

Rapport 21800648.R01

Ontwikkeling bedrijventerrein Elspeterweg in Uddel
Onderzoek geluid en luchtkwaliteit
t.g.v. verkeerstoename

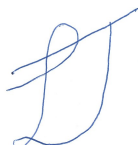
Rapport 21800648.R01

Ontwikkeling bedrijventerrein Elspeterweg in Uddel
Onderzoek geluid en luchtkwaliteit
t.g.v. verkeerstoename

Datum:
18 januari 2019

Opdrachtgever: Elspeterweg Ontwikkeling Vof
De heer G. Hop
p/a Garderenseweg 106 b
3888 LD UDDEL
ghop@hopholding.nl

Auteur:
De heer ing. L.F.A. Theuws





INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. TOETSINGSKADERS	4
2.1 Wet ruimtelijke ordening en Wet geluidhinder	4
2.2 Luchtkwaliteit	5
3. GEGEVENS EN GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	5
3.1 Verkeerslawaaï	5
3.2 Luchtkwaliteit	6
4. BEPALING VERKEERSGENERATIE BEDRIJVENTERREIN	6
5. RESULTATEN	6
5.1 Verkeerslawaaï	7
5.2 Luchtkwaliteit	7
6. AFWEGING RUIMTELIJKE ORDENING	8
6.1 Verkeerslawaaï	8
6.2 Luchtkwaliteit	8



FIGUREN

- 1 Situatie
- 2 Akoestisch rekenmodel
 - 2.1 Rekenmodel
 - 2.2 Rekenmodel, detail
 - 2.3 Rekenpunten

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens akoestisch rekenmodel, wegverkeer
- 3 Invoergegevens akoestisch rekenmodel, luchtkwaliteit
- 4 Geluidbelastingen Elspeterweg (N310), voor (autonoom) en na planrealisatie
- 5 Resultaten luchtkwaliteit jaar 2030, autonome situatie
- 6 Resultaten luchtkwaliteit jaar 2030, situatie na planrealisatie



1. INLEIDING

Het bedrijventerrein aan de Elspeterweg in Uddel wil men verder ontwikkelen (zie afbeelding 1 en figuur 1). Door de realisatie van dit bedrijventerrein zal het verkeer op de Elspeterweg (N310) toenemen. In opdracht van Elspeterweg Ontwikkeling Vof is in het kader van een goede ruimtelijke ordening onderzocht wat de gevolgen van deze verkeerstoename is ter plaatse van de bestaande woningen ten aanzien van de milieuaspecten, verkeerslawaaai en luchtkwaliteit.

Afbeelding 1: Locatie nieuw bedrijventerrein en de ruime omgeving



2. TOETSINGSKADERS

2.1 Wet ruimtelijke ordening en Wet geluidhinder

Ten gevolge van het nieuwe bestemmingsplan neemt het verkeer op de Elspeterweg toe. Voor de verkeerstoename op de bestaande wegen en de gevolgen voor de geluidbelasting op de bestaande woningen langs deze wegen, geldt geen toetsing in het kader van de Wet geluidhinder. Wel moet de gemeente, in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, de belangen van het realiseren van het nieuwe bestemmingsplan (en dus de verkeerstoename) afwegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting.

Om een eerste indruk te krijgen van de geluidbelastingen en de relatie met de mogelijke hinder, is in eerste instantie toch getoetst aan de eisen uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezoneerde wegen en nieuwe geluidgevoelige gebouwen. De grenswaarde voor de toelaatbare etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting van nieuwe woningen binnen zones langs wegen is 48 dB. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe woonbestemmingen in een stedelijke situatie 63 dB.



2.2 Luchtkwaliteit

De belangrijkste regelgeving voor luchtkwaliteit is opgenomen onder 'Titel 5.2 Luchtkwaliteits-eisen' van de Wet milieubeheer (Wm) in samenhang met de grenswaarden voor luchtkwaliteit, welke zijn opgenomen in bijlage 2 van de Wm. Uit Titel 5.2 volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is wanneer aannemelijk is dat aan één of meerdere van onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden.
- Er treedt (per saldo) geen verslechtering van de luchtkwaliteit op.
- De voorgenomen ontwikkeling draag niet in betekende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging.
- De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma luchtkwaliteit (NSL).

Specifieke onderdelen ten aanzien van de luchtkwaliteit zijn uitgewerkt in besluiten (AMvB's) en ministeriële regelingen.

Grenswaarden:

De jaargemiddelde grenswaarde (jaarnorm) waaraan voldaan moet worden, is voor de volgende stoffen als volgt:

- stikstofdioxide (NO₂) 40 µg/m³ (jaarnorm);
- fijn stof (PM₁₀) 40 µg/m³ ;
- fijnere fractie van fijn stof (PM_{2,5}) 25 µg/m³.

Voor elementair koolstof (EC) is geen grenswaarde vastgesteld.

3. GEGEVENS EN GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Ook is gebruik gemaakt van Project en Plan Initiatief "Elspeterweg in Uddel", d.d. 27 november 2018, van KAAder stadsadvies. De hiervoor genoemde gegevens zijn voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld door de opdrachtgever.

De hoogtes van gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens, die niet beschikbaar waren via de hiervoor vermelde tekeningen, zijn verkregen uit online bronnen zoals Google Maps (Street View) en het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN).

Voor de verkeersgegevens van de Elspeterweg is uitgegaan van de verkeersgegevens van de provincie Gelderland, zoals verstrekt via haar website. In bijlage 1.1 zijn deze verkeersgegevens uitgewerkt. Voor de bepaling van de verkeersgeneratie van het nieuwe bedrijventerrein is gebruik gemaakt van kencijfers van het kennisplatform CROW (zie bijlage 1.2).

3.1 Verkeerslawaaï

Met behulp van een 3D-rekenmodel (zie figuren 2.1 t/m 2.3) opgesteld in overeenstemming met het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, bijlage III', zoals bedoeld hoofdstuk VIIIa,



afdeling 2 van de Wet geluidhinder, zijn de geluidbelastingen bepaald. Bij deze berekeningen is gebruik gemaakt van de, in dit voorschrift gegeven, rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2° .

In de figuren 2.1 t/m 2.3 en in de bijlage 2 zijn de relevante invoergegevens weergegeven.

3.2 Luchtkwaliteit

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaardrekenmethode 1 en 2, zoals bedoeld in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Daarbij is gebruikgemaakt van het software pakket Geomilieu versie 4.50 (*Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging, met als rekenhart Kema Stacks+*).

Met behulp van dit programma zijn concentraties op leefniveau berekend, waarbij is uitgegaan van achtergrondconcentraties, snelweg dubbeltellingcorrecties en meteorologie en emissiefactoren welke jaarlijks door de Rijksoverheid ter beschikking worden gesteld. Deze rekenmethode is conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

Opmerking: in het gebruikte model wordt automatisch op basis van invoerparameters de bijpassende rekenmethode toegepast.

De invoergegevens van dit rekenprogramma is overeenkomstig het rekenprogramma dat gebruikt is voor verkeerslawaaï. In de figuren 2.1 t/m 2.3 en in de bijlagen 2 en 3 zijn de relevante invoergegevens weergegeven.

4. BEPALING VERKEERSGENERATIE BEDRIJVENTERREIN

Op basis van kentallen en de toelaatbare milieucategorieën (milieucategorieën 3.1 en 3.2) is een inschatting gemaakt van de te verwachten verkeersgeneratie. In bijlage 1.2 zijn de locaties en oppervlakten van de maximaal toelaatbare milieucategorieën weergegeven. Ook is de berekening van de verkeersgeneratie weergegeven. Uit deze berekening blijkt dat ten gevolge van het bedrijventerrein het verkeer op de Elspeterweg zal toenemen met 245 lichte motorvoertuigen en 64 vrachtwagens per weekdag.

5. RESULTATEN

In het voorliggende onderzoek is uitgegaan van een fictieve worstcase situatie, waarbij:

- 100% van het verkeer komt en vertrekt vanuit het noorden of 100% vanuit het zuiden;
- langs de gehele oostelijke plangrens, 100% gesloten bebouwing gerealiseerd is (in verband met maximale geluidreflecties naar de bestaande woningen).



5.1 Verkeerslawaaï

In bijlage 4 zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven ten gevolge van het verkeer op de Elspeterweg. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de autonome situatie zonder en met planontwikkeling.

Uit de resultaten blijkt dat de geluidbelasting (L_{den}) ten gevolge van het wegverkeer op de Elspeterweg toeneemt met maximaal 1 dB. Hierbij is uitgegaan van de fictieve worstcase situatie. De toename van de geluidbelasting bij de bestaande woningen wordt in deze situatie veroorzaakt door:

- het extra verkeer wat van en naar het bedrijventerrein rijdt (circa 0,3 dB);
- de reflectie van het geluid op de nieuwe bestemde gebouwen op het bedrijventerrein, bij de woningen die direct tegenover het bedrijventerrein zijn gelegen (circa 0,7 dB).

Onder normale omstandigheden is een verschil van 3 dB net waarneembaar en is er vanaf 5 dB verschil pas sprake van een duidelijk hoorbaar verschil¹. Een verschil van 10 dB wordt ervaren als een halvering c.q. een verdubbeling van het geluid.

5.2 Luchtkwaliteit

In bijlagen 5.1 t/m 6.4 en in tabel 1 is een overzicht van de jaargemiddelde concentraties weergegeven van de componenten stikstofdioxide (NO_2), fijn stof (PM_{10}), fijnere fractie fijn stof ($PM_{2,5}$) en elementair koolstof (EC), voor en na de realisatie van het bedrijventerrein. Dit geeft een goed beeld van de luchtkwaliteit ter plaatse, die hoofdzakelijk wordt veroorzaakt door de achtergrondconcentratie. Deze concentraties zijn bepaald met behulp van het software programma GeoMilieu v4.50.

Tabel 1: jaargemiddelde concentraties en de grenswaarde voor het jaar 2030; in [$\mu g/m^3$]

Stof	Autonome ontwikkeling zonder planrealisatie	Autonome ontwikkeling na planrealisatie	Grenswaarde
NO_2	7	7	40
PM_{10}	14	14	40
$PM_{2,5}$	8	8	25
EC	0,3	0,3	—*

* Voor elementair koolstof is geen grenswaarde vastgesteld

Zowel in de situatie zonder als in de situatie na plantrealisatie, zijn de berekende concentraties ten gevolge van het (extra) verkeer op de Elspeterweg (N310) ruim lager dan de grenswaarden.

¹ Zie onder andere "Fysische/theoretische Grondslagen van Geluid", PHTO A, Dr. Ing. A. von Meier, laatste revisie augustus 1996 en Geluidwering in de "woningbouw", hoofdstuk Basisbegrippen en definities, Mw. Ir. P.E. Braat – Eggen, ir. L.C.J. van Luxemburg, uitgavejaar 1993.



6. AFWEGING RUIMTELIJKE ORDERING

6.1 Verkeerslawaaï

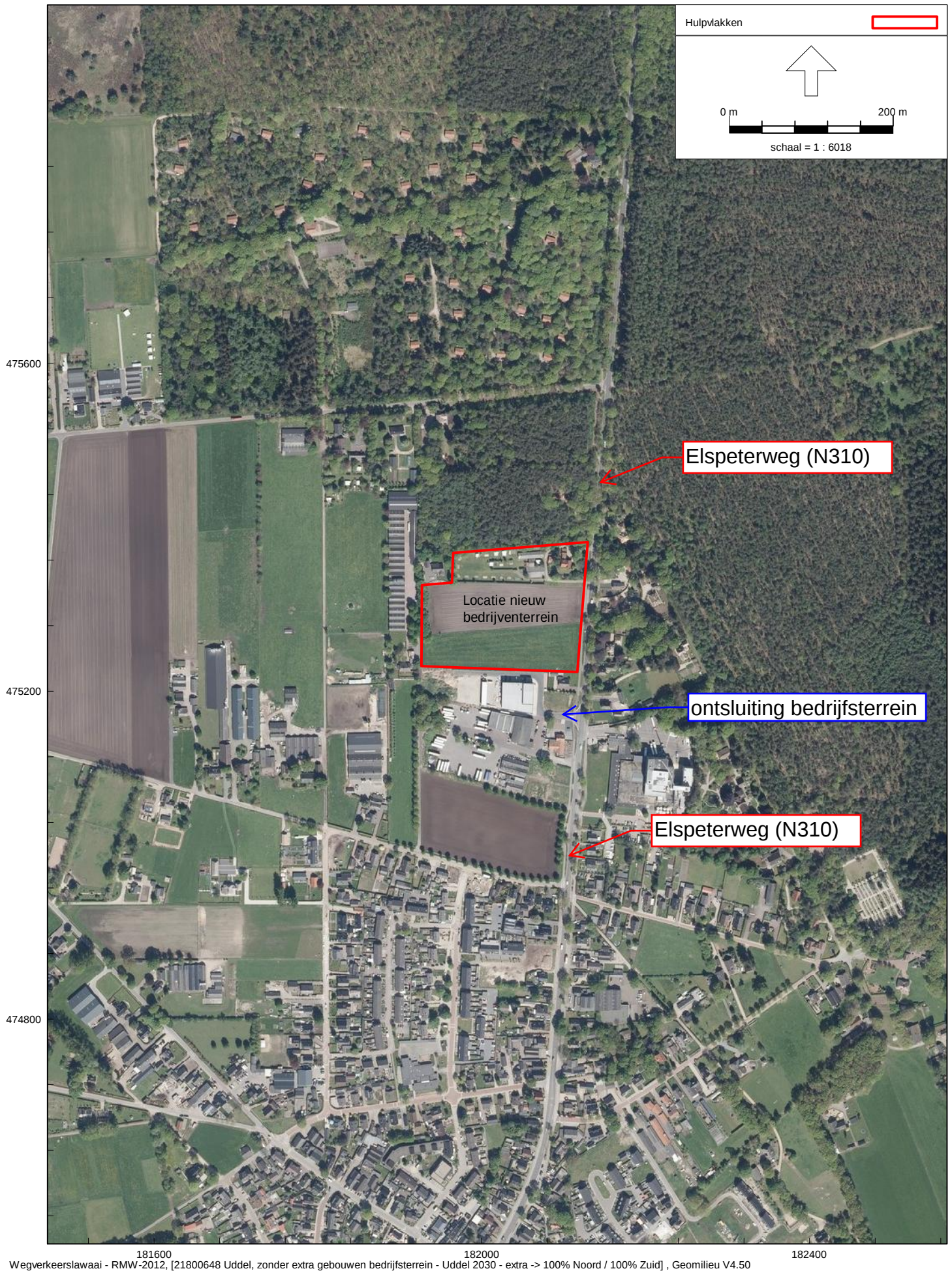
Uit het onderzoek blijkt dat de toename van de geluidbelasting door realisatie van het bestemmingsplan zeer gering is. Op basis hiervan is de verwachting dat het extra verkeer ten gevolge van het nieuwe bestemmingsplan niet zal leiden tot extra geluidhinder bij de bewoners van de bestaande woningen. Dit omdat de toename van de geluidbelasting niet waarneembaar is.

6.2 Luchtkwaliteit

Uit het onderzoek blijkt dat zowel in de situatie zonder, als in de situatie na plantrealisatie, de berekende concentraties, ten gevolge van het (extra) verkeer op de Elspeterweg (N310), ruim lager zijn dan de grenswaarden.

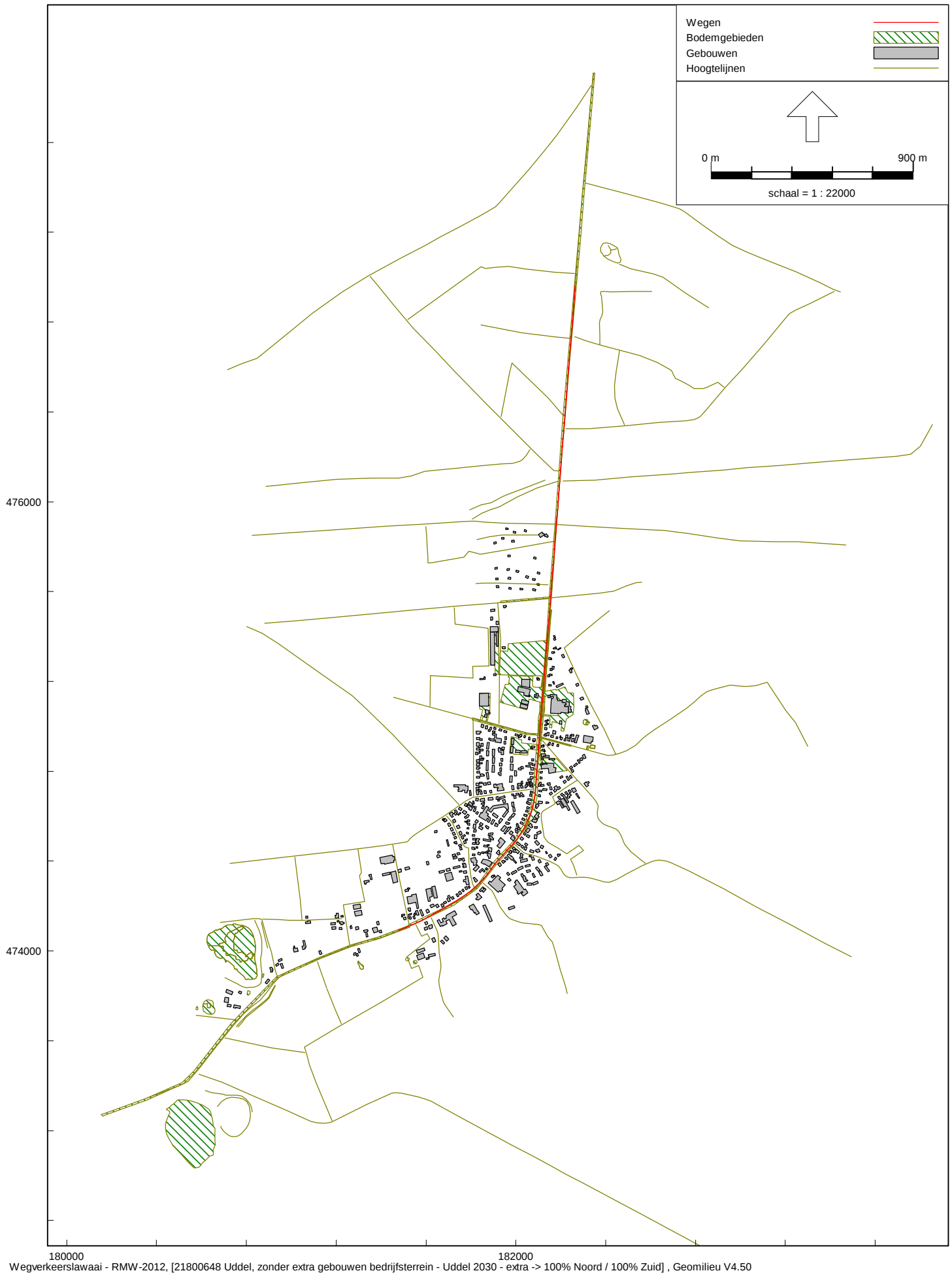


FIGUREN

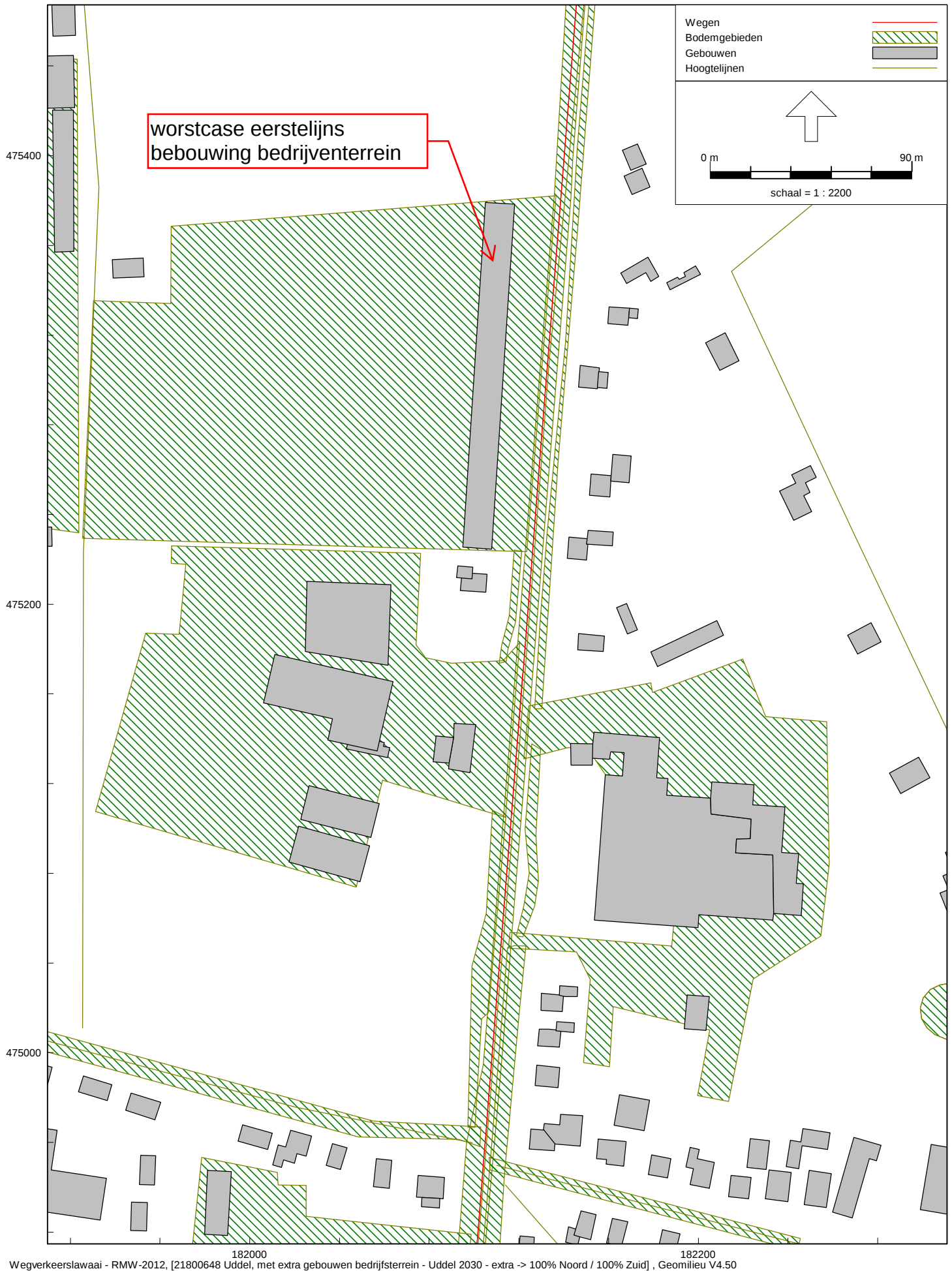


Ontwikkeling bedrijventerrein Elspeterweg in Uddel

Overzicht van de locatie van het nieuwe bedrijventerrein en de omgeving

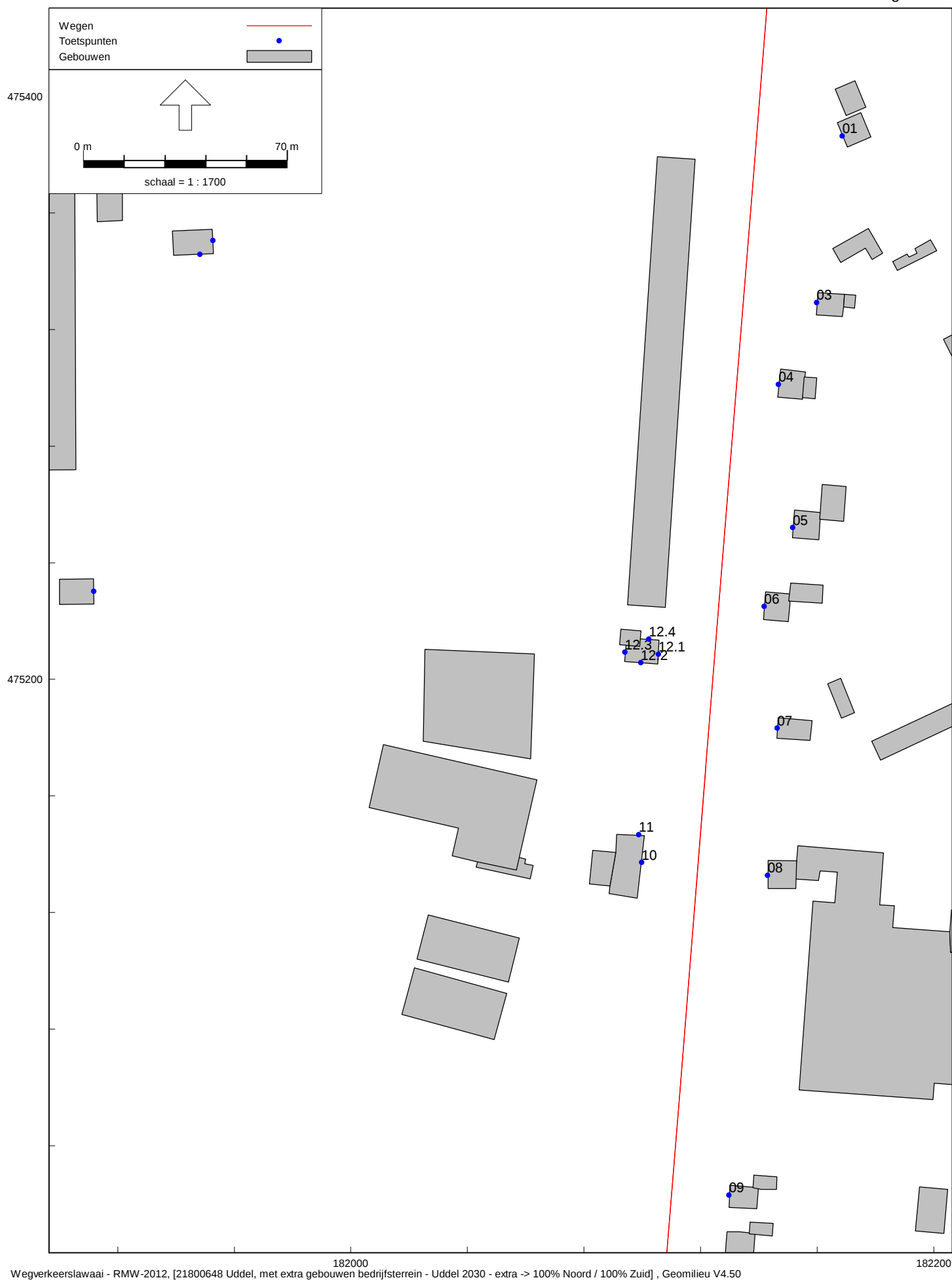


Ontwikkeling bedrijventerrein Elspeterweg in Uddel
Overzicht van het rekenmodel, zowel lucht als geluid



Ontwikkeling bedrijventerrein Elspeterweg in Uddel

Overzicht van het rekenmodel toekomst, detail (incl. eerstelijns bebouwing nieuw bedrijventerrein)





BIJLAGEN

Weg N310 - (Harderwijkerweg/Aardhuisweg - Elspeet)

Jaar 2017 autonome verkeersgroei 1,5%/jaar → Jaar 2030
Mvt/etmaal 6180 mvt/weekdag Mvt/etmaal 7500 mvt/weekdag

Verdeling:

	Dag	Avond	Nacht
uur%	6,55%	3,51%	0,92%
Lv	90,68%	95,30%	87,16%
Mv	6,34%	3,11%	8,20%
Zv	2,98%	1,59%	4,64%
Totaal	100,00%	100,00%	100,00%

Maximaal toegestane rijsnelheid: bibeko: 50 km/uur, bubeko: 80 km/uur

Wegdektype: gedeeltelijk DAB, gedeeltelijk Dunne deklagen A

De verkeersgegevens voor het jaar 2017 zijn beschikbaar gesteld door de provincie Gelderland via haar website. Voor het jaar 2030 is uitgegaan van een autonome verkeersgroei van 1,5% per jaar.



Gemengd terrein	Oppervlakte ha
B	0,95
C	1,05
D	0,75
Totaal	2,75

Netto bedrijventerrein 1,93 70%

	Kengetal aantal/ha	Verkeersgeneratie / etmaal	
		werkdag	weekdag
Personenauto's - LV	170	327	245
Vrachtauto's	44	85	64
middelzwaar - MV		35	26
zwaar - ZV		50	37
Totaal aantal mvt/etmaal		447	309

Verdeling per weekdaguur		Aantallen per uur		
	uur %	LV	MV	ZV
Dag	7,0%	17,2	1,8	2,6
Avond	2,4%	5,9	0,6	0,9
Nacht	0,8%	2,0	0,2	0,3

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen 2030, autonoom

21800648
Bijlage 2.1.a

Model: Wegverkeer - Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid (+)
Groep: 0_N310 Elspeterweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	N310 DAB	182129,94	475270,96	32,22	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64
02	N310 DAB	181989,74	474480,04	30,48	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64
03	N310 DAB	181968,04	474455,92	30,36	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64
04	N310 DGAD	181583,40	474136,84	29,42	0,00	0,75	0	Dunne deklagen A	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64
05	N310 DGAD	181477,55	474091,69	29,05	0,00	0,75	0	Dunne deklagen A	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen 2030, autonoom

21800648
Bijlage 2.1.b

Model: Wegverkeer - Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid (+)
Groep: 0_N310 Elspeterweg
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
01	80	80	80	80	80	80	80	80	80
02	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05	50	50	50	50	50	50	50	50	50

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen 2030, extra verkeer bedrijventerrein

21800648
Bijlage 2.2.a

Model: Wegverkeer - Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid (+)
Groep: 1_extra verkeer
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01_extra	N310 DAB, extra	182129,94	475270,96	32,22	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30
02.1_extra	N310 DAB, extra	181989,74	474480,04	30,48	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30
02.2_extra	N310 DAB, extra	182121,70	475168,47	32,00	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30
03_extra	N310 DAB, extra	181968,04	474455,92	30,36	0,00	0,75	0	Referentiewegdek	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30
04_extra	N310 DGAD, extra	181583,40	474136,84	29,42	0,00	0,75	0	Dunne deklagen A	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30
05_extra	N310 DGAD, extra	181477,55	474091,69	29,05	0,00	0,75	0	Dunne deklagen A	17,20	1,80	2,60	5,90	0,60	0,90	2,00	0,20	0,30

Model: Wegverkeer - Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid (+)
Groep: 1_extra verkeer
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
01_extra	80	80	80	80	80	80	80	80	80
02.1_extra	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02.2_extra	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03_extra	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04_extra	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05_extra	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl.	63	Cp	Zwevend
01	eerstelijns bebouwing bedrijventerrein	182107,95	475224,62	31,98	7,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
		181965,74	475875,73	32,77	4,54	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182045,35	475864,86	32,91	4,22	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181999,44	475859,72	32,89	4,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182108,38	475841,00	33,38	3,33	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182138,88	475841,01	33,60	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181935,47	475834,26	32,52	4,64	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181981,45	475820,12	32,59	4,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181902,23	475811,73	32,25	3,89	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181964,59	475754,82	32,08	3,51	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182088,16	475743,46	32,62	4,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181906,88	475699,82	31,76	3,63	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181961,17	475694,36	31,92	4,22	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182010,93	475684,67	32,06	4,08	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182105,63	475676,85	32,70	3,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182054,06	475659,20	32,34	4,02	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181977,65	475655,29	31,84	4,18	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181910,40	475652,35	31,70	3,69	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182085,04	475649,00	32,54	4,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182103,39	475626,50	32,72	4,77	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181913,30	475617,27	31,67	3,90	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181978,12	475609,58	31,93	3,64	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182030,41	475607,46	32,20	3,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182086,93	475602,46	32,70	3,72	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181944,45	475527,29	31,87	5,92	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181887,62	475510,67	31,63	5,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181888,24	475472,83	31,72	4,38	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181912,33	475453,34	31,80	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181886,68	475271,81	31,11	3,68	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181913,05	475356,92	31,23	3,86	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182168,07	475343,02	32,98	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182168,64	475324,39	32,74	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182209,53	475304,23	33,09	6,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182146,52	475296,74	32,44	6,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182242,62	475237,38	32,83	6,33	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182160,56	475247,85	32,30	6,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181899,97	475225,68	30,43	6,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182150,13	475219,72	32,26	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181839,27	475208,32	30,19	2,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182105,24	475205,27	31,90	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182168,36	475186,74	32,23	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182181,79	475172,29	32,28	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182271,02	475177,73	32,73	6,25	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182157,58	475178,98	32,11	6,27	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182061,54	475131,58	31,30	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182098,22	475124,96	31,68	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182205,54	475113,43	31,76	5,96	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182290,30	475115,52	32,46	4,69	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181866,24	475090,22	29,77	4,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182205,54	475113,43	31,99	19,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182054,02	475096,08	31,12	3,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182049,11	475076,34	30,97	3,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182315,47	475051,98	32,45	5,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181875,63	475053,77	29,59	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181870,24	475038,89	29,45	5,52	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182139,27	475018,34	31,38	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182203,50	475009,85	31,37	2,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182138,11	475002,43	31,29	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181853,39	474994,06	29,31	5,12	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182349,59	474984,31	32,68	5,22	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181872,41	474988,35	29,35	5,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181884,64	474976,04	29,41	5,38	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182137,52	474984,51	31,24	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181909,68	474985,03	29,49	5,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181936,45	474978,72	29,69	5,04	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181957,74	474970,03	29,84	5,55	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182175,94	474965,23	31,08	3,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181906,22	474971,70	29,53	4,88	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181823,56	474965,00	29,42	4,95	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181933,33	474925,37	29,84	3,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182007,94	474956,82	30,24	6,03	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182244,75	474948,28	31,60	3,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182014,17	474948,78	30,39	5,88	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182268,62	474926,38	31,71	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182230,23	474947,86	31,39	4,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182166,82	474949,49	31,05	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182334,21	474923,99	32,26	2,79	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182204,87	474939,49	31,26	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182186,33	474944,20	31,16	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181957,56	474941,05	29,96	5,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181839,41	474936,43	29,53	4,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181990,14	474918,53	30,20	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182239,86	474933,65	31,44	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182257,15	474930,90	31,54	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182222,35	474934,81	31,35	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181953,96	474920,52	30,02	5,15	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182146,25	474914,23	31,09	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181878,97	474898,66	29,77	6,98	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181833,40	474905,83	29,61	6,20	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182165,86	474913,88	31,16	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181853,24	474911,24	29,67	5,06	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182184,07	474921,05	31,30	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182124,92	474907,27	30,94	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182074,64	474900,11	30,90	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181947,94	474894,27	30,10	4,67	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181944,74	474873,62	30,02	3,25	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181986,66	474883,03	30,31	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181836,58	474894,10	29,69	5,58	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182130,64	474886,38	31,00	4,79	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181854,04	474891,03	29,74	3,73	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181905,28	474866,87	29,93	5,32	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181878,99	474867,90	29,86	6,89	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181841,57	474879,27	29,75	4,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181820,39	474873,75	29,72	4,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182147,63	474861,40	31,03	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182301,47	474854,80	32,04	4,69	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181837,86	474840,74	29,75	4,74	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182288,21	474846,63	32,04	4,81	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181905,12	474835,33	30,02	5,59	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182121,41	474850,89	31,07	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182172,12	474850,25	31,44	3,78	Polygoon	0,80	0	dB	False

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref1.	63	Cp	Zwevend
		181933,55	474843,64	30,20	5,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181985,60	474839,67	30,44	4,93	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182084,01	474823,64	30,82	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182079,48	474845,26	30,81	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182279,84	474834,45	32,06	2,45	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181877,00	474803,01	30,00	6,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181825,01	474824,64	29,73	5,30	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182260,90	474820,62	32,10	3,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182145,64	474789,29	31,35	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181927,63	474823,65	30,23	5,08	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181904,25	474796,36	30,12	5,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182064,31	474818,81	30,78	3,07	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182243,04	474809,42	32,13	3,16	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182023,11	474805,94	30,69	2,70	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181824,82	474808,59	29,72	5,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182076,40	474786,30	30,89	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181928,52	474799,23	30,29	5,14	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181985,73	474803,77	30,53	5,02	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182251,35	474794,55	32,25	5,56	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181825,92	474791,64	29,71	5,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182117,54	474791,41	31,19	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181872,14	474764,24	30,02	6,72	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181927,02	474781,31	30,34	5,27	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181843,72	474778,06	29,80	3,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182002,31	474778,28	30,60	4,68	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182199,60	474767,52	32,14	2,58	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182233,00	474758,02	32,37	4,93	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182064,15	474776,79	30,97	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181824,76	474769,93	29,69	5,11	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182116,61	474766,02	31,26	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181982,99	474750,33	30,65	4,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182214,70	474746,16	32,34	4,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182025,60	474741,80	30,93	3,51	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182313,27	474729,85	32,41	7,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181873,65	474739,29	30,21	5,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181835,84	474736,25	29,80	5,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182051,55	474732,61	31,06	3,80	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181856,18	474737,12	30,07	5,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182145,42	474736,43	31,69	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182021,01	474724,67	30,94	4,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181917,97	474712,23	30,48	4,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181783,45	474704,47	29,45	4,83	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181982,82	474717,21	30,80	5,08	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182172,62	474706,69	32,07	3,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181822,48	474719,92	29,87	4,81	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182005,91	474720,75	30,96	3,54	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182152,25	474716,63	31,87	2,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182255,99	474704,11	32,53	4,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182137,83	474713,83	31,63	5,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181842,28	474697,93	30,10	5,78	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182238,89	474702,44	32,55	5,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182115,13	474708,34	31,44	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181885,61	474702,57	30,34	5,60	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181794,52	474691,52	29,59	5,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181825,86	474694,56	29,93	6,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181860,37	474700,13	30,23	5,77	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182223,05	474697,00	32,41	4,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182153,64	474693,62	31,99	4,85	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182014,73	474685,17	31,05	4,47	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182001,39	474693,62	30,96	4,38	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182280,18	474677,80	32,52	2,86	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182229,73	474658,48	32,32	3,60	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182231,72	474678,15	32,38	3,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181991,83	474678,56	30,89	4,69	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182109,52	474686,27	31,42	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181930,86	474674,76	30,58	5,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182234,21	474624,44	32,27	3,89	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181918,83	474666,62	30,48	5,04	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181876,78	474670,98	30,36	5,16	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181831,92	474666,53	29,93	5,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181841,69	474665,26	30,18	5,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182068,29	474669,25	31,20	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181945,12	474657,55	30,60	4,98	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182273,68	474611,50	32,43	4,15	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182206,43	474635,56	32,19	3,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181809,66	474654,06	29,79	4,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182117,42	474655,20	31,44	5,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182062,11	474650,84	31,20	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181805,59	474643,25	29,61	5,19	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182134,14	474656,17	31,80	4,21	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181983,07	474643,24	30,81	5,67	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181856,94	474647,55	30,13	3,22	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181777,36	474642,70	29,42	5,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182092,96	474634,58	31,38	4,81	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181889,55	474616,83	30,57	5,67	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181799,16	474625,26	29,60	5,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181853,54	474631,63	30,09	3,98	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181817,15	474618,78	29,83	5,25	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181879,54	474571,67	30,02	3,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182056,94	474630,93	31,17	6,03	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181755,91	474624,06	29,31	6,07	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181988,68	474620,45	30,83	5,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181947,24	474594,72	30,59	5,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181730,55	474603,67	29,21	4,55	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182052,08	474616,38	31,13	6,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181774,04	474608,40	29,45	5,93	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181827,44	474608,14	29,85	5,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181714,24	474594,30	29,12	5,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182095,77	474587,51	31,20	4,78	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181743,57	474603,31	29,30	4,46	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181986,47	474595,33	30,80	5,56	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181915,36	474591,46	30,33	4,52	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182045,94	474597,77	31,08	6,48	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181778,02	474589,76	29,54	5,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181971,10	474579,14	30,67	6,16	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182037,48	474578,93	31,00	5,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181927,34	474567,30	30,41	4,38	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181681,82	474574,60	28,97	4,05	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182089,23	474571,11	31,13	5,35	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181724,43	474570,07	29,16	4,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181825,71	474567,70	29,78	5,35	Polygoon	0,80	0	dB	False

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl.	63	Cp	Zwevend
		181895,84	474563,03	30,19	4,48	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181783,03	474572,84	29,54	5,03	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181967,83	474562,08	30,55	5,45	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182029,61	474562,94	30,95	5,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181847,96	474556,43	29,91	5,04	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181917,72	474552,94	30,25	5,62	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181701,96	474554,22	29,02	6,32	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181793,65	474559,42	29,54	5,03	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182005,01	474524,28	30,82	3,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182071,14	474547,08	31,17	5,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181819,68	474544,83	29,72	6,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181740,11	474543,45	29,14	5,02	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181942,90	474530,65	30,44	5,05	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181875,78	474542,37	30,04	3,83	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181849,04	474538,54	29,89	4,64	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182094,64	474545,92	31,30	5,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181952,27	474519,87	30,56	4,45	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181790,58	474542,13	29,50	4,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181713,09	474532,61	29,03	6,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182053,14	474525,35	31,15	6,15	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181822,93	474529,58	29,72	5,59	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181638,77	474525,99	28,77	4,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181979,79	474515,74	30,62	3,85	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182096,50	474518,13	31,49	5,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181752,37	474515,26	29,19	5,26	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181788,71	474520,97	29,47	3,48	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181721,09	474514,01	29,01	6,81	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182040,98	474514,83	31,07	4,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181883,25	474514,67	30,06	5,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182056,31	474502,81	31,21	5,01	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181816,38	474509,87	29,66	4,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181760,15	474496,93	29,21	5,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182091,70	474498,92	31,48	5,54	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181988,07	474490,60	30,57	4,56	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181728,07	474498,20	29,03	5,89	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181900,67	474494,88	30,01	4,82	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182026,82	474491,52	31,05	5,72	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181928,50	474457,28	30,20	6,07	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181820,52	474493,44	29,65	5,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181833,20	474473,15	29,70	2,96	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181770,81	474476,88	29,30	5,15	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181887,06	474486,54	29,87	4,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181698,16	474465,83	29,00	4,18	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182096,77	474469,79	31,57	5,21	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181734,77	474475,74	29,05	4,31	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182015,00	474467,09	30,82	5,48	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181819,05	474474,20	29,60	6,07	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182046,00	474466,79	31,28	2,96	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181747,23	474465,03	29,13	4,83	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181873,87	474462,20	29,92	4,70	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182118,74	474455,47	31,67	6,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182029,92	474456,82	31,19	5,23	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181829,18	474457,25	29,68	4,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182043,21	474448,28	31,33	5,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182009,11	474433,38	30,60	5,76	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181817,87	474451,13	29,59	6,32	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181751,96	474448,36	29,34	4,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181891,19	474440,08	30,10	5,60	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182095,11	474437,66	31,55	5,29	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182077,08	474436,36	31,46	5,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181923,64	474426,20	30,27	5,43	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181976,80	474432,52	30,52	5,66	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181872,56	474435,10	30,01	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181653,78	474434,59	29,07	3,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182135,59	474432,73	31,83	4,05	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181856,83	474432,86	29,91	3,69	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181841,43	474427,57	29,82	4,79	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181740,07	474426,23	29,42	3,88	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182020,64	474410,94	31,26	4,50	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181886,60	474411,43	30,14	6,18	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181816,32	474423,57	29,76	4,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181999,80	474390,14	30,64	5,54	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181718,44	474419,93	29,31	4,17	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182188,36	474420,38	32,50	2,85	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182152,36	474413,33	31,99	5,93	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181651,79	474414,13	29,09	3,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181414,74	474385,29	28,27	3,81	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182068,39	474418,58	31,45	3,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181721,79	474408,70	29,40	3,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181959,46	474404,43	30,62	5,92	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182073,57	474402,52	31,48	5,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182175,95	474402,48	32,35	5,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181811,12	474380,84	29,82	5,85	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181763,93	474398,31	29,57	6,22	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181745,87	474401,06	29,51	4,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182021,63	474394,17	31,25	5,05	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181880,61	474374,07	30,16	4,37	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182103,83	474391,15	31,62	5,20	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181943,83	474389,89	30,63	5,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181605,08	474382,13	28,95	5,43	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182138,12	474378,89	31,93	4,89	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181928,03	474374,92	30,55	4,68	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181764,22	474371,22	29,56	6,09	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182042,13	474372,25	31,38	6,08	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181819,98	474353,92	29,88	4,63	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181721,82	474365,15	29,41	3,90	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182142,66	474351,75	32,00	3,56	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182010,60	474357,56	31,21	6,07	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181507,38	474360,77	28,58	4,66	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182100,10	474354,53	31,62	4,84	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181869,19	474359,43	30,16	6,45	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181691,53	474353,91	29,30	3,77	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181841,17	474349,39	30,06	3,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181476,95	474348,85	28,44	4,74	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182048,93	474348,67	31,44	6,02	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181659,57	474345,85	29,19	3,34	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181983,61	474339,81	31,02	5,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181748,53	474350,70	29,48	3,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181767,90	474344,12	29,54	5,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181453,31	474302,13	28,30	3,98	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182110,76	474333,21	31,77	4,15	Polygoon	0,80	0	dB	False

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl.	63	Cp	Zwevend
		181966,73	474335,12	30,79	5,61	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181692,57	474309,60	29,33	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181407,85	474334,11	28,13	4,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182079,81	474326,90	31,58	5,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182043,70	474307,83	31,32	5,90	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181352,29	474317,51	27,86	2,55	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181896,81	474324,44	30,32	5,70	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181920,59	474260,84	30,44	4,11	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181779,22	474294,48	29,62	5,31	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181821,20	474306,20	29,75	5,18	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181971,50	474308,66	30,82	7,14	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182032,12	474243,76	31,19	3,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181327,64	474296,77	27,73	4,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182076,93	474293,50	31,65	6,16	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182049,62	474292,63	31,47	5,92	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181789,92	474278,14	29,68	5,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181636,87	474234,24	29,18	3,80	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181777,16	474271,76	29,63	5,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181856,28	474261,04	29,91	4,51	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181508,25	474262,64	28,65	5,61	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181609,54	474219,51	29,09	3,47	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181764,03	474262,75	29,56	5,43	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181750,34	474250,79	29,53	5,46	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181832,51	474225,34	30,02	5,06	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181741,17	474240,58	29,51	4,76	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181558,95	474189,29	28,88	3,62	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181699,12	474218,46	29,44	5,28	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181716,93	474229,34	29,47	6,06	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181681,26	474208,67	29,41	5,31	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181671,80	474194,54	29,41	5,31	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181623,10	474192,47	29,29	5,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181279,32	474184,02	27,19	4,66	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181825,06	474160,65	30,09	5,46	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181649,65	474191,96	29,35	6,21	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181884,06	474129,57	30,50	3,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181969,08	474183,24	31,14	4,87	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181525,25	474176,16	28,96	5,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181604,05	474167,89	29,33	5,06	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181581,92	474155,11	29,24	4,25	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181285,21	474154,45	27,47	4,24	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181559,89	474157,97	29,17	4,32	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181663,95	474108,63	29,60	7,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181546,73	474157,50	29,14	3,42	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181196,35	474145,87	27,50	4,13	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181522,21	474157,33	29,05	3,16	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181491,50	474152,04	28,91	3,35	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181221,08	474150,42	27,63	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181545,97	474141,38	29,18	4,98	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181064,35	474145,89	27,13	3,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181527,40	474140,56	29,07	3,59	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181501,12	474137,85	28,99	5,10	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181204,10	474128,22	27,70	3,41	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181063,26	474121,28	27,32	4,90	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181382,33	474115,17	28,29	5,52	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181598,01	474116,67	29,52	3,97	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181214,38	474128,84	27,60	4,95	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181176,09	474116,03	27,60	4,05	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181616,30	474097,29	29,55	5,20	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181262,89	474099,30	27,86	3,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181595,07	474092,01	29,64	6,73	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181287,87	474093,83	28,06	5,21	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181180,91	474096,20	27,74	3,91	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181366,94	474079,81	28,46	4,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181213,36	474094,41	27,79	6,80	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181335,01	474061,88	28,35	3,72	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181394,11	474079,67	28,62	5,47	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181692,79	474043,91	29,76	5,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181632,92	474037,92	29,80	3,99	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181676,66	474029,86	29,71	5,58	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181051,35	474006,64	27,53	5,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181011,84	473995,08	27,36	5,58	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181561,04	473989,00	29,49	4,12	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181299,91	473991,43	28,28	5,94	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181128,18	473984,07	28,15	6,57	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181292,06	473975,31	28,07	5,31	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181566,08	473959,72	29,37	4,36	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181612,56	473973,18	29,65	5,64	Polygoon	0,80	0	dB	False
		181600,87	473961,84	29,50	3,39	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180945,31	473951,88	27,29	4,49	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180933,37	473932,29	27,28	3,60	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180957,09	473921,17	27,13	6,33	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180908,16	473905,96	26,72	3,32	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180891,00	473853,47	25,85	6,53	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180734,27	473804,41	24,62	6,65	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180776,10	473808,91	24,86	7,43	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180718,70	473769,88	24,78	5,71	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180731,54	473750,56	24,98	7,77	Polygoon	0,80	0	dB	False
		180770,94	473743,84	25,17	6,80	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182043,14	475137,50	31,30	8,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182025,48	475210,26	31,32	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182150,93	475233,01	32,26	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
01	gebouw	182169,09	475254,23	32,39	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
02	gebouw	182166,85	475390,96	33,15	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
03	gebouw	182166,17	475402,43	33,21	3,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
		181885,97	475443,98	31,72	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
		182136,64	475009,73	31,29	5,44	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182138,02	475025,54	31,38	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182120,09	474913,94	30,94	5,03	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182144,62	474918,61	31,09	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182069,72	474905,02	30,90	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182119,70	474890,54	31,00	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182130,37	474868,17	31,03	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182072,26	474830,31	30,82	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
10	gebouw	182066,26	474808,24	30,89	6,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182244,13	474767,32	32,42	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
		182111,88	474836,92	31,07	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
		182068,37	474764,31	30,97	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
		182050,85	474741,03	31,06	3,00	Polygoon	0,80	0	dB	False
2		182073,91	474747,46	31,25	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
3		182073,74	474729,46	31,35	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False
50	gebouw	182072,85	474702,67	31,33	6,00	Rechthoek	0,80	0	dB	False

Model: Udde1 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Refl. 63	Cp	Zwevend
51	gebouw	182061,99	474698,52	31,26	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
56	gebouw	182036,96	474959,47	30,50	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
57	gebouw	182056,38	474952,76	30,70	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
58	gebouw	182075,10	474945,27	30,90	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
59	gebouw	182076,82	474935,44	30,90	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
		182125,40	474966,00	30,99	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1		182131,00	474965,82	31,02	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
2		181998,84	474894,55	30,44	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
3		182025,63	474892,55	30,55	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
		182100,11	474743,43	31,25	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1		182108,37	474740,13	31,34	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
		182088,91	475129,16	31,68	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
		182169,38	475332,01	32,74	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
		182152,70	475128,22	31,76	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
		182092,68	475217,17	31,85	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1		182159,80	475303,38	32,50	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
2		182185,91	475343,32	33,07	3,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
3		181952,88	475346,06	31,38	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde harde bodemgebieden

21800648
Bijlage 2.4

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
		182310,63	475006,04	415,07	0,00
		180799,52	473872,62	27875,11	0,00
		180774,22	473949,42	7480,56	0,00
		181519,19	473955,44	187,92	0,00
		181551,19	473942,44	203,64	0,00
		181314,68	473918,45	424,44	0,00
		180872,82	473881,94	90,34	0,00
		180807,84	473803,52	189,68	0,00
		180643,88	473718,04	2457,82	0,00
		180633,98	473746,04	276,72	0,00
		180581,38	473736,85	83,07	0,00
		180570,17	473034,40	49119,46	0,00
		182352,04	477908,82	49035,45	0,00
01	hard bodemgebied	181965,20	475226,05	19116,56	0,00
02	hard bodemgebied bedrijventerrein	181930,39	475335,33	28586,94	0,80
03	hard bodemgebied	182124,50	475154,67	13379,52	0,00
1		181807,93	475037,23	2537,78	0,00
		182106,81	474953,37	778,06	0,00
		182012,60	474941,06	6271,51	0,00
1	hard bodemgebied	182117,91	475047,82	5494,64	0,00
2	hard bodemgebied	182108,21	475108,11	792,03	0,00
3	hard bodemgebied	182125,78	475137,80	375,35	0,00
4	hard bodemgebied	182109,42	474891,81	592,16	0,00
5	hard bodemgebied	182155,47	474856,67	3195,17	0,00
6	hard bodemgebied	181907,97	475234,13	6751,87	0,00
50	hard bodemgebied	181837,13	475147,22	4804,11	0,00
51	hard bodemgebied	182155,30	475518,42	979,94	0,00
52	hard bodemgebied	181932,14	475556,86	1522,99	0,00
53	hard bodemgebied	182117,90	475224,18	163,83	0,00

Model: Uddel 2030 - extra -> 100% Noord / 100% Zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Lengte
		182310,04	475030,64	32,23	103,87
		181304,48	473926,95	27,47	97,34
		180718,12	474116,12	23,62	790,54
		180751,72	474078,02	23,59	638,57
		180575,60	473712,98	25,61	181,16
		180938,76	473880,46	26,34	455,88
		180703,89	473881,54	24,54	462,15
		180871,49	474142,24	26,46	354,15
		180726,82	474389,47	24,81	1423,40
		181691,63	474599,90	29,04	357,42
		181451,61	474470,79	28,41	361,27
		181296,56	474450,31	27,81	513,49
		181016,28	474416,71	25,65	278,57
		181745,89	474652,94	29,19	1241,15
		180881,92	475458,82	28,15	1271,11
		181919,92	475546,29	32,19	535,85
		182099,31	474959,85	31,19	666,01
		180825,02	475850,21	28,71	1352,19
		182171,43	475824,50	32,94	745,91
		181726,13	475527,12	30,55	840,86
		180887,72	476067,87	28,46	1207,79
		182190,81	476137,41	32,49	1212,32
		180716,18	476588,26	27,76	2090,21
		181518,70	476810,60	27,81	820,33
		181843,82	476788,10	30,96	402,95
		181933,93	476378,77	30,58	571,78
		182130,56	476096,83	31,82	363,60
		181805,56	475922,95	33,56	416,06
		182309,62	477418,46	31,88	1244,11
		183416,62	476936,24	42,00	1430,67
		182377,45	477116,48	34,20	281,98
		182410,25	477140,48	35,58	67,72
		182424,45	477119,88	36,54	24,52
		182857,51	476863,57	38,24	446,70
		182261,38	476734,96	32,72	739,59
		182374,73	476701,34	33,62	464,54
		182484,10	476342,40	34,57	337,90
		183492,84	473973,65	39,44	1679,64
		181854,57	474301,24	29,96	671,70
		181623,53	474148,17	29,49	465,33
		180588,41	473450,68	27,26	3299,53
		183855,44	476343,48	47,28	1718,71
		182186,58	475899,06	33,63	1286,51
		182110,16	474949,80	30,78	1453,45
		182576,26	474389,43	34,82	745,56
		181809,84	475028,30	29,18	339,10
		182160,68	475572,03	33,49	408,25
		182331,65	474904,60	29,62	59,35
		182329,05	474903,52	32,32	75,90
		182325,25	474912,52	32,26	45,36
		182320,65	474910,72	34,66	9,22
		182444,76	474875,64	32,99	786,73
		181181,28	473244,76	28,37	1347,55
		180704,76	473612,64	26,14	362,36
		180671,84	473307,95	26,13	422,17
		180617,81	473378,43	27,80	253,56
		180755,73	473662,92	25,85	255,26
		180928,93	473844,42	25,35	251,43
		181158,93	473830,84	26,82	167,22
		181156,99	473834,52	26,84	124,19
		181826,48	475832,44	32,25	273,11
		181821,84	475636,12	31,23	321,38
		182345,47	477909,02	32,32	5508,28
		180865,80	474129,01	25,53	119,44
		182270,53	474758,32	32,40	712,93

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen 2030, autonoom en extra verkeer bedrijventerrein

21800648
Bijlage 3.a

Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Type	Wegtype	MZ	V	Breedte	Vent.F	Hschem.	Can. H(L)	Can. H(R)	Can. br	Vent.X	Vent.Y	Vent.H	Int.diam.	Ext.diam.	Flux	Gas temp
01_extra	N310 DAB, extra	182129,94	475270,96	Intensiteit	Normaal	False	80	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
02.1_extra	N310 DAB, extra	181989,74	474480,04	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
02.2_extra	N310 DAB, extra	182121,70	475168,47	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
03_extra	N310 DAB, extra	181968,04	474455,92	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
04_extra	N310 DGAD, extra	181583,40	474136,84	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
05_extra	N310 DGAD, extra	181477,55	474091,69	Intensiteit	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
01	N310 DAB	182129,94	475270,96	Verdeling	Normaal	False	80	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
02	N310 DAB	181989,74	474480,04	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
03	N310 DAB	181968,04	474455,92	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
04	N310 DGAD	181583,40	474136,84	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0
05	N310 DGAD	181477,55	474091,69	Verdeling	Normaal	False	50	7,00	0,00	0,00	--	--	0,00	--	--	1,50	1,00	1,10	0,100	285,0

SPA WNP ingenieurs
Ingevoerde wegen 2030, autonoom en extra verkeer bedrijventerrein

21800648
Bijlage 3.b

Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Luchtkwaliteit - STACKS

Naam	Warmte	Hweg	Fboom	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%Bus(D)	%Bus(A)	%Bus(N)
01_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
02.1_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
02.2_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
03_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
04_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
05_extra	0,000	0,00	1,00	342,00	7,34	0,76	1,11	68,53	69,23	68,42	23,51	23,08	23,68	7,97	7,69	7,89	--	--	--
01	0,000	0,00	1,00	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64	--	--	--
02	0,000	0,00	1,00	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64	--	--	--
03	0,000	0,00	1,00	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64	--	--	--
04	0,000	0,00	1,00	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64	--	--	--
05	0,000	0,00	1,00	7500,00	6,55	3,51	0,92	90,68	95,30	87,16	6,34	3,11	8,20	2,98	1,59	4,64	--	--	--

Resultaten geluidniveaus en geluidbelastingen in dB, na aftrek 2 dB en 5 dB ex. art.110g Wgh

Naam rekenpunt	Omschrijving Adres	Hoogte m+mv	2030: Autonoom				2030: Autonoom + Plan (incl. 100% aaneengesloten eerstelijns bebouwing)				Verschil Plan - Autonoom			
			Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Elspeterweg 86	1,5	55,45	52,51	47,12	56,44	56,03	52,88	47,71	56,99	0,58	0,37	0,59	0,55
01_B	Elspeterweg 86	4,5	56,81	53,86	48,50	57,81	57,40	54,24	49,08	58,35	0,59	0,38	0,58	0,54
03_A	Elspeterweg 80	1,5	56,96	54,02	48,63	57,95	57,72	54,57	49,40	58,68	0,76	0,55	0,77	0,73
03_B	Elspeterweg 80	4,5	58,09	55,14	49,78	59,09	58,93	55,76	50,62	59,88	0,84	0,62	0,84	0,79
04_A	Elspeterweg 78	1,5	61,07	58,10	52,77	62,07	61,66	58,47	53,35	62,61	0,59	0,37	0,58	0,54
04_B	Elspeterweg 78	4,5	61,37	58,38	53,07	62,37	62,09	58,90	53,80	63,05	0,72	0,52	0,73	0,68
05_A	Elspeterweg 74	1,5	54,83	51,75	46,60	55,83	55,76	52,46	47,52	56,72	0,93	0,71	0,92	0,89
05_B	Elspeterweg 74	4,5	56,04	52,96	47,81	57,04	57,04	53,75	48,83	58,01	1,00	0,79	1,02	0,97
06_A	Elspeterweg 72	1,5	57,05	53,87	48,89	58,06	57,70	54,28	49,52	58,66	0,65	0,41	0,63	0,60
06_B	Elspeterweg 72	4,5	57,60	54,40	49,45	58,61	58,34	54,93	50,18	59,31	0,74	0,53	0,73	0,70
07_A	Elspeterweg 68	1,5	53,87	50,69	45,73	54,89	54,44	51,02	46,28	55,41	0,57	0,33	0,55	0,52
07_B	Elspeterweg 68	4,5	54,89	51,67	46,75	55,90	55,47	52,02	47,31	56,43	0,58	0,35	0,56	0,53
08_A	Elspeterweg 62	1,5	54,39	51,18	46,27	55,41	54,86	51,40	46,72	55,83	0,47	0,22	0,45	0,42
08_B	Elspeterweg 62	4,5	55,44	52,22	47,33	56,46	55,88	52,41	47,76	56,85	0,44	0,19	0,43	0,39
09_A	Elspeterweg 54	1,5	55,50	52,30	47,38	56,52	55,86	52,40	47,71	56,82	0,36	0,10	0,33	0,30
09_B	Elspeterweg 54	4,5	56,19	52,98	48,08	57,22	56,55	53,10	48,43	57,53	0,36	0,12	0,35	0,31
10_A	Elspeterweg 61/63A	1,5	57,31	54,06	49,21	58,33	57,65	54,13	49,53	58,61	0,34	0,07	0,32	0,28
10_B	Elspeterweg 61/63A	4,5	57,83	54,57	49,74	58,86	58,17	54,66	50,06	59,14	0,34	0,09	0,32	0,28
11_A	Elspeterweg 63A	1,5	53,86	50,60	45,74	54,87	54,11	50,60	46,00	55,08	0,25	0,00	0,26	0,21
11_B	Elspeterweg 63A	4,5	54,48	51,25	46,38	55,51	54,76	51,28	46,65	55,73	0,28	0,03	0,27	0,22
12.1_A	Elspeterweg 67	1,5	55,38	52,21	47,22	56,39	55,66	52,24	47,50	56,63	0,28	0,03	0,28	0,24
12.1_B	Elspeterweg 67	4,5	56,18	53,00	48,03	57,20	56,45	53,02	48,32	57,43	0,27	0,02	0,29	0,23
12.2_A	Elspeterweg 67	1,5	50,51	47,31	42,35	51,52	50,79	47,34	42,63	51,75	0,28	0,03	0,28	0,23
12.2_B	Elspeterweg 67	4,5	51,72	48,51	43,62	52,75	52,03	48,57	43,93	53,01	0,31	0,06	0,31	0,26
12.3_A	Elspeterweg 67	1,5	40,17	37,05	31,97	41,18	40,17	36,79	31,98	41,13	0,00	-0,26	0,01	-0,05
12.3_B	Elspeterweg 67	4,5	40,19	36,98	32,06	41,21	40,39	36,92	32,26	41,36	0,20	-0,06	0,20	0,15
12.4_A	Elspeterweg 67	1,5	52,40	49,27	44,20	53,41	51,83	48,42	43,69	52,81	-0,57	-0,85	-0,51	-0,60
12.4_B	Elspeterweg 67	4,5	52,67	49,55	44,50	53,69	51,88	48,43	43,73	52,84	-0,79	-1,12	-0,77	-0,85

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	7,2	6,9	0,4	0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	7,3	6,9	0,4	0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	7,5	6,9	0,6	0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	7,3	6,9	0,4	0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	7,4	6,9	0,6	0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	7,3	6,9	0,4	0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	7,3	6,9	0,4	0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	7,4	6,9	0,5	0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	7,2	6,9	0,4	0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	7,2	6,9	0,4	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	13,9	13,8	0,1	6
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	13,9	13,8	0,1	6
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	13,9	13,8	0,1	6
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	13,9	13,8	0,1	6
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	14,0	13,8	0,2	6
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	13,9	13,8	0,1	6
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	13,9	13,8	0,1	6
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	13,9	13,8	0,2	6
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	13,9	13,8	0,1	6
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	13,9	13,8	0,1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	7,5	7,5	0,0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	7,5	7,5	0,0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	7,5	7,5	0,0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	7,5	7,5	0,0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	7,5	7,5	0,0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	7,5	7,5	0,0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	7,5	7,5	0,0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	7,5	7,5	0,0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	7,5	7,5	0,0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	7,5	7,5	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, autonoom
Stof: EC - Elementair koolstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	EC Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	EC Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	EC Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	0,3	0,3	0,0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	0,3	0,3	0,0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	0,3	0,3	0,0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	0,3	0,3	0,0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	0,3	0,3	0,0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	0,3	0,3	0,0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	0,3	0,3	0,0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	0,3	0,3	0,0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	0,3	0,3	0,0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	0,3	0,3	0,0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Stof: NO2 - Stikstofdioxide
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO2 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	7,2	6,9	0,4	0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	7,3	6,9	0,4	0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	7,5	6,9	0,6	0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	7,3	6,9	0,4	0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	7,4	6,9	0,6	0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	7,3	6,9	0,4	0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	7,3	6,9	0,4	0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	7,4	6,9	0,5	0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	7,2	6,9	0,4	0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	7,2	6,9	0,4	0

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Stof: PM10 - Fijnstof
Zeezoutcorrectie: Nee
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	13,9	13,8	0,1	6
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	13,9	13,8	0,1	6
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	13,9	13,8	0,1	6
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	13,9	13,8	0,1	6
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	14,0	13,8	0,2	6
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	13,9	13,8	0,1	6
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	13,9	13,8	0,1	6
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	13,9	13,8	0,2	6
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	13,9	13,8	0,1	6
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	13,9	13,8	0,1	6

Rapport: Resultatentabel
Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
Stof: PM2.5 - Zeer fijnstof
Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	7,5	7,5	0,0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	7,5	7,5	0,0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	7,5	7,5	0,0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	7,5	7,5	0,0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	7,5	7,5	0,0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	7,5	7,5	0,0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	7,5	7,5	0,0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	7,5	7,5	0,0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	7,5	7,5	0,0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	7,5	7,5	0,0

Rapport: Resultatentabel
 Model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
 Resultaten voor model: Luchtkwaliteit - Uddel 2030, extra -> 100% noord / 100% zuid
 Stof: EC - Elementair koolstof
 Referentiejaar: 2030

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	EC Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	EC Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	EC Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
01	Elspeterweg 86	182168,71	475386,32	0,3	0,3	0,0
03	Elspeterweg 80	182159,88	475329,24	0,3	0,3	0,0
04	Elspeterweg 78	182146,83	475301,15	0,3	0,3	0,0
05	Elspeterweg 74	182151,68	475252,04	0,3	0,3	0,0
06	Elspeterweg 72	182141,83	475224,97	0,3	0,3	0,0
07	Elspeterweg 68	182146,28	475183,24	0,3	0,3	0,0
08	Elspeterweg 62	182143,07	475132,68	0,3	0,3	0,0
09	Elspeterweg 54	182129,85	475023,00	0,3	0,3	0,0
10	Elspeterweg 61/63A	182099,76	475137,10	0,3	0,3	0,0
12.1	Elspeterweg 67	182105,55	475208,52	0,3	0,3	0,0



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK EDE | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466
Hoenderkamp 20 | 7812 VZ EMMEN | 0591 238 110