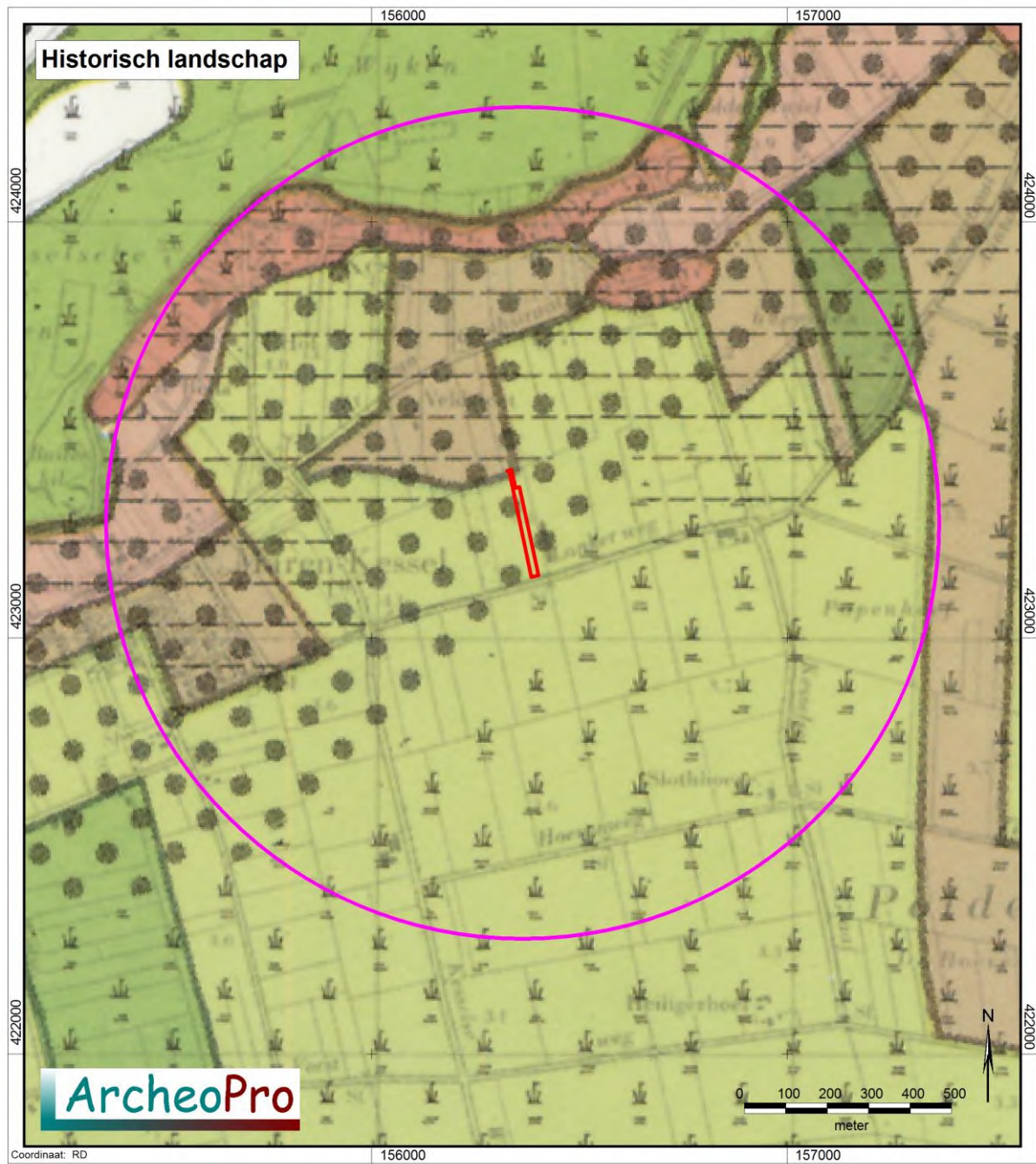


Figuur 12: Uitsnede uit de Kaart van Verheesch.

Volgens de kaart van de historische landschappen en historische relictten (zie figuur 13 en 14) ligt het plangebied van oudsher binnen akkerland, ten noorden van een historische weg.

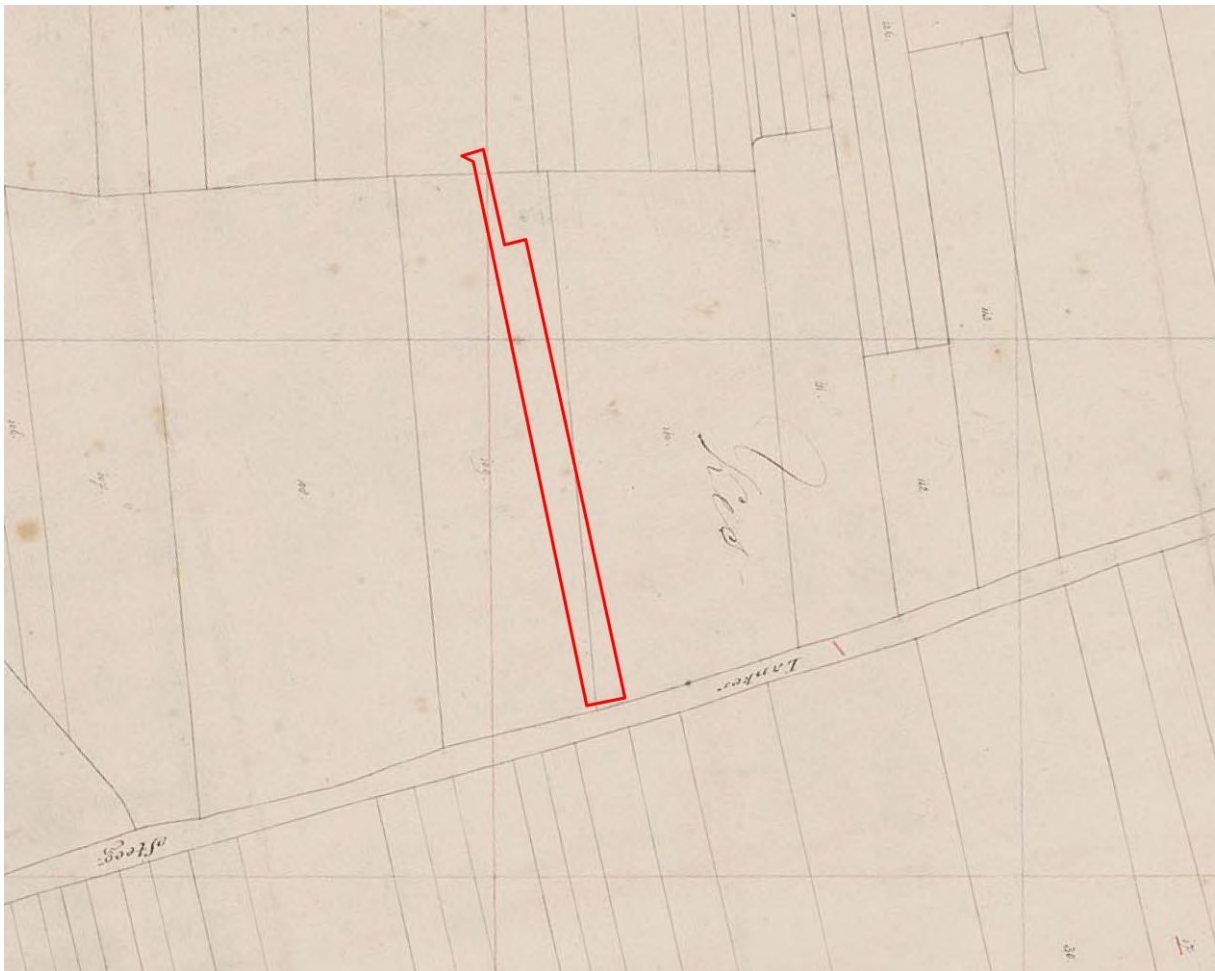


Figuur 13: Uitsnede uit de kaart met historische relictten Oost Brabant (Naar de Bont, 1993)



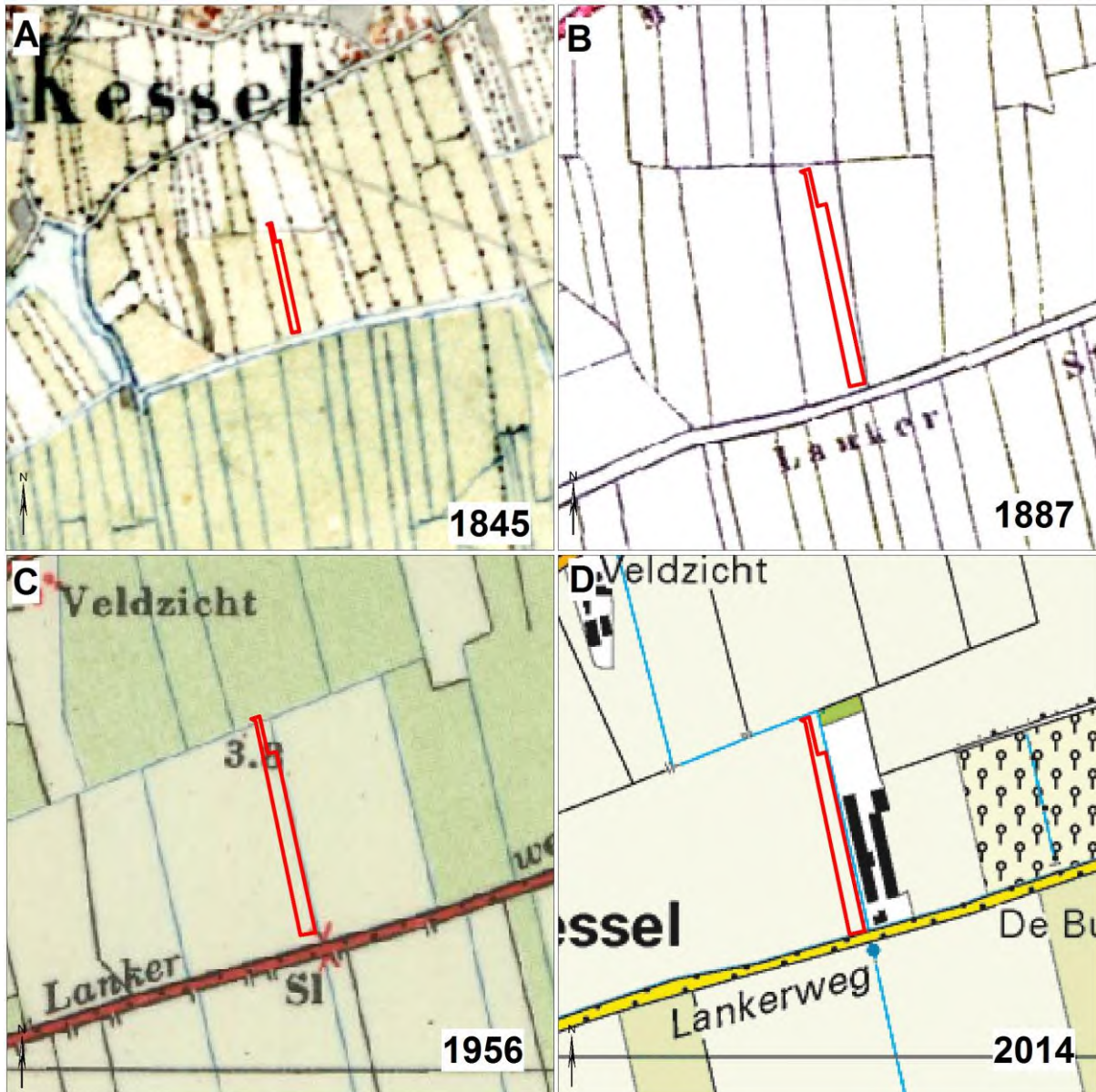
Figuur 14: Uitsnede uit de kaart met historische landschapselementen Oost Brabant (Naar de Bont, 1993)

De kadasterkaart uit 1832 toont dat het plangebied destijds binnen landbouwland lag. Tevens is hierop te zien dat ten gevolge van ruilverkavelingswerkzaamheden, de percelering is veranderd.



Figuur 15: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832

Figuur 16 toont achtereenvolgens topografische kaarten van het onderzoeksgebied uit 1837, 1891, 1960 en 2008. Op deze kaarten is te zien dat het plangebied tot halverwege de twintigste eeuw op akkerland heeft gelegen op ruime afstand van bebouwing. Pas in de tweede helft van de twintigste eeuw is pal ten oosten van het plangebied een landbouwbedrijf gebouwd.



Figuur 16: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1837, 1891, 1960 en 2008.

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Specifieke ligging (locatie)

Het plangebied ligt op een stroomgordel die is gevormd tussen 1200 en 500 v.Chr. Hierop kunnen bewoningsresten aanwezig zijn die dateren vanaf de bronstijd. In de omgeving van het plangebied zijn echter met name archeologische resten uit de ijzertijd, de Romeinse tijd en de middeleeuwen aangetroffen. Het plangebied lag tot in de tweede helft van de twintigste eeuw op akkerland op geruime afstand van bebouwing.

Verwachte perioden (datering)

Op basis van de bekende gegevens omtrent archeologische waarden in het gebied moet worden geconcludeerd dat voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting geldt voor archeologische resten daterend uit de IJzertijd en de Romeinse tijd. Voor deze resten geldt een middelhoge- in plaats van een hoge verwachting omdat het plangebied ten zuiden ligt van de hoger gelegen oeverwal waarop dergelijke resten met name zijn aangetroffen. Voor wat betreft bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting in verband met de ligging tot in de tweede helft van de twintigste eeuw op (regelmatig overstromend) akkerland op grote afstand van bebouwing.

Complextypen

Binnen het plangebied kunnen zowel resten aanwezig zijn van nederzettingen of grafvelden uit de ijzertijd als de Romeinse tijd. Tevens kunnen perceelsgrenzen en kavelstructuren uit deze perioden aanwezig zijn alsmede resten van huisplaatsen uit de middeleeuwen. Resten van bewoning en begravingen uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd hoeven gezien de ligging van het plangebied op grote afstand van historische bebouwing en in een gebied dat tot in de twintigste eeuw regelmatig overstroomde, niet te worden verwacht binnen het plangebied.

Uiterlijke kenmerken

Nederzittingsresten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd komen binnen het onderzoeksgebied voor in combinatie met afgedekte vondstlagen en vegetatie-horizonten. Vegetatie-horizonten ontstonden in perioden met een zeer rustig afzettingsmilieu waarin veel plantengroei plaatsvond. In dergelijke perioden kon veelal ook bewoning plaatsvinden. Zowel vondstlagen als vegetatie-horizonten tekenen zich ten opzichte van het onder- en bovenliggende materiaal af door hun donkerdere kleur. Deze is het gevolg van een hoger humusgehalte. Tevens zijn doorgaans sporen van bioturbatie zichtbaar. Vondstlagen bevatten bovendien verkoolde resten en in sommige gevallen aardwerkscherven en (on)verbrand bot en bouwmaterialen e.d.

Mogelijke verstoringen

Door het gebruik als akker zal op zijn minst de bovenste dertig centimeter van de bodem zijn geroerd.

2.6 Onderzoeksstrategie

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.

Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.

Binnen het plangebied zijn elf boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Hierdoor wordt binnen het 0,4 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ruim 25 boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006), ruimschoots om door een archeologische laag gekenmerkte vinplaatsen uit alle perioden op te zoeken (zoekoptie B1).

Zelfs met de door ArcheoPro gehanteerde hoge boordichtheid is op basis van booronderzoek nooit te garanderen dat alle typen archeologische resten kunnen worden opgespoord. De kans op het aantreffen van grondsporen is bijvoorbeeld aanmerkelijk groter indien een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd. Een dergelijke aanpak zou echter in dit stadium van het onderzoek een te zwaar middel vormen.

Van alle boorpunten wordt de NAP-hoogte bepaald door middel van het AHN en de waterpas.



Figuur 17: Het plangebied gezien vanuit het zuiden

3 Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 20).
Gebruikt boormateriaal:	Guts met een diameter van 3 cm en edelmanboor met een diameter van 12 cm.
Totaal aantal boringen:	Elf
Boordichtheid:	Ruim 25 boringen per hectare
Geboorde diepte:	2 m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Evenmin waren bodemontsluitingen aanwezig die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren.

3.2 Resultaten booronderzoek

De boringen zijn gezet in twee noord-zuid raaien van respectievelijk zes en vijf boringen. De afstanden tussen de boringen bedragen vijftig meter en de afstand tussen de boorraaien bedraagt ongeveer vijftien meter. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.

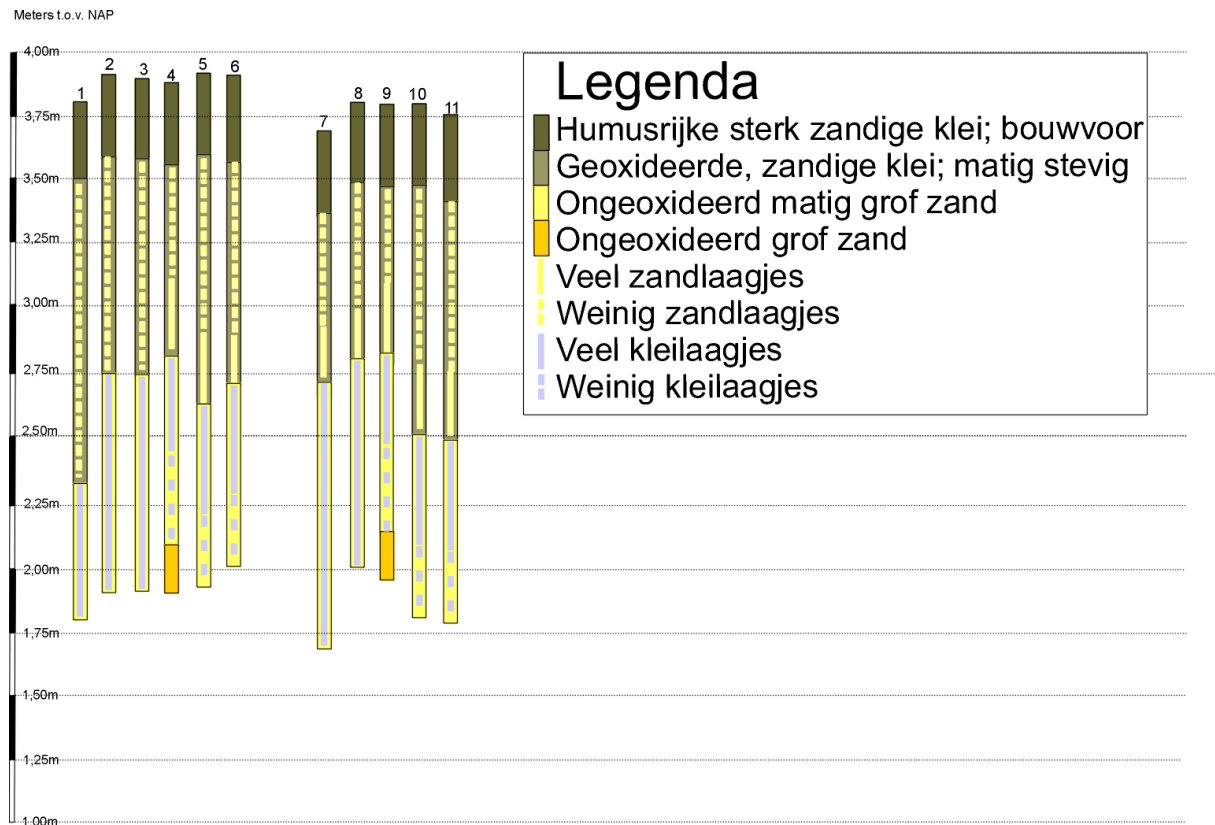
Tijdens het booronderzoek is bovenin alle boringen een bouwvoor aangetroffen van ongeveer dertig centimeter dikte. Deze bestaat uit humusrijke, sterk zandige klei. Hieronder is een sterk zandig pakket geoxideerde klei aanwezig met daarin dunne zandsnoertjes. Deze klei is matig stevig. In de boringen 4 tot en met 11 gaat deze klei naar beneden toe over in een pakket sterk zandige klei met veel dikke zandlaagjes. Tussen één en anderhalve meter beneden het maaiveld gaat het kleipakket in alle boringen over in een pakket door kleilaagjes onderbroken zand. Dit pakket loopt op de boorpunten 1, 2, 3, 7 en 8 door tot een diepte van minimaal twee meter of was net boven deze diepte dermate waterverzadigd dat het uit de guts bleef stromen. In de overige boringen neemt de hoeveelheid kleilaagjes naar beneden toe geleidelijk aan af. Onderin de boringen 4 en 9 is grof (bedding)zand aangetroffen.



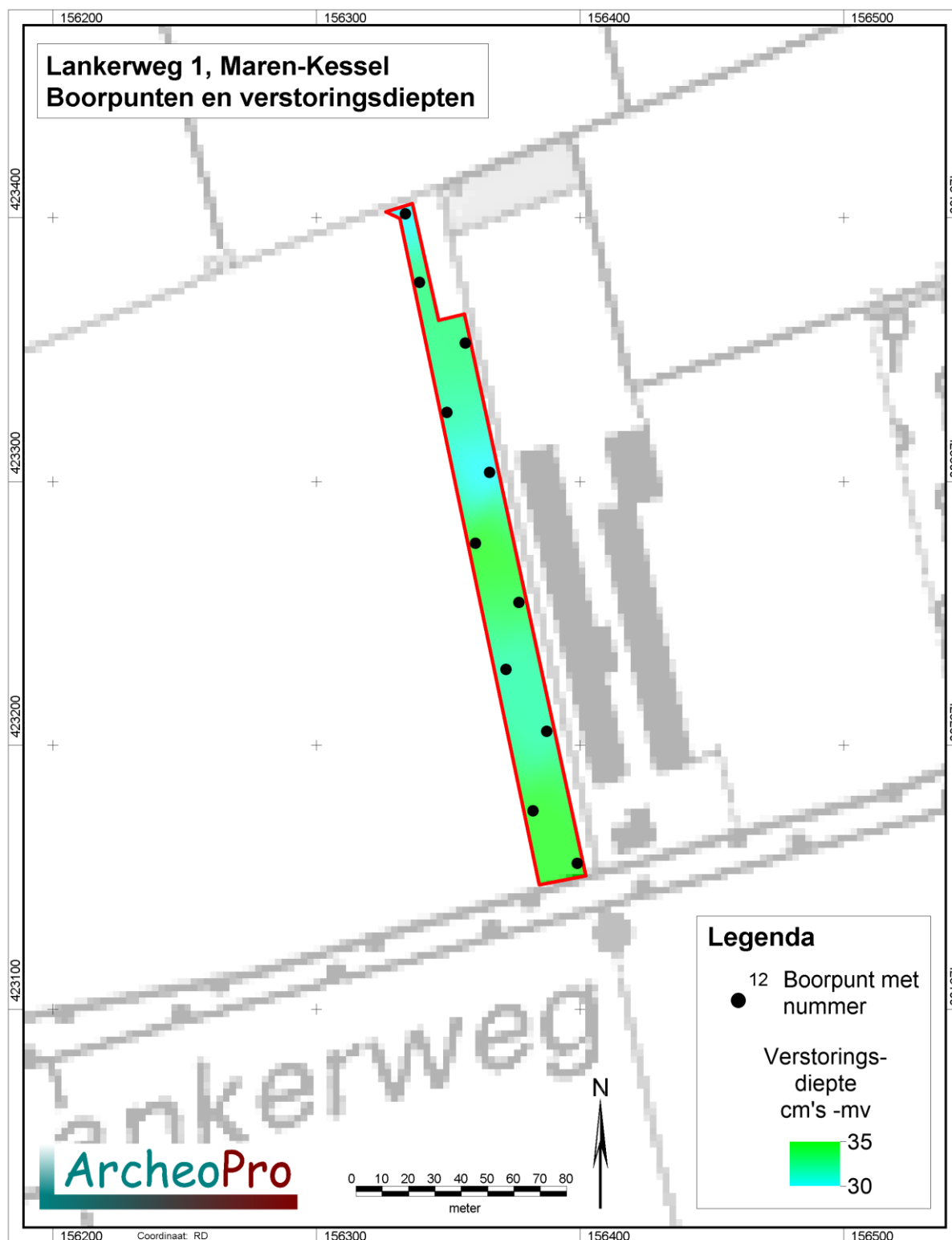
Figuur 18: Foto van de gelaagde klei die rond een meter beneden het maaiveld is aangetroffen.

Uit de resultaten van het booronderzoek valt af te leiden dat het plangebied inderdaad op een stroomgordel ligt met plaatselijk zelfs beddingafzettingen. Door de tijd heen nam de afzettingsdynamiek af waardoor steeds minder zandige afzettingen ontstonden. De sterk zandige klei bovenin de boringen lijkt in het overgangsgebied tussen een oeverwal en een komgebied te zijn afgezet. Dit stemt overeen met de geomorfologische ligging op een oeverwal -en komachtige vlakte.

In geen van de boringen zijn vuile lagen of vegetatie-horizonten aangetroffen. Ondanks het naboren van de geoxideerde klei met een megaboor en het zorgvuldig doorzoeken hiervan, zijn geen relevante archeologische indicatoren aangetroffen. In verband hiermee is het KNA-onderdeel *Waardestelling* in dit rapport niet nader uitgewerkt.



Figuur 19: Boorprofielen



Figuur 20: Boorpunten met verstoringsdiepten.

4 Conclusies en aanbevelingen (beleidsadvies)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting voor archeologische resten daterend uit de IJzertijd en de Romeinse tijd. Voor deze resten geldt een middelhoge- in plaats van een hoge verwachting omdat het plangebied ten zuiden ligt van de hoger gelegen oeverwal waarop dergelijke resten met name zijn aangetroffen. Voor wat betreft bewoningsresten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd geldt een lage verwachting in verband met de ligging tot in de tweede helft van de twintigste eeuw op akkerland op grote afstand van bebouwing.

Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken zijn binnen het plangebied elf boringen gezet met behulp van een guts en een megaboer.

Uit de resultaten van het booronderzoek valt af te leiden dat het plangebied op een stroomgordel ligt met rond een diepte van bijna twee meter beneden het maaiveld, plaatselijk zelfs beddingafzettingen. Geleidelijk aan nam de afzettingsdynamiek binnen het plangebied af waardoor steeds minder zandig materiaal werd afgezet. De bovenste meter van de bodem binnen het plangebied bestaat hierdoor uit sterk zandige klei die in het overgangsgebied tussen een oeverwal en een komgebied te zijn afgezet. Het naboren hiervan met een megaboer en het zorgvuldig doorzoeken op archeologische indicatoren, heeft niets opgeleverd. Ook vuile lagen of vegetatie-horizonten die doorgaan samenhangen met voor bewoning geschikte omstandigheden, ontbreken volledig. In verband hiermee geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn tijdens het onderzoek archeologische resten aangetroffen waarmee tijdens de verdere planvorming of bij de uitvoering van de geplande werkzaamheden rekening zou moeten worden gehouden.

In alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden bij de gemeente Oss, conform de Erfgoedwet 2015 artikelen 5.10 en 5.11.

Verklarende woordenlijst

AHN Actueel Hoogtebestand Nederland.
AMK Archeologische Monumentenkaart.
ASB Archeologische Standaard Boorbeschrijving.
Archis Archeologisch Informatie Systeem.
BP: Before Present (present = 1950)
GIS Geografische InformatieSystemen.
GPS Global Positioning System.
IKAW Indicatieve kaart van archeologische waarden
IVO Inventariserend VeldOnderzoek.
KNA Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
-mv Onder maaiveld.
NAP Normaal Amsterdams Peil
PVA Plan van Aanpak.
PVE Programma van Eisen.
RCE Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed.
SBB Standaard Boor Beschrijvingsmethode.
SIKB: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Archeologische tijdschaal

Periode	Datering	
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	- 9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	- 4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	- 2000
Bronstijd	2000	- 800
IJzertijd	800	- 12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	- 500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	- 1000
Volle middeleeuwen	1000	- 1250
Late middeleeuwen	1250	- 1500
Nieuwe tijd	1500	- heden

Bronnen

Encyclopedie van Noord-Brabant (red. A. van Oirschot, A.C. Jansen en L.S.A. Kroesen; Baarn 1985)

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, <http://maps.google.nl>

Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart (<http://www.noord-brabant.nl/CHW>)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 2 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS II (Archeologisch Informatie Systeem), <http://archis2.archis.nl/>

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Literatuur

Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993.

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Bijlage 1: Boorbeschrijving

Algemene kopgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	16-144
Projectnaam	Lankerweg 1, Maren-Kessel
Deelgebied	Nvt
Organisatie	ArcheoPro
OM-nummer	4010352100
coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Van Dun Advies

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	XCO	YCO	MA, M's tov NAP
1	156333.9	423401.2	3.81
2	156339.2	423375.2	3.91
3	156349.5	423325.9	3.89
4	156360.4	423276.3	3.87
5	156372.0	423228.5	3.90
6	156382.3	423175.0	3.90
7	156356.6	423352.3	3.68
8	156365.7	423303.3	3.82
9	156376.9	423254.0	3.81
10	156387.5	423205.0	3.81
11	156399.1	423155.1	3.76

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2																				
Boor Nr	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken								AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PL H	VS	SST	BHN	BI	GI		
1	30	K			3		3	BR		DO							BOV			
	148	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	200	Z						GR							KL					
2	33	K			3		3	BR		DO							BOV			
	115	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	200	Z						GR							KL					
3	32	K			3		3	BR		DO							BOV			
	115	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	200	Z						GR							KL					
4	35	K			3		3	BR		DO							BOV			
	78	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	108	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	143	Z						GR							KL					
	180	Z						GR							EKL					
	200	Z ^{gr}						GR										BED		
5	32	K			3		3	BR		DO							BOV			
	104	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	130	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	170	Z						GR							KL					
	200	Z						GR							EKL					
6	35	K			3		3	BR		DO							BOV			
	98	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	120	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	163	Z						GR							KL					
	190	Z						GR							EKL					
7	33	K			3		3	BR		DO							BOV			
	77	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	99	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	200	Z						GR							KL					
8	30	K			3		3	BR		DO							BOV			
	82	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	104	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	180	Z						GR							KL					
9	34	K			3		3	BR		DO							BOV			
	68	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	97	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	132	Z						GR							KL					
	168	Z						GR							EKL					
	190	Z ^{gr}						GR										BED		
10	32	K			3		3	BR		DO							BOV			
	103	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV		
	130	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL					
	170	Z						GR							KL					
	200	Z						GR							EKL					

11	35	K			3		3	BR		DO							BOV		
	100	K			3			GE	BR		GE	MST			EZL			OEV	
	127	K			3			GE	BR		GE	MST			ZL				
	166	Z						GR							KL				
	195	Z						GR							EKL				

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BG = bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,

PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, OPG = opgebracht

GI = Geologische interpretaties

AIS = Archeologische indicatoren

Bijlage 11 – Quicksan flora & fauna en aanvullend onderzoek Grote Modderkruiper

quick scan flora en fauna

onderzoek naar beschermde natuurwaarden
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen

ijzerman advies
ruimtelijke ordening & ecologie

locatie Lankerweg 1, Maren-Kessel
rapportnummer 2016438

quick scan flora en fauna

locatie Lankerweg 1, Maren-Kessel

rapportnummer 2016438

rapportnummer: 2016438

datum: 5 augustus 2016

opdrachtgever: Van Dun Advies

contactpersoon: F. van den Borne

uitvoerder: © IJzerman advies
Postbus 6035
5002 AA Tilburg
Tel. 013-5821401
GSM 06-38506432
Mail sander@landschappers.nl
www.ijzermanadvies.com

projectleider: S.J. IJzerman



IJzerman advies is aangesloten bij het [Netwerk Groene Bureaus](#)

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Beleidskader	5
Wettelijk kader: soortenbescherming	5
Zorgplicht	6
Werkwijze quick scan	7
Veldinspectie	7
Deskstudie	7
Expert judgement	7
Gebiedsbeschrijving	8
Huidige situatie	8
Nieuwe situatie	10
Beschermde natuurwaarden	11
Flora	11
Ongewervelden	11
Amfibieën, vissen en reptielen	11
Broedvogels	12
Zoogdieren	12
Advies	13
Bronnen	14

Inleiding

In opdracht van Van Dun Advies heeft IJzerman advies een quick scan flora en fauna uitgevoerd voor de planlocatie Lankerweg 1 te Maren-Kessel.

De quick scan is uitgevoerd in het kader van toekomstige ruimtelijke ontwikkelingen.

Bij ruimtelijke ingrepen dient in kaart te worden gebracht of actuele beschermde natuurwaarden van de locatie worden bedreigd.

In deze quick scan flora en fauna wordt vooraf een inschatting gemaakt van de effecten die toekomstige ruimtelijke ingrepen op de actuele beschermde natuurwaarden zullen hebben. Daarnaast wordt ook vanuit het oogpunt van planologische gebiedsbescherming naar de locatie gekeken.

De quick scan flora en fauna is een toetsingsinstrument en levert een aantal duidelijke adviezen die betrekking hebben op de te volgen procedures en handelingen (zoals bijvoorbeeld, een aanvullend onderzoek of een ontheffing op de Flora- en faunawet of een goedgekeurde gedragscode).

IJzerman advies is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus en hanteert de door deze brancheorganisatie opgestelde gedragscode.

Beleidskader

Wettelijk kader: soortenbescherming

Een aantal zeldzame en/of kwetsbare plant- en diersoorten wordt door de Flora- en faunawet beschermd. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van de in het wild levende planten- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is 'nee, tenzij'. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Van het verbod op schadelijke handelingen ('nee') kan onder voorwaarden ('tenzij') worden afgeweken, met een ontheffing of vrijstelling. Het verlenen hiervan is de bevoegdheid van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie.

De Flora- en faunawet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Voor ruimtelijke ingrepen zijn dit meestal:

- Artikel 8: Het is verboden (beschermde) planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- Artikel 9: Het is verboden (beschermde) dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- Artikel 10: Het is verboden (beschermde) dieren opzettelijk te verontrusten.
- Artikel 11: Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van (beschermde) dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

De mate van bescherming hangt af van het voorkomen van de soorten in Nederland. Er zijn drie beschermingsregimes ingesteld¹:

- Voor algemeen voorkomende soorten (Tabel 1: Algemene soorten) geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling op de Flora- en faunawet;
- Voor minder algemene soorten (Tabel 2: Overige soorten, niet zijnde algemene soorten, soorten van de bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn en soorten van bijlage I van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten) geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling als de werkzaamheden gebeuren volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Indien dit niet gebeurt is een ontheffing op de Flora- en faunawet nodig. De ontheffingsaanvraag wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).
- Voor strikt beschermde soorten (Tabel 3: Soorten van bijlage I van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten en soorten opgenomen in bijlage IV van de EU-Habitatrichtlijn) moet een uitgebreide toets worden gedaan. Bij onder andere ruimtelijke ingrepen wordt het noodzakelijk geacht een toets te verrichten en ontheffing te hebben vóór uitvoering van de werkzaamheden. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang (zoals de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling), er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat en er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Voor vogels geldt dat u alleen ontheffing kunt krijgen op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Dat zijn:

- Bescherming van flora en fauna
- Veiligheid van het luchtverkeer
- Volksgezondheid of openbare veiligheid

¹ Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009, http://www.hetinvloket.nl/portal/page?_pageid=122,1780509&_dad=portal&_schema=PORTAL&p_file_id=41764

De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd. Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. Ook niet als er maatregelen worden getroffen die voorkomen dat deze soorten zich op de bouwplaats vestigen tijdens het broedseizoen. Er mogen dus buiten het broedseizoen nesten worden verplaatst of verwijderd, maar daar zijn uitzonderingen op:

- Nesten die het hele jaar door zijn beschermd. Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het gehele seizoen:
 1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
 2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
 3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
 4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Deze categorieën vindt u terug in de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten'.

- Nesten die niet het hele jaar door zijn beschermd. In de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' worden de volgende soorten aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.
 5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De aangepaste lijst met jaarrond beschermde nesten is indicatief en niet uitputtend. Als aanvulling op de vorige lijst zijn ook vogelsoorten opgenomen met niet jaarrond beschermde nesten. De soorten uit bovenstaande categorie 5 vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd. Categorie 5-soorten zijn namelijk wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

De lijst wordt gebruikt als hulpmiddel om te bepalen of ontheffing nodig is voor met name de jaarrond beschermde nesten. Er wordt onderzocht of er maatregelen mogelijk zijn die maken dat de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats behouden blijft. De functionaliteit blijft misschien gewaarborgd door mitigerende maatregelen. Op de lijst met jaarrond beschermde nesten kunnen uitzonderingen ontstaan waardoor het nest van een bepaalde soort toch niet jaarrond beschermd is.

Zorgplicht

De Flora- en faunawet bevat ook een onderdeel zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor wilde planten en dieren en hun leefomgeving. Deze zorgplicht is

altijd geldig en geldt voor alle planten en dieren, ook als er een ontheffing is verleend. Onnodig lijden dient zoveel mogelijk te worden beperkt.

Werkwijze quick scan

De quick scan flora en fauna is een oriënterend onderzoek naar de actuele beschermde natuurwaarden van een locatie in relatie tot de geplande ingrepen. De quick scan flora en fauna is een momentopname in tegenstelling tot een volledig ecologisch onderzoek dat uitgebreider is wat betreft omvang en tijdsduur.

Een volledig ecologisch onderzoek bestaat uit soortgerichte, uitgebreide inventarisaties, die meestal in diverse opnamerondes en volgens standaardmethodes worden uitgevoerd.

De quick scan flora en fauna bestaat uit een veldinspectie, een deskstudie en een beoordeling op basis van expert judgement. Bij ruimtelijke ontwikkelingen is de quick scan een veelgebruikt instrument dat inzicht geeft in de consequenties van de ingrepen ten aanzien van de natuurwetgeving.

Veldinspectie

De veldinspectie heeft plaats gevonden op 26 juli 2016. Hierbij werd de ecologische potentie van de locatie in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten (ook in de directe omgeving) onderzocht. Daarnaast is er gezocht naar plantenresten of beginnende vegetaties.

Deskstudie

De deskstudie richt zich op bekende verspreidingsgegevens en ruimtelijke plannen (lokaal, provinciaal, nationaal en Europees) die relevant zijn voor deze locatie. Daarnaast is gebruik gemaakt van de internetsite www.waarneming.nl.

Deze is weliswaar niet compleet, maar geeft een beeld van recente losse waarnemingen. Deze waarnemingen zijn meestal gedaan door natuurliefhebbers en worden niet gecontroleerd op juistheid door een overkoepelende instantie.

In deze deskstudie zijn de gegevens van het Natuurloket en waarneming.nl indicatief gebruikt.

Expert judgement

Op basis van expert judgement wordt een uitspraak gedaan over de actuele beschermde natuurwaarden van de locatie in relatie tot geplande ontwikkelingen. Voor de expert judgement kan gebruik worden gemaakt van een netwerk van specialisten.

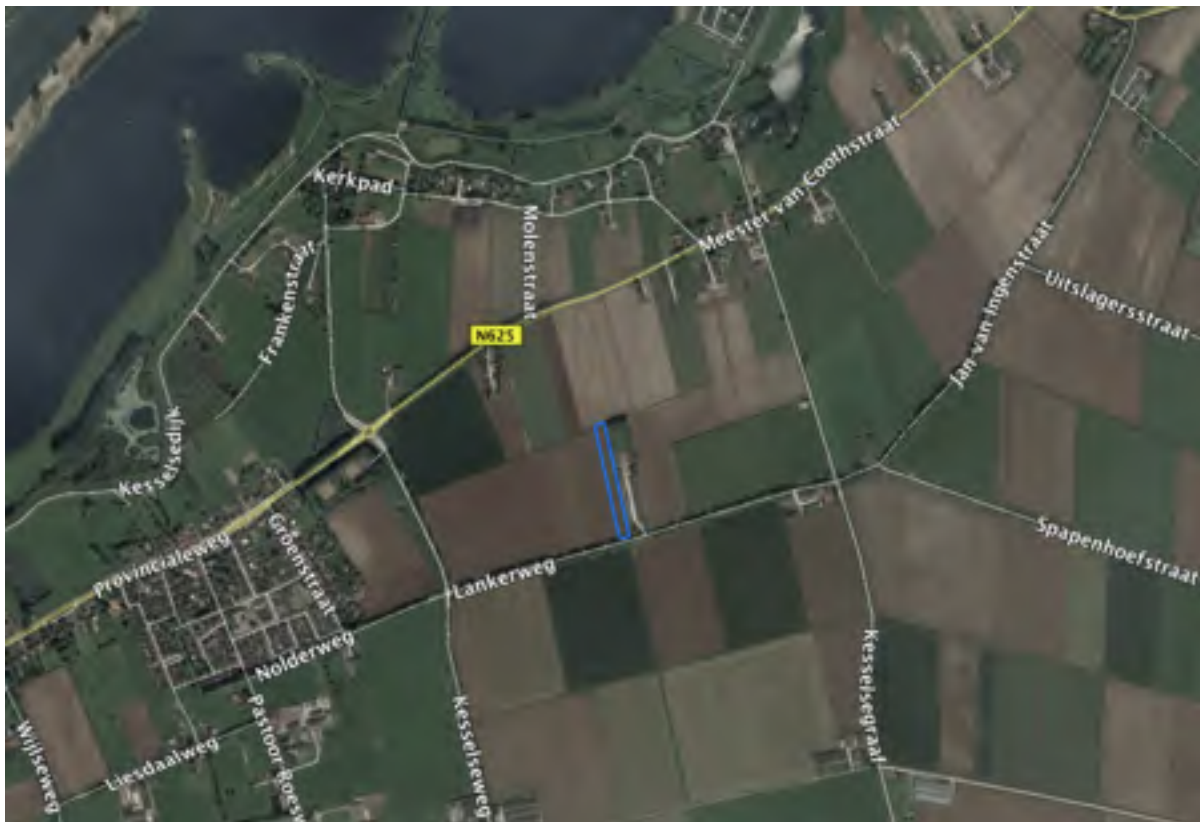
Als de deskstudie en de veldinspectie onvoldoende houvast bieden om tot een onderbouwde beoordeling te komen, zal worden aangegeven dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is om de effecten op de aanwezige natuurwaarden te kunnen beoordelen.

Gebiedsbeschrijving

Huidige situatie

Het plangebied is gelegen aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel, gemeente Oss.

Het betreft een sloot van circa 270 meter langs de westgrens van de agrarische bedrijfsruimte met woning aan Lankerweg 1 in het buitengebied. De sloot is watervoerend en de oevers zijn begroeid met vegetatie. De sloot maakt onderdeel uit van een netwerk van verbonden sloten.

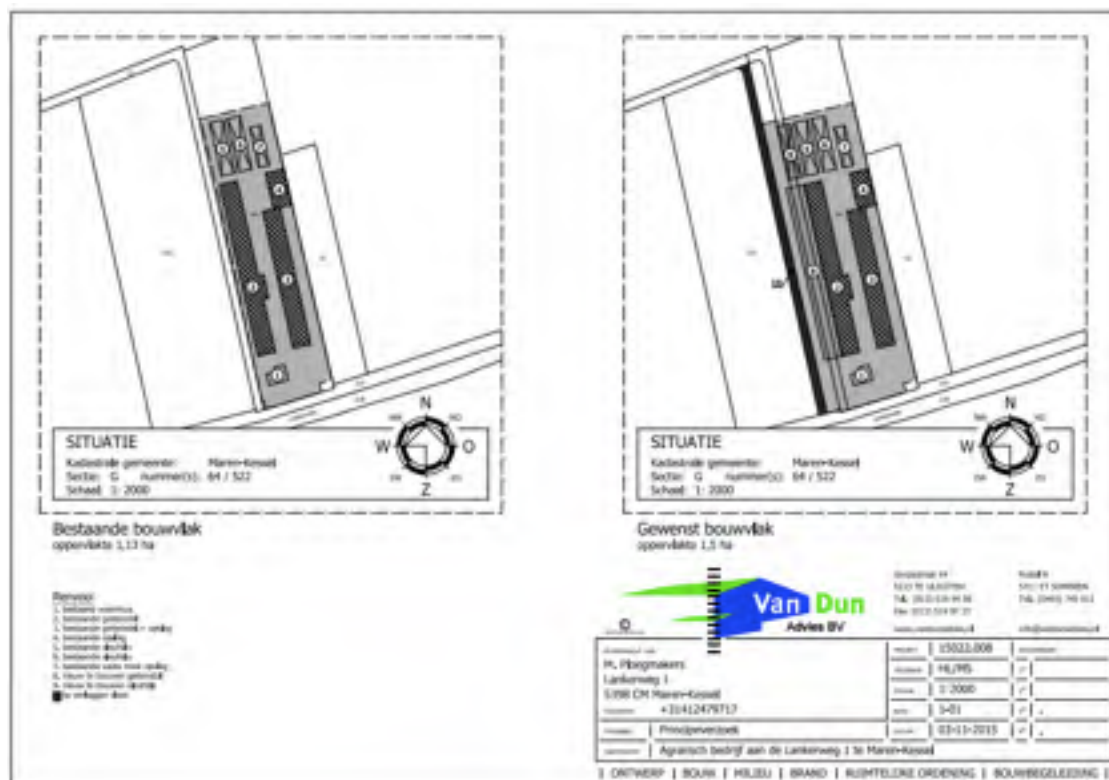


Afbeelding 1: ligging plangebied (bron: Google Earth)



Nieuwe situatie

Men is voornemens de sloot 15 meter in westelijke richting te verleggen, zodat er bedrijfsuitbreiding kan plaatsvinden. In totaal zal er circa 280 meter sloot moeten worden gedempt.



Afbeelding 2 huidige en toekomstige situatie (bron: Van Dun Advies)

Beschermde natuurwaarden

Flora

Bij de veldinspectie is het plangebied onderzocht door een ervaren vegetatiekundige, op het voorkomen van beschermde en strikt beschermde soorten of resten hiervan. De locatie laat zich kenmerken als tuin met bomen en schuur. Op en langs de randen van het perceel zijn enkel algemene soorten (tabel 1) zoals rietgras, liesgras en grote brandnetel aangetroffen en geen minder algemene (tabel 2) of strikt beschermde soorten (tabel 3) aangetroffen. De planlocatie is hiervoor te voedselrijk.

Het plangebied is met nadruk geïnspecteerd op potentiële groeiplaatsen voor strikt beschermde soorten. Ook de muur is onderzocht op zeldzame en beschermde muurplanten.

Vanuit de deskstudie komen geen aanwijzingen naar voren dat in het plangebied mogelijk strikt beschermde soorten voorkomen.

Deze soorten of hun groeiplaatsen zijn niet aangetroffen in het plangebied.

Ongewervelden

Strikt beschermde ongewervelden, zoals bepaalde vlinders, libellen, kevers en mieren, zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De locatie bevat geen goed ontwikkelde oevervegetaties of arme- of matig-voedselrijke vegetaties. Strikt beschermde soorten zijn vaak zeer specifiek in hun biotoopkeuze en afhankelijk van de aanwezigheid van (vaak zeldzame en kwetsbare) waardplanten of vegetaties. Op de planlocatie ontbreken deze omstandigheden, waardoor ook geschikte biotopen voor deze strikt beschermde ongewervelden ontbreken.

Op basis van de aanwezige verspreidingsgegevens voor strikt beschermde soorten en de aangetroffen omstandigheden kan worden geconcludeerd dat er geen strikt beschermde soorten voorkomen.

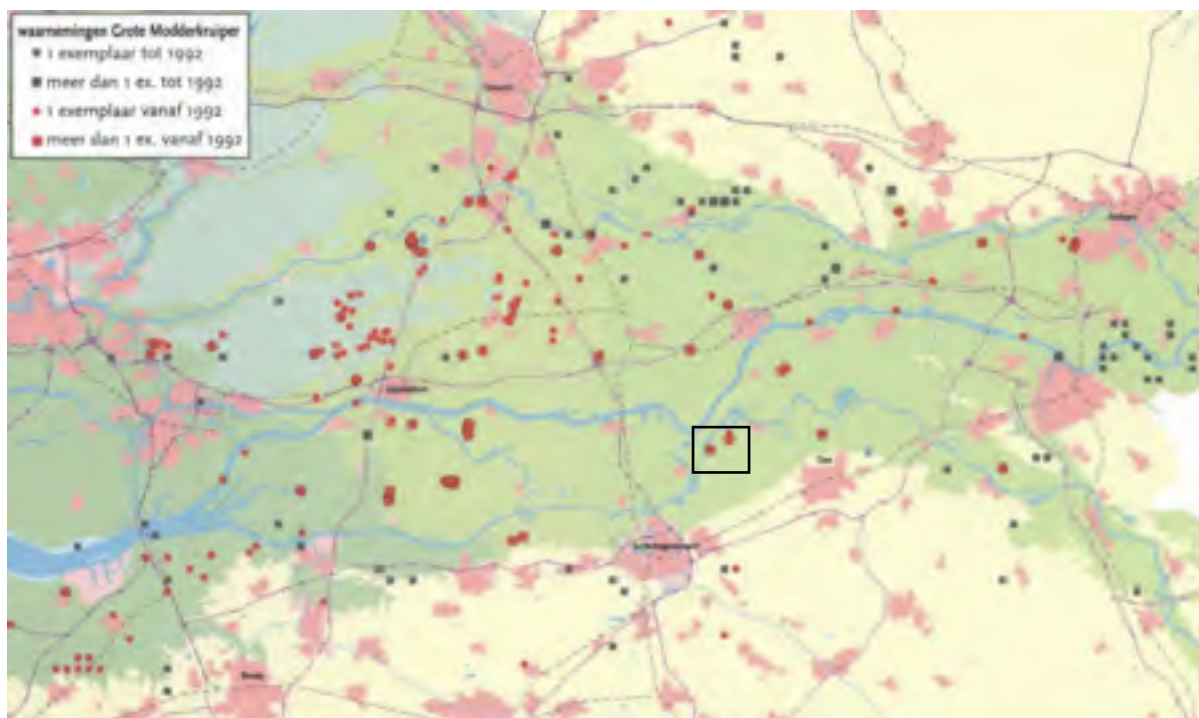
Amfibieën, vissen en reptielen

In theorie is het mogelijk dat er in het plangebied enkele algemene amfibieënsoorten, zoals bruine kikker of gewone pad voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden zij niet bedreigd in hun voorkomen en staan vermeld in tabel 1 van de toelichting tabellen soorten Flora-en faunawet. Hiervoor geldt een vrijstelling op de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Aan deze vrijstelling zijn verder geen eisen verbonden.

Het is echter 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.

Vanuit de literatuur komt naar voren dat in de directe omgeving van het plangebied waarnemingen bekend zijn van grote modderkruiper². Bij de reconstructie van de N625, direct ten noorden van de planlocatie zijn destijds deze strikt beschermde vissen (Tabel 3) aangetroffen. Gezien de afstand tot deze locatie en de vergelijkbare aard van de ruimtelijke ingrepen (vergraven, dempen en verleggen) is nader onderzoek naar grote modderkruipers voor de te dempen sloot noodzakelijk. Er rust een verbod op het vernietigen van leefgebied van deze soort. Om ruimtelijke ontwikkelingen toch uit te voeren is een ontheffing op de Flora- en faunawet noodzakelijk. Om vast te stellen of uit te sluiten dat de sloot als leefgebied voor grote modderkruiper functioneert, is nader veldonderzoek nodig.

² Van Eekelen, 2005



Afbeelding 3: verspreiding grote modderkruiper in het rivierengebied (bron: Van Eekelen, 2006), de locatie van het plangebied als kader aangegeven.

Broedvogels

Alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de reikwijdte van artikel 11 van de Flora- en faunawet en zijn beschermd. U dient daarom gedurende de werkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. In het kader van de Flora- en faunawet wordt geen standaardperiode gehanteerd voor het broedseizoen.

Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Indien de werkzaamheden uitgevoerd worden op het moment dat er geen broedgevallen (meer) aanwezig zijn, is overtreding van de wet niet aan de orde.

Ter voorkoming van het verstoren van broedende watervogels wordt aangeraden eventuele grondwerkzaamheden tussen half juli en half maart (buiten het broedseizoen) te verrichten. Het verstoren van broedende vogels is verboden conform de Flora- en faunawet. Voor het verstoren van broedende vogels wordt geen ontheffing verleend.

Zoogdieren

Het is mogelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort op de locaties kan worden aangetroffen, zoals egel, bunzing, mol, konijn, veldmuis en spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd middels de Flora- en faunawet, maar worden aangeduid als algemene soorten (AMvB artikel 75, tabel 1), waarvoor in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen geen ontheffing meer hoeft te worden aangevraagd. Het is echter 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. Hierbij valt te denken aan het uitvoeren van de meest versturende werkzaamheden in de maanden september en oktober.

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep streng beschermde soorten. Voor vleermuizen geldt géén vrijstelling of ontheffingsverlening meer indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Een ontheffing voor soorten van tabel 3 kan alleen nog maar worden verleend wanneer:

1. Er geen andere bevredigende oplossing bestaat;
2. Er sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu gunstige effecten;
3. Er geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Fouragerende vleermuizen in de omgeving van het plangebied zijn zeker niet ongewoon. In de omgeving kunnen algemene soorten zoals gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) voorkomen. Deze dieren zijn cultuurvolgers en maken vaak gebruik van lijnvormige groen- en bebouwingsstructuren en straatverlichting.

Het water van de sloot zelf is te smal om als foerageergebied van watervleermuis te fungeren.

De geplande ontwikkeling heeft door gebrek aan geschikte verblijfslocaties of het ontbreken van een gebruiksfunctie (foerageergebied of vliegroute) geen negatieve effecten op lokale populaties vleermuizen.

Advies

- Algemeen voorkomende soorten kunnen mogelijk worden aangetroffen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd middels de Flora- faunawet, maar worden aangeduid als algemene soorten (AMvB artikel 75, lijst 1). Hiervoor hoeft in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen geen ontheffing meer te worden aangevraagd. Het voorkomen van deze soorten wordt door de geplande ontwikkelingen niet in gevaar gebracht. Het is echter 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. Hierbij valt te denken aan het uitvoeren van de meest versturende werkzaamheden in de maanden september en oktober.
- Voor overige strikt beschermde soorten is nader onderzoek niet noodzakelijk door het ontbreken van geschikte biotopen.
- De sloot is mogelijk leefgebied voor de grote modderkruiper. Deze vissoort geniet een strikt bescherming. Aantasting van het leefgebied is niet mogelijk zonder ontheffing op de Flora- en faunawet. Nader veldonderzoek naar de aanwezigheid van deze soort is noodzakelijk.
- Ter voorkoming van het verstoren van broedende watervogels wordt aangeraden grondwerkzaamheden tussen half juli en half maart (buiten het broedseizoen) te verrichten. Het verstoren van broedende vogels is verboden conform de Flora- en faunawet. Voor het verstoren van broedende vogels wordt geen ontheffing verleend. In het broedseizoen kan ook gesloopt worden, alleen dient het dan onder begeleiding van een ter zake kundige³ te worden uitgevoerd.

	jan	feb	ma	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
BV												

Tabel 2 : aandachtskalender Broedvogels (BV). Voorkeursperiode voor werkzaamheden in groen.

³ Onder een ter zake kundige wordt verstaan een persoon die :

•Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of

•Als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of

•Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals Das en Boom, VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, etc.)

Bronnen

<http://www.brabant.nl/>
www.vogelbescherming.nl
www.waarneming.nl
www.hetInvloket
www.ravon.nl
www.sovon.nl
www.piscaria.nl
<http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni>

Boye, P. et al., *Fledermäuse und Fledermausschutz in Deutschland*, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 1999.

Broekhuizen, S., et al., *Atlas van de Nederlandse Zoogdieren*, KNNV, Utrecht, 1992.

Bruin, A. de & Kranenbarg J., *Fossiel uit een dynamisch deltagebied. Verspreiding en achteruitgang van de grote modderkruiper in een historisch perspectief & aanbevelingen voor het behoud van deze soort*, Stichting RAVON, Nijmegen, 2009.

Diepenbeek, A. van, *Veldgids diersporen*, KNNV, Utrecht, 1999.

Diepenbeek, A. van & J. van Delft, *Het waarnemen van amfibieën en reptielen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Diepenbeek, A. van & R. Creemers, *Herkenning amfibieën en reptielen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Dietz, C. et al., *Handbuch der Fledermäuse Europas und Nordwestafrikas*, Kosmos, 2007.

Dietz, M. et al. *Von Fledermäusen und Menschen*, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 2002.

Eekelen, R. van, *Compensatieplan Grote modderkruipers Maren-Kessel, Compenserende maatregelen in het kader van reconstructie van de N625*, Bureau Waardenburg, 2005.

Eekelen, R. van, *De grote modderkruiper in het rivierengebied*, De levende Natuur, 107 (5)L 202-207, 2006.

Janssen, R. en J. Buys, *Inventarisatie van vleermuizen op kerkzolders, een handleiding*, 2001.

Kapteyn, K., *Vleermuizen in het landschap*, Schuyt & Co, 1995.

Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, *Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld*, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.

Limpens, H., et al., *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*, KNNV, Utrecht, 1997.

Mebs, T. et al., *Uilen van Europa*, Tirion, Baarn, 2004.

Meijden, R. van der, *Heukels' Flora van Nederland*, Wolters-Noordhoff, 1996.

Ministerie van LNV, *Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet*, maart 2005.

Ministerie van LNV, Dienst Regelingen, *Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009.*

Nie, H. de, *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*, Media Publishing Int BV, Doetinchem 1996.

Royal Haskoning, Beheerplan Natura 2000 Pompveld en Kornsche Boezem Werkdocument, 's-Hertogenbosch, 2009.

Simon, M, et al. *Ecology and Conservation of Bats in Villages and Towns*, Bundesamt für Naturschutz, Bonn, 2004.

Sinsch, U., *Biologie und Ökologie der Kreuzkröte*, Laurenti, 1998.

SOVON Vogelonderzoek Nederland, *Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering* - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.

Spikmans, F. *Amfibieën rond het Haringvliet*, RAVON, Nijmegen, 2009.

Spikmans, F. & J. Kranenbarg, *Herkenning zoetwatervissen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Spikmans, F. & T. de Jong, *Het waarnemen van zoetwatervissen*, RAVON, Nijmegen, 2006.

Stumpel, T en H. Strijbosch, *Veldgids Amfibieën en reptielen*, KNNV, Utrecht, 2006.

Twisk, P., et al., *Zoogdieren van West-Europa*, KNNV, Utrecht, 1994.

Weeda, E.J. et al., *Nederlandse Oecologische Flora*, KNNV, Leiden, 1999.

Analyse rapport

Opdrachtgever : Ecoresult
Contact persoon: Koen van Veen
Monsters: 6 watermonsters
Monstername: 24-10-2016
Analyse: 25-10-2016
Aan te tonen organisme: grote modderkruiper
Analyse uitgevoerd door: Jan Warmink

Sylphium codering
E853
E854
E855
E856
E857
E858

Tabel 1: Coderingstabel voor aangeleverde monsters.

Beschrijving uitvoering:

De analyses van de monsters zijn in duplo uitgevoerd.

Als controles werden gebruikt:

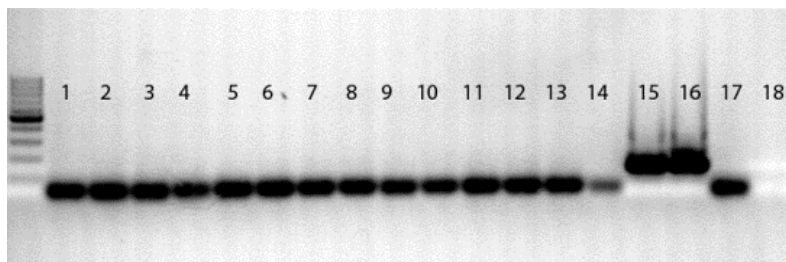
- interne negatieve controle (gefilterd demiwater, deze controle toont eventuele contaminatie tijdens de handelingen aan)
- interne positieve controle (DNA toegevoegd aan de monsters, deze controle sluit vals negatieve PCR resultaten uit, die veroorzaakt worden door storende factoren in het DNA-isolaat)
- PCR positieve controle (Doelsoort DNA toegevoegd aan PCR mix, deze controle sluit vals negatieve PCR resultaten uit, door fouten in het PCR proces)
- PCR negatieve controle (Geen monster of DNA toegevoegd, dit is een extra controle op vals positieve resultaten door contaminatie)

Resultaten:

De aangeleverde monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA. De positieve controles blijken in alle gevallen een positief resultaat te geven, de negatieve controles geven in alle gevallen een negatief resultaat. De interne positieve controles (uitgevoerd met toegevoegd DNA) geeft voor dit monster een PCR product (tabel 2, figuur 1 en 2). Dit geeft aan dat er geen storende factoren aanwezig zijn in de monsters, waardoor vals negatieve waarnemingen uitgesloten kunnen worden.

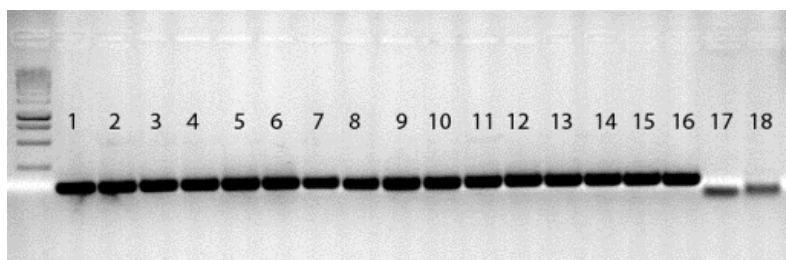
Monstercode	Resultaat grote modderkruiper
E853	negatief
E854	negatief
E855	negatief
E856	negatief
E857	negatief
E858	negatief

Tabel 2: PCR resultaten analyse monsters.



Figuur 1: Grote modderkruiper analyse:

vlr: 100bp marker - E853 (1,2) - E854 (3,4) - E855 (5,6) - E856 (7,8) - E857 (9,10) - E858 (11,12) - Interne negatieve controle (13,14) - PCR positieve controle (15,16) - PCR negatieve controle (17,18)



Figuur 2: Interne positieve controle:

vlr: 100bp marker - E853 (1,2) - E854 (3,4) - E855 (5,6) - E856 (7,8) - E857 (9,10) - E858 (11,12) - Interne negatieve controle (13,14) - PCR positieve controle (15,16) - PCR negatieve controle (17,18)

Conclusie:

De aangeleverde monsters zijn negatief bevonden voor de aanwezigheid van grote modderkruiper DNA. Dit betekent voor deze monsters dat er op het moment en op de betreffende plaats van monstername geen DNA van de desbetreffende soort aanwezig was. Dit sluit niet uit dat er op een ander tijdstip en/of op een andere plaats wel DNA van de doelsoort aanwezig kan zijn.

Bijlage 12 – Omgevingsdialoog

Bijlage 13 – GGD advies



Gezondheid, Milieu en Veiligheid Brabant



Gemeente Oss
t.a.v. mevrouw Van Loon
Postbus 5
5340 BA Oss

Kenmerk: UIT-18039869 Datum: 14 maart 2018
Behandeld door: M. Scholtes / A. Rietveld E-mail: m.scholtes@ggdgm.nl
Onderwerp: Gezondheidskundige beoordeling vergunningaanvraag geitenhouderij Lankerweg 1 te Maren-Kessel

Geachte mevrouw Van Loon,

Op 28 februari 2018 heeft de gemeente Oss team Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant (GMV) gevraagd te adviseren over de gezondheidsaspecten die de gemeente moet mee kan wegen in haar considerans met betrekking tot de wijziging van de vergunning van de geitenhouderij gelegen aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel. Al eerder is door de GGD een advies over deze locatie uitgebracht (UIT-16037438). Door het moratorium van GS kon de destijds voorgestelde ontwikkeling geen doorgang vinden en is het plan inmiddels aangepast. Zo neemt het oppervlak van de stal waarin geiten wordt gehouden niet toe ten opzichte van de huidige situatie en wordt er niet uitgebreid in het aantal geiten, maar vindt er wel een verschuiving plaats (bokken verdwijnen en hiervoor in de plaats komen 30 extra melkgeiten).

De uitkomsten van het RIVM onderzoek Veehouderij en Gezondheid (VGO)^{1, 2} en het endotoxinen-onderzoek³ benadrukken het belang om gezondheid mee te wegen in de transitie van de intensieve veehouderij. De GGD waardeert het dan ook dat de gemeente Oss de GGD gevraagd heeft om de gezondheidsrisico's samenhangend met het verzoek tot wijziging van de vergunning van de geitenhouderij gelegen aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel te benoemen. Door gebruik te maken van

¹ Veehouderijen en gezondheid omwonenden (VGO), Maassen K, et al, 2016

² Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, Hagenaars T, Hoeksma P, de Roda Husman AM, Swart A, Wouters, 2017

³ Emissies van endotoxinen uit de veehouderij, Ogink, N, et al. 2016

Team Gezondheid, Milieu & Veiligheid

Postbus 3024
5003 DA Tilburg
Telefoon: 0900 - 368 68 68
Telefax: (073) 613 83 52
milieu@ggdgm.nl

het gegeven advies kan de gemeente gezondheid meewegen in haar besluitvorming rondom deze aanvraag.

Bij de beoordeling heeft de GGD gebruik gemaakt van:

- Het door de ondernemer ingevulde toetsingsinstrument gezondheid en veehouderij⁴, inclusief onderliggende geur en fijnstofberekeningen
- toelichting gezondheidsaspecten aanvraag omgevingsvergunning Lankerweg 1, Van Dun Advies, d.d. 20-10-2016/ 12-2-2018
- Tekeningmilieu
- onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij, Lankerweg 1 te Maren Kessel, Van Dun Advies, 12-2-2018

In de beoordeling is de GGD ervan uitgegaan dat de gemeente/omgevingsdienst zelf de milieugegevens zoals aangeleverd voor de vergunningaanvraag door het bedrijf op juistheid heeft gecontroleerd. Bij de beoordeling is enkel rekening gehouden met de uitbreiding aan de Lankerweg 1. Er is geen rekening gehouden met andere mogelijke gelijktijdige uitbreidingen binnen de directe omgeving van het bedrijf.

Na een korte situatieomschrijving worden in deze adviesbrief voor geur, fijnstof/endotoxine en zoönose de gezondheidsrisico's geduid.

Situatie

In het toetsingsinstrument worden de volgende aspecten door de ondernemer benoemd:

- De aanvraag betreft een verandering binnen een geitenhouderij. Binnen het bedrijf wordt in de beoogde situatie 1 diersoort bedrijfsmatig gehouden. Dit in tegenstelling tot de vergunde situatie waarin ook het houden van struisvogels vergund was. In de tabel hieronder wordt het aantal dieren in de vergunde en beoogde situatie weergegeven.

	vergund	beoogd	verschil
Melkgeiten	1052	1082	+30
opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar	328	328	0
opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	200	200	0
bokken ouder dan 1 jaar	30	0	-30
opfokstruisvogels (tot 4 maanden)	400	0	-400
vleesstruisvogels (4 maanden tot 1 jaar)	200	0	-200

⁴ Toetsingsinstrument gezondheid bij veehouderijen. Een risico-inventarisatie en -evaluatie. Nijdam, et.al, 2013.



- In stal 1 worden in de beoogde situatie alle melkgeiten gehouden. In de huidige situatie staan hier 794 melkgeiten en in stal 2 258 melkgeiten. Het totaal aantal melkgeiten neemt met 30 stuks toe; daarentegen worden er geen bokken in de beoogde situatie meer gehouden.
- In stal 2 worden in de beoogde situatie, net als in de huidige situatie, alle opfokgeiten en afmestlammeren gehouden. In stal 3 worden geen dieren meer gehouden (in de huidige situatie zitten in deze stal op basis van de vergunning struisvogels en bokken).
- Door het toepassen van mechanische ventilatie in plaats van natuurlijke ventilatie op een deel van de stallen (stal 1 en 2) en deze op stal 1 als cascade geregelde ventilatoren uit te voeren, wordt een hoge uittreedsnelheid behaald.
- In het toetsingsinstrument wordt aangegeven dat er weliswaar emissiearme huisvestings-systemen voor geiten beschikbaar zijn, maar dat deze allen bestaan uit luchtwassers. Over de (praktische) werking van deze luchtwassers in de geitenhouderij is echter nog veel onbekend, waardoor de ondernemer aangeeft deze nog niet in de aanvraag te hebben toegepast.
- De dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is gelegen aan de Meester van Coothstraat 54A, op 420 meter afstand. Dit geldt zowel voor de huidige als beoogde situatie.
- De dichtstbijzijnde bebouwde kom is in de beoogde situatie gelegen op 675 meter van het bedrijf (kom Maren-Kessel). Deze afstand is iets kleiner dan in de huidige situatie waarin de kom op 690 meter afstand van de stallen ligt.
- Het meest nabijgelegen agrarische bedrijf is gelegen aan de Meester van Coothstraat 54B op een afstand van 340 meter. Het bedrijf beschikt over een vergunning voor de huisvesting van varkens (info web bvb).
- Vanuit het bedrijf wordt de vaste mest uitgereden op eigen gronden (incidentele activiteit).
- De ondernemer is aanspreekpunt voor (geur)klachten. Er is geen klachtenprotocol aanwezig; de ondernemer geeft in het toetsingsinstrument aan dat klachten bij de ondernemer gemeld kunnen worden zodat vervolgens gekeken kan worden naar een mogelijke oorzaak. De GGD stimuleert een actieve houding richting omwonenden en adviseert de ondernemer activiteiten die tot hinder kunnen leiden vooraf met de omwonenden te communiceren.
- Het bedrijf neemt deel aan het certificeringssysteem KwaliGeit. Daarnaast is het bedrijf CL- en CAE-vrij.

Gezondheidskundige beoordeling

Door de GGD wordt in haar beoordeling gebruik gemaakt van gezondheidskundige advieswaarden. Deze waarden zijn veelal strenger dan de wettelijke waarden, waarin bij de vaststelling naast gezondheid ook andere belangen zijn meegewogen.

Emissies:

- Vanuit gezondheid, omgevingsbewust handelen en zorgvuldige veehouderij bezien dient naar mening van de GGD gestreefd te worden naar een reductie van emissie van zowel geur, fijnstof als ammoniak. Immers, blootstelling aan fijnstof kan ook onder de wettelijke norm van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ leiden tot gezondheidsproblemen als luchtwegklachten en verminderde longfunctie.
 - Gezien de uitkomsten van het onderzoek Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO) waarin een relatie is gevonden tussen fijn stof en gezondheidseffecten (zoals longontsteking en verminderde longfunctie), is een toename van de emissie ongewenst en bij voorkeur een verdere verlaging van het fijn stof gehalte in de buitenlucht gewenst. Ook in het recent verschenen rapport van de Gezondheidsraad⁵ wordt geadviseerd om alle emissies uit bronnen – waaronder de landbouw/ veehouderij – aan te pakken die de ‘deken’ van fijnstof boven Nederland veroorzaken. Reductie van emissie van fijnstof bevordert de volksgezondheid als geheel.
 - Verlaging van de ammoniakemissie heeft een positief effect op de hoeveelheid secundair fijnstof in de lucht. Omdat secundair fijnstof zich pas na enige tijd vormt en zich dan al over grotere afstanden heeft verspreid, is volgens de commissie Luchtkwaliteit niet te verwachten dat de concentraties secundair fijnstof op zeer lokale schaal rond veehouderijen significant hoger zijn dan op grotere afstand. Dat gezondheidsrisico's ten gevolge van blootstelling aan secundair fijnstof voor omwonenden van veehouderijen hoger zouden zijn dan voor mensen die verder weg wonen, acht de commissie daarom niet aannemelijk⁵.

Uit het VGO onderzoek blijkt dat de longfunctie lager is bij alle mensen uit het gehele onderzoeksgebied wanneer de concentratie ammoniak in de lucht hoog is.
- Uit de aangeleverde gegevens, zoals weergegeven in onderstaande tabel, blijkt dat in de beoogde situatie de berekende emissies van geur en fijnstof gelijk blijven en die van ammoniak afneemt. Opgemerkt wordt dat in de huidige situatie volgens de vergunning ook struisvogels werden gehouden, die in de emissie bepaling van fijnstof en geur niet zijn meegenomen.

	vergund	aanvraag	verschil
geur (OU/s)	25.188,0	25.188,0	0
ammoniak (kg/ jaar)	2.838,2	2.358,2	-480
fijn stof (PM10) (g/ jaar)	25.838,0	25.838,0	0
fijn stof (PM2,5)	7.213,0	7.213,0	0

⁵ Gezondheidsrisico's rond veehouderijen: vervoladvies. Gezondheidsraad, februari 2018

Afstanden

- Uit onderzoek blijkt dat verkleining van de afstand tussen emissiepunt en woning leidt tot hogere blootstelling aan bepaalde stofdeeltjes, endotoxinen en micro-organismen; hetgeen tot een toename van gezondheidsrisico's leidt. In de beoogde situatie verandert de afstand tussen het dichtstbijzijnde object en de emissiepunten vanuit de stal niet ten opzichte van de huidige situatie.
- De bebouwde kom van Maren-Kessel ligt in de beoogde situatie op ongeveer 675 meter van de geitenhouderij; in de huidige situatie is dit 690 meter. Omwonenden in een straal van 2 kilometer rondom de geitenhouderij hebben – zoals blijkt uit het VGO onderzoek – een verhoogd risico op longontstekingen. De oorzaak van dit verhoogde risico is niet bekend en wordt verder onderzocht.

Geur:

- Geur kan leiden tot (ernstige) hinder en daarmee samenhangend klachten als misselijkheid, hoofdpijn, prikkeling van slijmvliezen, irritatie van ogen en neus en slaapproblemen. Door de GGD wordt voor geur gezondheidskundige advieswaarden gehanteerd, gebaseerd op het onderzoek van Geelen et al. (2015)⁶.
- In onderstaande tabel staat de berekende geurbelasting op de hoogst belaste locatie. Hoewel de emissie niet wijzigt, wijzigt de geurbelasting wel. Dit komt door het toepassen van mechanische ventilatie in plaats van natuurlijke ventilatie op een deel van de stallen. In stal 1 wordt dit toegepast als cascade geregelde ventilatoren, waardoor een hogere uittreedsnelheid wordt bereikt.

	Woonkern		Buitengebied	
	Voorgrond	Achtergrond	Voorgrond	Achtergrond
max. gezondheidskundige advieswaarde*	5	5	10	10
huidige situatie	1,2 (Groenstraat 40)	20,8 (Wijlseweg 5) 8,6 (Mr v Coothstr. 26)	2,6 (Mr v Coothstr. 54A)	27,3 (Mr v Coothstraat 52)
beoogde situatie	0,6 (Groenstraat 40)	20,8 Wijlseweg 5 8,6 (Mr v Coothstr. 26)	1,4 (Mr v Coothstr. 54A)	26,9 (Mr v Coothstr. 54A) 26,4 (Mr v Coothstraat 52)

* voor de voorgrond wordt voorsnag eenzelfde waarde als voor de achtergrond gehanteerd zolang er nog geen geactualiseerd onderzoek is naar de voorgrondgeurbelasting

⁶ Geurhinder van veehouderij nader onderzocht: meer hinder dan Handreiking Wgv doet vermoeden?), Geelen L. et al, 2015

- De **voorgroundgeurbelasting** op de hoogst belaste gevoelige bestemming in de woonkern en het buitengebied overschrijdt niet de vanuit gezondheid gehanteerde maximale advieswaarde van 5 OU/m³ (woonkern) en 10 OU/m³ (buitengebied).
- De **achtergrondgeurbelasting** op de hoogst belaste woning in de woonkern en het buitengebied overschrijdt de vanuit gezondheid gehanteerde maximale advieswaarde van respectievelijk 5 OU/m³ en 10 OU/m³. Ook op andere woningen in zowel de woonkern als het buitengebied wordt in de huidige en beoogde situatie deze advieswaarde overschreden. Gezien de hoogte van de voorgroundgeurbelasting is de bijdrage van het bedrijf aan de achtergrondgeurbelasting op deze woningen beperkt. Op geen van de locaties is sprake van een verslechtering van de achtergrondgeurbelasting; op een aantal woningen neemt de achtergrondgeurbelasting iets af (range: 0- 0,9 OU/m³).

Fijnstof:

- Blootstelling aan fijnstof (PM_{2,5}-PM₁₀) kan leiden tot luchtwegklachten, acute klachten van ogen, neus en bovenste luchtwegen, verminderde longfunctie. De wettelijke norm voor PM₁₀ ligt momenteel op 31,2 µg/m³ (maximaal 40 µg/m³, met maximaal 35 overschrijdingsdagen met een belasting van 50 µg/m³ per jaar). Ook onder deze norm worden gezondheidseffecten gevonden. Vandaar dat de WHO deze norm heeft aangescherpt en de volgende strengere normen hanteert:

PM_{2,5}:

Jaarlijks gemiddelde: 10 µg/m³

Maximale 24-uursbelasting: 25 µg/m³

PM₁₀:

Jaarlijks gemiddelde: 20 µg/m³

Maximale 24-uursbelasting: 50 µg/m³

Het voorkomen van een toename van de fijnstofbelasting is een belangrijke maatregel voor vermindering van gezondheidsrisico's.

- Uit de gegevens blijkt dat in de aangevraagde situatie de hoogste concentratie fijnstof (PM₁₀) 20,73 µg/m³ bedraagt met 14 overschrijdingsdagen (Hoevenweg 1). De hoogste bijdrage van het bedrijf aan de achtergrondbelasting wordt berekend op de woning aan de Meester van Coothstraat 54A en bedraagt 0,01 µg/m³ in de huidige en 0,00 µg/m³ in de beoogde situatie. De fijnstofconcentratie op de hoogst belaste woning ligt beneden de wettelijke norm maar boven de norm zoals gehanteerd door de WHO.
- De jaargemiddelde concentratie fijnstof (PM_{2,5}) bedraagt 12,69 µg/m³. Hiermee wordt voldaan aan de wettelijke norm maar niet aan de door de WHO gehanteerde norm.

Endotoxine:

- De GGD is van mening dat endotoxinen een betere parameter is dan fijnstof. Endotoxinen kunnen via inademing acute luchtwegklachten en chronische effecten op de luchtwegen (niet allergische astma en COPD) veroorzaken.

Op basis van de handreiking endotoxine⁷, opgesteld door het Ondersteuningsteam, is het nog niet mogelijk een berekening te maken van de afstand waarbinnen de endotoxineconcentratie de door de WHO voorgestelde waarde van 30 EU/m³ overschrijdt.

Zoönosen

- Er is sprake van een gesloten bedrijfsvoering met 1 diersoort (geiten), waarbij geen dieren van buitenaf worden aangevoerd. Dit is positief ten aanzien van de preventie van insleep van micro-organismen.
- Er vindt geen uitbreiding plaats van het aantal geiten.
- Het bedrijf heeft geen publieksfunctie.
- Er wordt een bedrijfsbehandelplan opgesteld met de vaste dierenarts. In het plan is aandacht voor antibioticagebruik en de infectieziektedruk. De ondernemer geeft aan dat de dierenarts het bedrijf regelmatig bezoekt. De ondernemer geeft niet aan met welke frequentie. De GGD adviseert een bedrijfsbezoek door de dierenarts minimaal 1 x per maand.
- De ondernemer geeft aan dat zieke dieren apart worden gezet om verdere verspreiding te voorkomen.
- De ondernemer beschrijft de hygiënemaatregelen ter voorkoming van insleep, verspreiding en uitstoot van zoönose op het bedrijf, zoals compartimentering, reiniging en desinfectie, ongediertebestrijding door een erkend bedrijf en het weren van huisdieren in de stal. Het nemen van de voorgestelde hygiënemaatregelen beoordeelt de GGD als positief. De dierhouder geeft hiermee aan zich bewust te zijn van de risico's voor de volksgezondheid en toont de bereidheid deze te beperken. Het bedrijf neemt deel aan Kwaliteit.
- Het bedrijf is CL- en CAE-vrij en voldoet daarnaast aan de eisen ten aanzien van vaccinatie en monitoring op Q-koorts.

Transport en landschappelijke inpassing

Naast maatregelen op bovenstaande aspecten zijn door het bedrijf maatregelen te nemen om gezondheidsrisico's te beheersen die niet vallen onder vergunningseisen van een individueel bedrijf maar wel in gemeentelijk beleid ingebed kunnen worden, zoals transport en landschappelijke inpassing.

⁷ Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0
Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid 25 november 2016

- In het toetsingsinstrument wordt aangegeven dat de routing van vrachtverkeer met levende dieren/ mest buiten de bebouwde kom loopt, hetgeen vanuit beheersing van gezondheidkundige risico's de voorkeur verdient.
- Transportactiviteiten vinden met name in de dagperiode plaats. Aangegeven wordt dat er incidenteel activiteiten in de avondperiode plaats vinden (vullen voersilo's, melkleverancier).
- Voor het bedrijf is een landschappelijk inpassingsplan gemaakt. Hierbij wordt gebruik gemaakt van houtsingels. In het inpassingsplan is een lijst met streekeigen planten en bomen opgenomen die aldus de ondernemer passen in de omgeving. De GGD juicht het toe dat het bedrijf landschappelijk wordt ingepast.

Conclusie

De GGD concludeert dat wanneer de gevraagde vergunning verleend het volgende:

- De ammoniakemissie neemt in de beoogde situatie af, terwijl deze van fijnstof en geur gelijk blijft ten opzichte van de huidige situatie. De gemeente wordt geadviseerd om samen met de ondernemer te inventariseren of een reductie van de emissies is te realiseren. Dit om te proberen alle emissies van dit bedrijf verder te reduceren in het kader van omgevingsbewust handelen en een goede uitstraling naar de omgeving te realiseren.
- de voorgroundgeurbelasting op de hoogst belaste gevoelige bestemming in de woonkern en het buitengebied overschrijdt niet de vanuit gezondheid gehanteerde maximale advieswaarde van 5 OU/m³ (woonkern) en 10 OU/m³ (buitengebied). De achtergrondgeurbelasting daarentegen overschrijdt wel de vanuit gezondheid gehanteerde maximale advieswaarde van respectievelijk 5 OU/m³ en 10 OU/m³. Dit geldt zowel voor woningen in de woonkern als het buitengebied. In de beoogde situatie is geen sprake van een verslechtering van de achtergrondgeurbelasting. Wel geldt bij de berekende achtergrondgeurbelasting het percentage geurgehinderden bij een geurbelasting boven de 5 respectievelijk 10 OU/m³ op basis van de algemene dosis responsrelatie uit het onderzoek van Geelen et al. boven de 12% (woonkern) en 20% (buitengebied) ligt. De werkelijke hinder die in de praktijk ervaren wordt, wordt bepaald door meerdere factoren (zoals intensiteit, gewenning en vertrouwdheid met de bron). Ook communicatie beïnvloedt hoe hinder ervaren wordt. De GGD adviseert daarom de gemeente:
 - gezamenlijk met de ondernemer te communiceren met de inwoners over de huidige en toekomstige (geur-)situatie en over genomen maatregelen om blootstelling te reduceren.
 - Te onderzoeken of de bewoners de geurbelasting als hinderlijk ervaren en indien dit het geval is, via een gebiedsgerichte aanpak de cumulatieve geurbelasting te reduceren.
 - Zorg voor een duidelijke klachtenprocedure die stipt wordt uitgevoerd. Dit geeft omwonenden een instrument om gehoord te worden en invloed uit te oefenen.

- De concentratie PM₁₀ op de hoogst belaste locatie ligt boven de WHO-norm van 20 µg/m³. Door het ontbreken van gegevens kan niet aangegeven worden of ten opzichte van de huidige situatie de fijnstofconcentratie op leefniveau toe- of afneemt. De bijdrage van het bedrijf aan de achtergrondconcentratie fijnstof (PM₁₀) bedraagt in de beoogde situatie kleiner dan 0,00 µg/m³.
- Maak afspraken over controle op de werkelijke emissie en –belasting van dit bedrijf op de omgeving. Goede borging hierover is noodzakelijk in de vergunning of in gemeentelijk beleid zodat, indien nodig, tot controle en handhaving kan worden overgegaan.
- In het medisch onderzoek (onderdeel van het VGO onderzoek) is een verband gevonden tussen longontstekingen en het wonen in de buurt van geitenbedrijven. Daarbij gaat het om een klein aantal patiënten. Er is nog geen goede verklaring voor de gevonden relatie tussen longontstekingen en geitenbedrijven. Nadere analyses vinden op dit moment nog plaats. Opgemerkt wordt dat daarom op basis van de huidige stand van de wetenschap niet aangegeven kan worden of door de interventies op dit bedrijf het risico op longontsteking wordt wel of niet wordt gereduceerd. De gemeente wordt geadviseerd de ontwikkelingen op dit gebied te volgen en indien daar aanleiding toe blijkt te bestaan, haar beleid hierop aan te passen.
- Op dit moment ontbreekt het nog aan modelleringsinstrumenten om de endotoxinen-concentratie voor veehouderijen te duiden. Door het Ondersteuningsteam is een handreiking⁸ ontwikkeld om voor varkens en pluimvee aan de hand van de fijnstofemissie de minimale afstand, op basis van de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad, te berekenen. Onder deze afstand ligt de berekende endotoxine concentratie boven deze advieswaarde. Voor geiten is een dergelijke berekening nog niet mogelijk. De gemeente wordt geadviseerd de ontwikkelingen op dit terrein in de gaten te houden en als daar aanleiding toe bestaat, aanvullende maatregelen hierop te nemen. Overweeg een actualisatieplicht met betrekking tot de best beschikbare technieken (BBT) op te nemen in de vergunningverlening.
- De ondernemer geeft aan dat er geen anderen op het bedrijf komen, dan die hier professioneel gezien moeten zijn. Het toelaten van anderen op het bedrijf dan die beroepsmatig in de stal moeten komen, vindt de GGD pas aanvaardbaar als het keurmerk zoönose is behaald. Dit is een keurmerk vanuit de GD. Het betreft een checklist die een ondernemer met zijn dierenarts invult en wat door de GD wordt beoordeeld. Per diersoort zijn er verschillende lijsten. Het is een jaar geldig. Meer informatie is te vinden via <http://www.gddiergezondheid.nl/keurmerkzoonosen>.

⁸ Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0
Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid 25 november 2016

Deze gezondheidkundige beoordeling kan door de gemeente gebruikt worden in haar considerans.

Als u nog vragen heeft over voorgenoemde advies, kunt u contact opnemen met team GMV,
telefoonnummer 0900 3 68 68 68.

Met vriendelijke groet,

Pb: 

Monique Scholtes
Adviseur milieu en gezondheid

Ariene Rietveld
Arts Infectieziektebestrijding

Bijlage 14 – Omgevingsvergunning eerste fase (d.d. 8-6-2018)

Project: nr. W 23904

Olo nr: 2605867

OMGEVINGSVERGUNNING (1E FASE UITGEBREID)

BESLUIT

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oss hebben op 21 oktober 2016 van Ploegmakers, Lankerweg 1 5398 CM Maren-Kessel een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen zoals bedoeld in Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor het uitbreiden van de bestaande geitenstal en het doorvoeren van interne wijzigingen in de veebezetting. De aanvraag gaat over Lankerweg 1 Maren-Kessel, op het perceel met de gemeentelijke kadastrale aanduiding Lith, sectie G, nummer 64.

Burgemeester en wethouders besluiten de gevraagde vergunning te verlenen voor de volgende activiteit:

- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (artikel 2.1, lid 1 onder i van de Wabo)
- gebiedsbescherming (artikel 2.2aa onder a van het Bor);

Dit onder de bepaling dat de volgende gegevens deel uitmaken van de vergunning:

- een aanvraagformulier, aanvraagnummer 2605867, d.d. 21 oktober 2016;
- de aanvullingen van 23 februari 2018;
- een 'toelichting milieu agrarische bedrijven', datum: 20 oktober 2016/12 februari 2018;
- een ISL3a berekening, beoogd PM 2,5 berekend op 12 februari 2018;
- een ISL3a berekening, beoogd, berekend op 12 februari 2018;
- een ISL3a berekening, vergund PM 10, berekend op 12 februari 2018;
- een rapport 'onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij', datum: 20-10-2016/12-02-2018;
- een plattegrondtekening van de inrichting/situatietekening van de directe omgeving, project: 15022-AA029, 2de wijziging: 21 februari 2018.
- de verklaring van geen bedenkingen d.d. 18 april 2018 inclusief de bijbehorende voorschriften en bijlage bij deze verklaring

PROCEDURE

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in §3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure). De aanvraag is beoordeeld voor de omgevingsvergunning (1e fase uitgebreid) aan de daarbij behorende artikelen van de Wabo. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de Regeling omgevingsrecht.

OVERWEGINGEN

Gelet op artikel 2.1, 2.2 en §2.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en de overwegingen in de bijlage "overwegingen en toetsingen" kan worden geconcludeerd dat de gevraagde vergunning onder voorschriften kan worden verleend.

ONDERTEKENING

Oss, 1 juni 2018

Burgemeester en wethouders van Oss.
Namens dezen,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be a personal name.

Ing. J.L.A.M. Jacobs.

Procesmanager van de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving.

RECHTSMIDDELEN

Beroepsclausule

Het besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift ongebruikt is verstreken.

Dit besluit is nog niet onherroepelijk. Hiertegen kan ingevolge artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Oost-Brabant.

Het indienen van een beroep komt toe aan belanghebbenden, die eerder zienswijzen tegen het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of aan belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dat zij geen zienswijzen naar voren hebben gebracht. Dit beroep kan worden ingesteld binnen zes weken na de dag na de terinzagelegging van het besluit. Het beroepschrift dient gemotiveerd te zijn en te worden gericht aan de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 90125, 2500 MA 's-Hertogenbosch.

Als u een beroepschrift indient bij de rechtbank, hoeft u alleen dit besluit als bijlage bij uw beroepschrift mee te zenden. De rechtbank vraagt vervolgens alle relevante stukken bij ons College op.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Hiertoe kan men, als er tevens een beroepschrift is ingediend, de voorzieningenrechter verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen. De voorzieningenrechter kan een voorlopige voorziening treffen indien onverwijlde spoed gelet op uw belangen dat vereist. Dit verzoek moet worden ingediend bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch. Voor het indienen van een verzoek om voorlopige voorziening zijn griffierechten verschuldigd.

Wanneer een voorlopige voorziening wordt aangevraagd treedt het besluit pas in werking nadat hierover een beslissing is genomen.

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	4
BIJLAGE I PROCEDURELE ASPECTEN.....	5
BIJLAGE II INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN	1
1. Omgevingsvergunning beperkte milieutoets.....	1
1.1 Inleiding.....	1
1.2 Toetsing	1
1.3 Conclusie.....	1
BIJLAGE III TOETSINGSDOCUMENTEN	2
1. IPPC-Installaties	2
1.1 Algemeen	2
1.2 Conclusie.....	2
2. VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN	2
2.1 Dierentabel	2
3. M.E.R.-PLICHT	2
3.1 Algemeen	2
3.2 Conclusie M.E.R.-plicht	3
4. Volksgezondheid	4
4.1 Algemeen	4
4.2 Advies en overwegingen	4
4.3 Conclusie.....	5
BIJLAGE iv DIERENTABEL.....	6

BIJLAGE I PROCEDURELE ASPECTEN

Gegevens aanvrager en projectbeschrijving

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oss hebben op 21 oktober 2016 een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van Ploegmakers, Lankerweg 1 5398 CM Maren-Kessel voor het uitbreiden van de bestaande geitenstal en het doorvoeren van interne wijzigingen in de veebezetting. De aanvraag gaat over Lankerweg 1 Maren-Kessel, op het perceel met de gemeentelijke kadastrale aanduiding Lith, sectie G, nummer 64.

Activiteiten aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende activiteit:

- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (artikel 2.1, lid 1 onder i van de Wabo)
- Gebiedsbescherming (artikel 2.2aa onder a van het Bor);

Voor dit project is ook een ontvankelijke melding Activiteitenbesluit ontvangen.

Beschrijving inrichting

De activiteiten van de inrichting bestaan uit:

- Het bezigen van elektromotoren;
- Het opslaan van dieselolie;
- Het houden van dieren;
- Het opslaan van diervoeders;
- Het bewaren van mest;

Daarmee valt de inrichting onder categorieën 1, 5, 7, 8 en 9 van onderdeel C, bijlage 1 van het Besluit omgevingsrecht. Op grond daarvan zijn wij het bevoegde bestuursorgaan voor het beslissen op de vergunningaanvraag.

Vigerende vergunningen

Op 23 april 2008 hebben wij voor de inrichting een revisievergunning verleend in het kader van de Wet milieubeheer (Wm). Voor de bouwplichtige activiteiten zijn bouwvergunningen verleend. De vergunning is onherroepelijk en in werking getreden. Dit betekent dat de inrichting nu over een omgevingsvergunning beschikt, conform artikel 1.2, lid 1 van de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit milieubeheer (Activiteitenbesluit) gewijzigd en valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. De inrichting wordt aangemerkt als een type B-inrichting. De vergunning van 23 april 2008 wordt aangemerkt als melding in het kader van het Activiteitenbesluit in combinatie met een omgevingsvergunning beperkte milieutoets voor de activiteiten genoemd in artikel 2.2a, lid 1 onder d van het Bor.

Veranderingen van de inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de volgende veranderingen van de inrichting:

- Stal 1 wordt aan de westzijde uitgebreid. In stal 1 worden 1.082 melkgeiten gehuisvest. 288 melkgeiten uit stal 2 worden gehuisvest in stal 1. Een deel van stal 1 wordt in gebruik genomen als loods/werktuigenberging. De stal wordt mechanisch geventileerd door middel van cascade geregelde ventilatoren en voorzien van computergestuurde luchtinlaten. De ventilatiegordijnen worden verwijderd en de zijwanden worden dichtgemaakt. De melkkamer wordt in gebruik genomen als hygiënesluis. Naast de machinekamer wordt een melktank (silo) geplaatst. Het aantal voersilo's wordt teruggebracht naar 3 stuks;
- In stal 2 worden geen melkgeiten meer gehuisvest en blijft het aantal opfokgeiten ongewijzigd. Een gedeelte wordt in gebruik genomen als statische opslagruimte (b.v. caravans);
- In stal 3 worden geen struisvogels en bokken meer gehuisvest. De stal wordt intern gewijzigd en er wordt een verreiker gestald. Er wordt een opslagzolder gerealiseerd en de westzijde wordt gedeeltelijk dicht gemaakt. Tevens worden aan deze zijde 4 voersilo's geplaatst;
- Ten noorden van stal 1 wordt een nieuwe sleufsilo gerealiseerd.

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Stal-nummer	Soort dieren en soort huisvestingssysteem	Aantal dieren
1	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	1 082
2	Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, overige huisvestingssystemen (C 2.100)	328
2	Opfokgeiten en afmestlammeren, van 0 tot en met 60 dagen, overige huisvestingssystemen (C 3.100)	200

Tabel 1

Verklaring van geen bedenkingen

Er is ook een aanvraag ingediend voor het uitvoeren van handelingen waarvoor een vergunning ingevolge artikel 19d (gebiedsbescherming) van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig is. Naar aanleiding hiervan hebben wij op d.d. 21 april 2017 een verklaring van geen bedenkingen ontvangen van de provincie Noord-Brabant. Na aanleiding van de gewijzigde aanvraag heeft de provincie Noord-Brabant op 18 april 2018 een gewijzigde vvgb afgegeven.

Bevoegd gezag

Gelet op bovenstaande projectbeschrijving, alsmede op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage zijn wij het bevoegd gezag om de integrale omgevingsvergunning te verlenen of (gedeeltelijk) te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving, zoals ruimte, milieu, natuur en aspecten met betrekking tot bouwen, monumenten en brandveiligheid. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

Vorbereiding

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.10 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is beoordeeld voor omgevingsvergunning beperkte milieutoets aan artikel 2.1 lid 1e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voorts is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht.

Aanvullende gegevens en procesverloop

Omdat de aanvraag naar onze mening niet volledig was, hebben wij bij brief van 16 januari 2017 om aanvullende gegevens verzocht. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 1 februari 2017. Hierdoor is de wettelijke procedure verlengd met 16 dagen.

Tussen 18 mei 2017 en 28 juni 2017 heeft een ontwerp van deze beschikking ter inzage gelegen en zijn belanghebbenden in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

In juni 2017 heeft het RIVM een rapport gepubliceerd 'Veehouderij en Gezondheid omwonenden' (VGO2) waarna het college van B&W van de gemeente Oss heeft besloten geen uitbreidingen van geitenhouderijen meer toe te willen staan.

De aanvrager heeft hierop zijn aanvraag aangepast. De aangepaste aanvraag voorziet niet langer meer in het uitbreiden van het aantal geiten.

Door de gewijzigde aanvraag is het bedrijf niet langer meer vergunningplichtig, maar meldingsplichtig op grond van het Activiteitenbesluit. De aanvraag omgevingsvergunning van 21 oktober 2016 wordt beschouwd als een aanvraag omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets met melding activiteitenbesluit. Omdat de grondslag van de aanvraag niet is verlaten, er eerder geen zienswijzen zijn ingediend, de milieu-effecten op omwonenden hiermee niet nadeliger zijn geworden en het advies van de GGD positief is, nemen wij een definitief besluit op de aanvraag.

Activiteitenbesluit

Op grond van artikel 8.41a van de Wet milieubeheer moet een melding op grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit gelijktijdig met de aanvraag om een omgevingsvergunning worden ingediend indien het project activiteiten bevat waarvoor een melding is vereist. De onderhavige aanvraag wordt tevens gezien als melding grond van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit gezien. Met de in en bij deze aanvraag verstrekte gegevens wordt voldaan aan artikel 6.3 van de Regeling omgevingsrecht.

De aangevraagde activiteiten vallen onder de reikwijdte van het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer zijn voorschriften voor deze activiteiten opgenomen.

BIJLAGE II INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

1. Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

1.1 Inleiding

Voor een aantal milieurelevante activiteiten waarvoor het Activiteitenbesluit algemene regels stelt, is eerst toestemming van het bevoegd gezag nodig voordat ze kunnen worden ondernomen. Deze "toestemming vooraf" wordt omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM) genoemd. Het doel van de OBM is dat het bevoegd gezag na een beperkte milieutoetsing vooraf instemt met het van start gaan van een specifieke activiteit op een specifieke locatie. De OBM bestaat uit een instemming of een weigering.

Bij het beslissen op de aanvraag om een OBM moeten wij volgens artikel 2.17 van de Wabo toetsen aan artikel 5.13b van het Bor. Een toetsing aan dit artikel heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing

De OBM is aangevraagd voor 1.610 geiten als bedoeld in artikel 2.2a, lid 1 onder d van het Bor. Het betreft in hoofdzaak het intern verschuiven/verplaatsen van eerder vergunde dieren aantallen. Ten aanzien van die activiteit is in artikel 5.13b, lid 1 van het Bor bepaald dat de OBM moet worden geweigerd indien het bevoegd gezag heeft beslist dat een milieueffectrapport moet worden opgesteld.

1.3 Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op een OBM, zijn er ten aanzien van de aangevraagde activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

Op grond van artikel 5.13a van het Bor mogen aan de OBM geen voorschriften worden verbonden. Nadat deze vergunning is verleend, zijn op de activiteiten de algemene regels van het Activiteitenbesluit van toepassing.

BIJLAGE III TOETSINGSDOCUMENTEN

1. IPPC-INSTALLATIES

1.1 Algemeen

Vanaf 1 januari 2013 is de Europese richtlijn industriële emissies: IPPC-installaties (RIE) in de Nederlandse milieuwetgeving geïmplementeerd (richtlijn 2010/75/EU, PbEU L334). De RIE geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn horende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, leidt niet tot een overschrijding van de ondergrenswaarden van de RIE.

1.2 Conclusie

De inrichting is niet aan te merken als een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

2. VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE DIEREN

2.1 Dierentabel

In de bijlage Dierentabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en aangevraagde dierplaatsen. Dit zijn de uitgangsgegevens voor het beoordelen van deze vergunningaanvraag.

3. M.E.R.-PLICHT

3.1 Algemeen

Op grond het Besluit milieueffectrapportage moet het bevoegd gezag, voor alle activiteiten die beneden de m.e.r.-beoordelingsdrempel liggen, bepalen of de activiteit daadwerkelijk geen aanzienlijke milieugevolgen heeft. Dit dient te gebeuren op grond van de criteria genoemd in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. De criteria van bijlage III van de richtlijn omvatten:

- de kenmerken van de activiteit (onder andere omvang en cumulatie);
- de plaats waar de activiteit wordt verricht (de kenmerken van het plangebied in relatie met kwetsbaarheid omgeving);
- de kenmerken van de gevolgen van de activiteit (mogelijke effecten van de activiteit, onder andere bereik, waarschijnlijkheid en omkeerbaarheid).

De activiteit betreft het oprichten van een uitbreiding van stal 1 voor de realisatie van 288 dierplaatsen voor geiten, ouder dan 1 jaar.

De activiteit vormt een onderdeel van een bestaande geitenhouderij. Na realisatie van de activiteit kunnen er binnen deze inrichting in totaal 1.082 geiten (ouder dan 1 jaar), 200 opfokgeiten (tot en met 60 dagen) en 328 opfokgeiten (61 dagen tot en met 1 jaar) worden gehuisvest. Dit betreft aantallen dieren die reeds eerder waren vergund.

Bij Besluit van 21 april 2017 tot wijziging van het Besluit milieueffectrapportage, is een dergelijke activiteit als (vorm vrij) m.e.r.-beoordelingsplichtig aangewezen. Bij besluit van 14 mei 2018 hebben wij besloten dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen. Voor de overwegingen met betrekking tot de bovengenoemde criteria verwijzen wij naar dit merbeoordelingsbesluit. Het merbeoordelingsbesluit maakt onderdeel uit van deze vergunning.

3.2 Conclusie M.E.R.-plicht

Overeenkomstig ons besluit d.d. 14 mei 2018 met kenmerk PVTH/W 23904 kan worden gesteld dat:

gezien de kenmerken van het oprichten van 288 dierplaatsen voor geiten, ouder dan 1 jaar, bij een bestaande geitenhouderij;

- de plaats waar de activiteit wordt verricht;
- de samenhang met andere activiteiten ter plaatse;
- de kenmerken van de gevolgen van de activiteit,

er geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te stellen.

4. VOLKSGEZONDHEID

4.1 Algemeen

Gezien de diersoorten die er gehouden worden heeft het college van burgemeester en wethouders van Oss aan de GGD gevraagd om te adviseren over de benodigde ruimtelijke procedure en de ingediende aanvraag. Het advies maakt onderdeel uit van deze vergunning.

4.2 Advies en overwegingen

De GGD heeft de aanvraag op diverse onderdelen beoordeeld:

- Algemene zaken;
- Geur;
- Fijn stof/ammoniak;
- Zoönosen

Kort samengevat is het advies terughoudend positief op deze onderdelen. Een meer kritisch advies wordt gegeven voor wat betreft de achtergrondbelasting op geur.

Algemeen

De GGD vindt het belangrijk dat aspecten als transport en landschappelijke inpassing in de overwegingen van een besluit worden meegenomen. De aanvrager heeft aangegeven dat transportbewegingen zo veel mogelijk in de dagperiode plaatsvinden en de rijroute niet door de bebouwde kom gaat.

De gemeente heeft ten aanzien van dit punt alleen grip op de geluidbelasting op omliggende woningen, maar niet op de rijroute. De gemeente waardeert het dat de ondernemer hier bewust mee om gaat.

Een landschappelijk inrichtingsplan zal onderdeel uitmaken van de ruimtelijke procedure.

Geur

De geuremissie wijzigt niet, de geurbelasting wel. Er wordt voldaan aan de wettelijke voorgrondbelasting, maar niet aan de gezondheidkundige advieswaarde die door de GGD gehanteerd wordt voor achtergrondbelasting. Uit berekeningen blijkt dat er op de berekende locaties in de beoogde situatie geen verslechtering optreedt. Het bedrijf heeft geen proportionele bijdrage in de achtergrondbelasting.

Fijn stof/ammoniak

Er vindt geen uitbreiding van fijnstof emissie plaats en er is sprake van een afname van de ammoniak-emissie. Er wordt voldaan aan de norm voor PM10 van 31,2 ug/m³, maar niet aan de door de WHO gehanteerde norm.

Er zijn nog geen wetenschappelijke inzichten in de gevolgen van fijnstof afkomstig van geitenhouderijen. De GGD is van mening dat gestreefd moet worden naar terugdringen van

emissies. Verder vindt de GGD dat endotoxinen een betere parameter is dan fijn stof. Maar het ontbreekt op dit moment ook nog aan modelleringsinstrumenten om de endotoxinen-concentraties voor geitenbedrijven te duiden.

Uit de aanvraag blijkt dat er wordt voldaan aan de Best Beschikbare Technieken (BBT) en er zijn geen wettelijke gronden om de aanvraag hierop te weigeren.

Zoönosen

In de beoogde situatie worden er niet langer 2 diersoorten gehouden binnen de inrichting. Er is sprake van een gesloten bedrijfsvoering met 1 diersoort waarbij geen dieren van buitenaf worden aangevoerd. De GGD vindt dit positief. Verder heeft een gesprek tussen de aanvrager en de GGD geleid tot bewustwording bij de aanvrager. De aanvrager treft aanvullende maatregelen.

4.3 Conclusie

Het college is van mening dat er weliswaar een hoge achtergrondbelasting voor geur is, maar dat dit bedrijf daar slechts een beperkte bijdrage in heeft. Ten aanzien van het aspect fijn stof/ammoniak vindt er geen uitbreiding van emissies plaats daarbij heeft de gemeente geen wettelijke gronden om de aanvraag te weigeren en moet geconcludeerd worden dat aan BBT wordt voldaan.

BIJLAGE IV DIERENTABEL

Stal nummer	Diersoort (Rav december 2017, Rgv december 2017 en fijn stof 2018)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Beoogde situatie			
		ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	794	14	1	15 086	1 082	20	2	20 558
2	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	258	4 850,4	490,2	4 902	0	0,0	0,0	0
2	Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, overige huisvestingssystemen (C 2.100)	11,3	0,8	10	328	3 706,4	262,4	3 280	328	3 706,4	262,4	3 280
2	Opfokgeiten en afmestlammeren, van 0 tot en met 60 dagen, overige huisvestingssystemen (C 3.100)	5,7	0,2	10	200	1 140,0	40,0	2 000	200	1 140,0	40,0	2 000
3	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	30	564,0	57,0	570	0	0,0	0,0	0
3	Opfokstruisvogels (0 tot 4 mnd.), overige huisvestingssystemen (L 2.100)	0	0,3	0	400	0,0	120,0	0	0	0,0	0,0	0
3	Opfokstruisvogels (4 tot 12 mnd.), overige huisvestingssystemen (L 3.100)	0	1,8	0	200	0,0	360,0	0	0	0,0	0,0	0
	Totaal					25 188,0	2 838,2	25 838		25 188,0	2 358,2	25 838

M.J.J. Ploegmakers
Lankerweg 1
5398 CM MAREN-KESSEL

**Vergunningen, Toezicht en
Handhaving**

Raadhuislaan 2, Oss
Telefoon 14 0412
Fax [0412] 62 99 35
E-mail baliebml@oss.nl
www.oss.nl

Postbus 5
5340 BA Oss

Wilt u bij uw reactie de
datum van deze brief en
ons kenmerk vermelden?

Datum	Ons kenmerk	Behandeld door
14 mei 2018	PVTH/W 23904	K. van Loon-Vennix
Onderwerp		
Besluit geen MER nodig		

Geachte heer Ploegmakers,

Op 21 oktober 2016 hebben wij uw aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor het veranderen van uw geitenhouderij aan de Lankerweg 1 te Maren-Kessel. U heeft ons op 18 april 2018 verzocht om deze aanvraag omgevingsvergunning (1^e fase OBM) tevens te beschouwen als een vormvrije m.e.r.

Wat hebben wij besloten?

Wij hebben besloten dat u geen volledige MER hoeft te maken. In de bijlage bij deze brief treft u het besluit en de overwegingen aan.

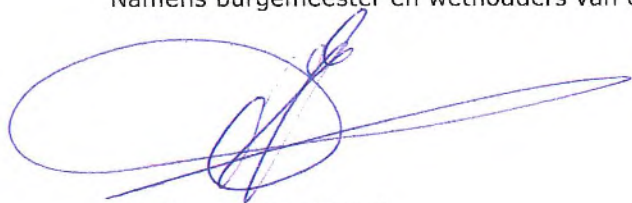
Heeft u nog vragen?

U kunt alleen met een afspraak terecht bij onze balies. Heeft u nog vragen over deze brief of wilt u een afspraak maken? Bel ons dan: 14 0412. Houd deze brief dan bij de hand. U kunt ons op werkdagen bellen tussen 9.00 en 16.00 uur. Wilt u een e-mail sturen? Dat kan naar baliebml@oss.nl. Vermeld dan in uw e-mail het kenmerk dat bovenaan in deze brief staat.

Met vriendelijke groet,

Namens burgemeester en wethouders van de gemeente Oss.

Coll:



ing. K. van Loon-Vennix.

Regisseur Vergunningen van de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving.

Een afschrift van deze brief is
verzonden aan:

Van Dun Advies B.V.

Postel 8

5711 ET SOMEREN

jvangrinsven@odbn.nl

info@odbn.nl

SRO (R. van de Rakt)

BESLUIT EX. ART. 7.17 WET MILIEUBEHEER –M.E.R.- BEOORDELINGSBESLUIT

Onderwerp

Op 21 oktober 2016 heeft Ploegmakers, Lankerweg 1 te Maren-Kessel bij ons een omgevingsvergunning (revisievergunning) in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ingediend die tevens gezien wordt als notitie van een voorgenomen m.e.r.-beoordelingplichtige activiteit. Het betreft een verandering van de geitenhouderij aan Lankerweg 1 te Maren-Kessel. De aanvraag is geregistreerd onder nummer W 23904.

De verandering betreft het bouwen van een geitenstal/loods(werktuigenberging) met in totaal 288 geitenplaatsen. Deze stal wordt voorzien van een overig huisvestingssysteem.

De notitie is ingediend, omdat de activiteit, het oprichten van 288 geitenplaatsen, een activiteit betreft die krachtens artikel 7.2, lid 4 van de Wet milieubeheer is aangewezen als een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Het initiatief heeft betrekking op een activiteit zoals bedoeld in artikel 2, lid 5 onder b van het Besluit milieueffectrapportage.

BESLUIT

Wij besluiten, gelet op:

- de bepalingen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht;
- de notitie waarin Ploegmakers schriftelijk kenbaar heeft gemaakt voornemens een nieuw gedeelte aan een bestaande stal op te richten. Het betreft het bouwen van een nieuwe geitenstal;
- het Besluit van 21 april 2017 tot wijziging van het Besluit milieueffectrapportage, waarbij een dergelijke activiteit als m.e.r.-beoordelingplichtig is aangewezen;
- de informatie die door Ploegmakers is verstrekt over de activiteit de nieuw op te richten geitenstal en de waarschijnlijk belangrijkste gevolgen voor het milieu van deze activiteit en tevens alle andere relevante omstandigheden waaronder hij de activiteit zal voeren;

dat, vanwege het ontbreken van relevante criteria waaronder deze activiteit wordt ondernomen, voor de voorgenomen oprichting van een nieuw gedeelte aan een bestaande geitenstal met in het totaal 288 geitenplaatsen aan Lankerweg 1 te Maren-Kessel op het perceel kadastraal bekend gemeente Lith, sectie G, nummer 64, zoals omschreven in de notitie, bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om de omgevingsvergunning géén milieueffectrapport (MER) hoeft te worden gemaakt.

Oss, 14 mei 2018

Burgemeester en wethouders van Oss.

Coll:

Namens dezen,



Ing. J.L.A.M. Jacobs.

Procesmanager van de afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving.

Rechtsmiddelen

Tegen deze beschikking kunt u op grond van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) binnen zes weken na bekendmaking, gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij de gemeente Oss. Het bezwaarschrift wordt behandeld door de gemeentelijke commissie bezwaar- en beroepschriften. Als een bezwaarschrift wordt ingediend, kan tevens een verzoek om schorsing/voorlopige voorziening worden ingediend bij de Rechtbank Oost Brabant. Er is griffierecht verschuldigd. Het besluit wordt niet onherroepelijk voordat op dit verzoek is beslist.

Andere belanghebbenden kunnen hun bedenkingen inbrengen in het kader van de omgevingsvergunningsprocedure. Deze m.e.r.-beoordelingsbeslissing wordt aangemerkt als een beslissing inzake de procedure ter voorbereiding van een besluit.

NOTITIE M.E.R.-BEOORDELING

Op 21 oktober 2016, aangevuld op 1 februari 2017 en 23 februari 2018, heeft Ploegmakers, Lankerweg 1 te Maren-Kessel bij ons een aanvraag omgevingsvergunning ingediend die gezien wordt als notitie van een m.e.r.-beoordelingplichtige activiteit.

De inrichting waar de activiteit wordt ondernomen ligt aan Lankerweg 1 te Maren-Kessel, kadastraal bekend als gemeente Lith, sectie G, nummer 64.

De notitie is gedaan, omdat het een activiteit betreft die krachtens artikel 7.2, lid 4 van de Wet milieubeheer is aangewezen.

De beoogde situatie heeft betrekking op het geval dat onder de grenswaarde ligt zoals opgenomen in onderdeel D van de bijlage bij het Besluit m.e.r. onder categorie 14, die mogelijk belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu heeft:

Nu sprake is van een activiteit die onder de grenswaarde ligt, zoals opgenomen in onderdeel D bij de bijlage van het Besluit m.e.r., is bekeken of er relevante criteria zijn, om een milieueffectrapport (MER) te eisen als voorbereiding op de beoordeling van de aanvraag om een vergunning krachtens artikel 2.1, lid 1 onder i van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Volgens artikel 7.2, lid 1.b. van de Wet milieubeheer dient er een MER te worden opgesteld, als er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu op relevante criteria waaronder de activiteit wordt ondernomen. Hiervoor dient rekening te worden gehouden met de aangegeven omstandigheden, zoals beschreven in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Hierna toetsen wij aan deze relevante criteria.

DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

Door de initiatiefnemer, Ploegmakers, is in de notitie aangegeven dat het voornemen bestaat uit oprichten van een nieuw gedeelte aan een bestaande stal voor 288 plaatsen voor geiten voorzien van een overig huisvestingssysteem.

Het betreft hier het oprichten van een nieuw gedeelte aan een bestaande stal bij een bestaande inrichting. In de bijlage Diertabel is een overzicht gegeven van het aantal vergunde en beoogde dierplaatsen.

PROCEDURE

Wij beslissen in dit kader of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu plaatsvinden op relevante criteria die rechtvaardigen of noodzakelijk maken dat bij voorbereiding van het besluit tot vergunningverlening een MER moet worden opgesteld.

OVERWEGINGEN TEN AANZIEN VAN RELEVANTE CRITERIA

In artikel 7.17, lid 3 van de Wet milieubeheer is een verwijzing opgenomen naar de relevante criteria van bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling.

De relevantie criteria kunnen zijn dat gezien de kenmerken van de activiteiten bij een bestaande geitenhouderij, de plaats waar het bedrijf is gevestigd, de samenhang met andere activiteiten ter plaatse en de kenmerken van de gevolgen die de activiteit veroorzaakt, er sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Deze criteria kunnen aanleiding geven om een plicht tot het opstellen van een MER op te leggen.

Hiervoor dient de initiatiefnemer ten minste de volgende informatie te verstrekken:

- Een beschrijving van de activiteit, met in het bijzonder:
 - 1 een beschrijving van de fysieke kenmerken van de gehele activiteit en, voor zover relevant, van sloopwerken;
 - 2 een beschrijving van de locatie van de activiteit, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop de activiteit van invloed kan zijn;
- een beschrijving van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben;
- een beschrijving, voor zover er informatie over deze gevolgen beschikbaar is, van de waarschijnlijk belangrijke gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben ten gevolge van:
 - 1 indien van toepassing, de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen;
 - 2 het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit.

De initiatiefnemer heeft een notitie ingediend waarin hij de relevante criteria en voor zover relevant, de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van gevolgen voor het milieu heeft beschreven.

Door middel van deze notitie heeft Ploegmakers de benodigde informatie verstrekt over het bedrijf en de activiteit die ondernomen wordt, waardoor wij in de gelegenheid zijn deze te beoordelen.

Deze relevante criteria worden hierna ten aanzien van de activiteit nader beschouwd.

De kenmerken van de activiteit

De activiteit betreft het oprichten van 288 dierplaatsen voor geiten (ouder dan 1 jaar).

De activiteit vormt een onderdeel van een bestaande geitenhouderij. Na realisatie van de activiteit kunnen er binnen deze inrichting in totaal 1.082 geiten (ouder dan 1 jaar), 328 opfokgeiten (61 dagen tot 1 jaar) en 200 opfokgeiten en afmestlammeren (tot en met 60 dagen) worden gehuisvest.

De plaats waar de activiteit wordt verricht

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Maren-Kessel. Op ongeveer 640 meter is de

bebouwde kom van Maren-Kessel gelegen. In de directe nabijheid van de inrichting zijn enkele burgerwoningen en woningen behorende bij veehouderijen gelegen. De directe omgeving waar de activiteit wordt verricht is voornamelijk in gebruik als grasland en bouwland.

De kenmerken van de gevolgen van de activiteit

Ammoniak

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt met betrekking tot het aspect ammoniak moet getoetst worden aan de Wet ammoniak en veehouderij en indirect aan het Besluit houdende regels met betrekking tot emissiearme huisvestingssystemen voor landbouwhuisdieren (Besluit emissiearme huisvesting).

De dierenverblijven liggen niet in een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij, dan wel in een zone van 250 meter daaromheen.

De beoogde situatie heeft een ammoniakemissie van 2.358,2 kg. De ammoniakemissie neemt hierdoor met 480 kg af ten opzichte van de huidige vergunning. Doordat de ammoniakemissie afneemt, neemt ook de ammoniakdepositie af.

Uit de gegevens van het RIVM (2016) blijkt dat in het roostervlak waarin het bedrijf zich heeft gevestigd, de achtergronddepositie circa 1.910 mol N-totaal per hectare per jaar bedraagt.

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare gebied (Noord-Brabant, nummer 628) is gelegen op circa 7 km van de inrichting. De achtergronddepositie op het zeer kwetsbare gebied bedraagt circa 2.034 mol N-totaal per hectare per jaar.

De inrichting valt met het gevraagde veebestand niet onder de reikwijdte van de IPPC-richtlijn. Derhalve hoeft niet aan de Beleidslijn te worden getoetst. Hierdoor kan worden volstaan met de toepassing van BBT. Om te bepalen of een huisvestingssysteem als BBT mag worden aangemerkt dient het Besluit emissiearme huisvesting geraadpleegd te worden. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de maximale emissiedrempelwaarden wordt een dergelijk systeem als BBT aangemerkt. Voor geiten zijn geen maximale emissiedrempelwaarden en zijn de toegepaste huisvestingssystemen BBT.

De inrichting kan door stikstofdepositie door de uitstoot van ammoniak, schadelijke effecten veroorzaken op Natura 2000-gebieden en beschermde natuurmonumenten.

Op 7 september 2011 heeft de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een uitspraak gedaan over de vergunningplicht voor veehouderijen nabij Natura 2000-gebieden (201003301/1/R2). Deze uitspraak heeft tot gevolg dat, er ondanks een afname van stikstofemissie en -depositie op gevoelige en overbelaste habitats binnen Natura 2000-gebieden nog wel degelijk een vergunningplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Gezien de toetsingscriteria, dient er voor de beoogde situatie een vergunning aangevraagd te worden ingevolge de Wnb bij de provincie Noord-Brabant. Deze is het bevoegd gezag voor het afhandelen van de aanvraag om een Wnb-vergunning. De aangevraagde situatie mag pas gerealiseerd worden als de betreffende Wnb-vergunning, welke overeen dient te komen met de omgevingsvergunning, verleend is. Wanneer geen afzonderlijke Wnb vergunning is aangevraagd voordat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd, wordt deze beoordeling betrokken bij de omgevingsvergunning via het onderdeel 'Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden'. Voor de aanvraag is een verklaring van geen bedenkingen aangevraagd bij de Provincie Noord-Brabant. Zij hebben op 18 april 2018 een ontwerp-verklaring van geen bedenkingen afgegeven.

Geur

De Wet geurhinder en veehouderij vormt het toetsingskader voor de omgevingsvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De cumulatieve bijdrage van geurhinder naar gevoelige objecten in de omgeving van de aangevraagde locatie hoeft in het kader van de Wgv niet te worden berekend, maar is verdisconteerd in de geurnormen en vaste afstanden in de Wgv.

Gezien de achtergrondemissie aan geur in het gebied waar de inrichting is gelegen, heeft onze gemeente er voor gekozen een gemeentelijke geurverordening vast te stellen waarin wordt afgeweken van de geurnormen en afstanden zoals opgenomen in de Wgv. Uit de notitie blijkt dat de geuremissie gelijk blijft. Uit de notitie blijkt dat de geurbelasting op de geurgevoelige objecten past binnen de geldende normen. Omdat de geuremissie gelijk blijft, blijft automatisch ook de cumulatieve geurbelasting naar de omgeving gelijk.

Fijn stof

De omgevingsvergunningaanvraag betreft een uitbreiding van het aantal dieren. Dit kan gevolgen hebben voor de emissie van fijn stof. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer vormt het toetsingskader voor de emissie van fijn stof vanuit dierenverblijven.

Uit een berekening met betrekking tot de fijn stofemissie blijkt dat deze gelijk blijft ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de beoordeling blijkt dat aan Titel 5.2 van de Wet milieubeheer wordt voldaan.

Tevens blijkt uit de GCN-kaarten 'Fijn stof, PM10' en 'Fijn stof, PM2,5' (RIVM) dat op de locatie waar de inrichting zich heeft gevestigd, de achtergrondconcentratie respectievelijk 18,81 µg/m³ en 11,55 µg/m³ bedroeg in 2017 exclusief zoutcorrectie. Uit beoordeling van de fijn stofemissie blijkt dat deze gelijk blijft.

Nu de voorgestelde opzet van de inrichting, de plaatselijke omstandigheid van de omgeving in het

kader van de ammoniakemissie en -depositie, de geuremissie en -belasting en de fijn stof im- en emissie niet bijzonder zijn en er wordt voldaan aan de eisen uit de Wav, Wgv en Titel 5.2 Wet milieubeheer, is er geen reden om voor deze activiteiten een MER te verlangen.

Geluid

Voor wat betreft het aspect geluid kan weliswaar sprake zijn van enige toename, omdat het uitvoeren van de activiteit inhoudt dat een bestaande inrichting wordt uitgebreid. Gezien de afstanden van de inrichting tot geluidsgevoelige objecten is niet te verwachten dat het uitvoeren van de activiteit tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zal leiden.

Risico's op ongevallen

De aard van de activiteiten van een geitenhouderij zijn niet van dien aard dat zij, bij een normale bedrijfsvoering, extra risico op ongevallen herbergen. De voorschriften die voor de inrichting van toepassing zijn, zijn voldoende om de kans op calamiteiten te beperken.

Volksgezondheid

Algemeen

Volksgezondheid is een wezenlijk onderdeel van het begrip milieu. Dit betekent dat, indien door het in werking zijn van een inrichting risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, deze risico's gelet op artikel 1.1, lid 2, aanhef en onder a, van de Wet milieubeheer in samenhang met artikel 1.1, lid 2, en artikel 2.14, lid 1 onder a2, van de Wabo als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag moeten worden betrokken.

Toetsingskaders

Op 7 juli 2016 zijn de onderzoeksrapporten 'Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)' en 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' gepubliceerd, waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's kunnen lopen door de blootstelling aan emissies uit deze veehouderijen. Met name endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn) stofemissie uit veehouderijen. De rapporten betreffen de nieuwste wetenschappelijke inzichten en worden daarom bij de afweging voor gezondheid betrokken.

Op 16 juni 2017 is een aanvullend VGO-rapport gepubliceerd. In het aanvullend VGO-onderzoek (VGO-2) zijn de onderzoeksgegevens statistisch uitvoeriger geanalyseerd. De aanvullende statistische analyses voor de pluimveehouderij bevestigen de eerdere conclusies uit het VGO-1 rapport dat mensen rond pluimveehouderijen een grotere kans hebben op longontsteking. Verder volgt uit het onderzoek dat het risico op longontsteking rond een geitenhouderij verhoogd is. De oorzaak van deze verhoogde kans op longontstekingen rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers (nog) niet worden aangegeven.

Op dit moment zijn er voor de beoordeling van de risico's voor de volksgezondheid veroorzaakt door emissies vanuit veehouderijen, twee, in Noord-Brabant ontwikkelde toetsingskaders beschikbaar.

Dit zijn de 'Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid' (Handreiking) en de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (Notitie). De Handreiking bevat een praktisch stappenplan waarin de afweging wordt gemaakt of de gemeente zelf de beoordeling uitvoert, dan wel dat een GGD-advies noodzakelijk wordt geacht. De Notitie bevat een specifiek toetsingskader voor endotoxine.

Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid

In de Handreiking zijn acht stappen opgenomen op grond waarvan eventueel advisering vanuit de GGD noodzakelijk wordt geacht. De ontwikkeling is hieraan getoetst.

Op grond van de toetsing aan de Handreiking is sprake van een verhoogd risico voor de volksgezondheid. Binnen de inrichting worden bedrijfsmatig geiten gehouden. Om bovenstaande reden is de GGD om een advies gevraagd.

Op 14 maart 2018 hebben wij een advies van de GGD, met kenmerk UIT-18039869 ontvangen.

Uit het advies van de GGD volgt dat een hoge achtergrondbelasting voor geur is, maar dat dit bedrijf daar slechts een beperkte bijdrage in heeft. Ten aanzien van het aspect fijn stof/ammoniak blijven de emissies gelijk en de ammoniak-uitstoot neemt af. Het bedrijf wordt landschappelijk ingepast en onderhoud contact met zijn omgeving. Verder neemt aanvullende maatregelen om gezondheidsrisico's te beheersen.

Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0

Op 25 november 2016 is door het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid van het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht de Notitie uitgebracht. Deze Notitie beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen. Het doel van de Notitie is dat er, in de periode totdat er een landelijk toetsingskader voor endotoxine beschikbaar komt, voor omwonenden geen nieuw of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid ontstaan. De Notitie biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden.

De Notitie richt zich op pluimvee- en varkensbedrijven omdat hier de emissie van fijn stof en grovere stofdeeltjes het hoogste is.

Beoordeling en conclusie volksgezondheid

Op grond van de toetsing aan de Handreiking wordt geconcludeerd dat de ontwikkeling geen verhoogde risico's oplevert voor de volksgezondheid dat een MER moet worden verlangd.

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve van de bedrijfsvoering worden de volgende hulpbronnen gebruikt: voedsel voor de geiten, elektriciteit, aardgas en leidingwater. De initiatiefnemer heeft aangegeven allerlei middelen

toe te passen om zo zuinig mogelijk met de hulpbronnen om te gaan. De geiten worden met droogvoer en ruwvoer gevoerd.

Productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting ontstaan bedrijfsafvalwater, kadavers en dierlijke mest. De initiatiefnemer heeft bovenstaande aspect voldoende uitgewerkt in de notitie. Hieruit blijkt dat de afvalstromen op een verantwoorde wijze worden opgeslagen en afgezet.

Verontreiniging en hinder

Verontreiniging van bodem, grondwater en oppervlaktewater is niet te verwachten. Dierlijke mest wordt opgeslagen in de stallen. De grond- en hulpstoffen en afvalstoffen worden opgeslagen in daarvoor bestemde opslagen die vloeistofdicht zijn en geschikt zijn voor de opgeslagen stof. Vervuild water wordt niet geloosd op het oppervlaktewater of in de bodem. Het niet verontreinigd regenwater van het erf en de daken wordt afgevoerd naar de sloot en in de bodem geïnfiltreerd.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden deze vervangt onder andere de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet.

Gezien de gewenste veranderingen dient er voor de beoogde situatie een vergunning Wnb aangevraagd te worden bij de provincie Noord-Brabant of dient een omgevingsvergunning voor de betrokken activiteiten aangevraagd te worden.

De inrichting is niet gelegen in of in de nabijheid van andere bijzondere gebieden.

Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

De gevraagde oprichting van de nieuwe geitenstal bij een bestaande inrichting leidt niet tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Bij de beoordeling van de gevraagde vergunning op grond van de Wabo wordt getoetst in hoeverre de nadelige effecten voor het milieu toelaatbaar zijn. Niet toelaatbare milieueffecten moeten worden geweigerd. In de invloedssfeer van de inrichting zijn geen bijzondere zaken aanwezig die niet of niet voldoende aan bod komen bij de beoordeling van de vergunningaanvraag.

Kenmerken van het potentiële effect

Ondanks het voorgaande wordt geconcludeerd dat het (op intensieve wijze) houden van dieren altijd gepaard gaat met hinder. Als gevolg van het oprichten van de nieuwe stal is het zeker dat er hinder optreedt. De duur van de hinder is continu, hoewel de mate van hinder sterk afhankelijk is van temperatuur en bedrijfsomstandigheden, terwijl het effect alleen omkeerbaar is als de inrichting met haar bedrijvigheden stopt.

CONCLUSIE

Samengevat kan worden gesteld dat gelet op:

- de kenmerken van het oprichten van een nieuw gedeelte aan een bestaande stal voor geiten bij een bestaande geitenhouderij,
- de plaats waar de activiteit wordt verricht;
- de samenhang met andere activiteiten ter plaatse;
- de kenmerken van de gevolgen die de activiteit,

er géén sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit m.e.r. Daarom dient het oprichten van de nieuwe geitenstal niet als een bijzondere omstandigheid te worden beschouwd, die vereist dat bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om een omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is.

BIJLAGE I. DIERENTABEL

Stal nummer	Diersoort (Rav december 2017, Rgv december 2017 en fijn stof 2017)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Beoogde situatie			
		ou _E / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ou _E / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	794	14 927,2	1 508,6	15 086	1 082	20 341,6	2 055,8	20 558
2	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	258	4 850,4	490,2	4 902	0	0,0	0,0	0
2	Opfokgeiten, van 61 dagen tot en met één jaar, overige huisvestingssystemen (C 2.100)	11,3	0,8	10	328	3 706,4	262,4	3 280	328	3 706,4	262,4	3 280
2	Opfokgeiten en afmestlammeren, van 0 tot en met 60 dagen, overige huisvestingssystemen (C 3.100)	5,7	0,2	10	200	1 140,0	40,0	2 000	200	1 140,0	40,0	2 000
3	Geiten, ouder dan 1 jaar, overige huisvestingssystemen (C 1.100)	18,8	1,9	19	30	564,0	57,0	570	0	0,0	0,0	0
3	Opfokstruisvogels (0 tot 4 mnd.), overige huisvestingssystemen (L 2.100)	0	0,3	0	400	0,0	120,0	0	0	0,0	0,0	0
3	Opfokstruisvogels (4 tot 12 mnd.), overige huisvestingssystemen (L 3.100)	0	1,8	0	200	0,0	360,0	0	0	0,0	0,0	0

	Totaal								25 188,0	2 838,2	25 838		25 188,0	2 358,2	25 838
--	--------	--	--	--	--	--	--	--	----------	---------	--------	--	----------	---------	--------