



Cauberg-Huygen

Science Park Eindhoven 5634

5692 EN SON

Postbus 26

5690 AA SON

T +31 (0)40-3031100

F +31 (0)40-3031101

E eindhoven.ch@dpa.nl

www.dpa.nl/cauberg-huygen

K.v.K 58792562

IBAN NL71 RABO 0112 075584

**Akoestisch onderzoek Afvalzorg te Lelystad
in verband met realisatie nieuwe waterzuivering**

Datum 2 maart 2017
Referentie 02533-18480-01

Referentie 02533-18480-01
Rapporttitel Akoestisch onderzoek Afvalzorg te Lelystad
in verband met realisatie nieuwe waterzuivering

Datum 2 maart 2017

Opdrachtgever Afvalzorg
Postbus 2
1566 ZG ASSENDELFT
Contactpersoon De heer A. de Wit

Behandeld door ir. E.H.J. Philippens
DPA Cauberg-Huygen B.V.
Science Park Eindhoven 5634
5692 EN SON
Postbus 26
5690 AA SON
Telefoon 040-3031100
Fax 040-3031101

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situering en maximaal representatieve bedrijfssituatie	4
2.1	Situering inrichting	4
2.2	Voorgenomen wijzigingen	4
3	Normstelling	5
4	Rekenmodel	6
4.1	Objecten en bodemvlakken	6
4.2	Situering vergunningspunten	6
4.3	Geluidbronnen	6
5	Rekenresultaten en toetsing	8
5.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar, LT}$)	8
5.2	Maximale geluidniveaus (L_{Amax})	8
5.3	Indirecte hinder	9
6	Samenvatting en Conclusie	10

Figuren

Figuur 1	Situering inrichting
Figuur 2	Overzicht nieuwe indeling inrichtingsterrein
Figuur 3	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen
Figuur 4a	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie A2b
Figuur 4b	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie B2b
Figuur 4c	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie C2b
Figuur 5	Overzicht gehanteerde toetsingspunten
Figuur 6	Overzicht rekenmodel met situering geluidbronnen voor berekening L_{Amax}
Figuur 7	Overzicht rekenmodel met locatie ingevoerde objecten en bodemvlakken

Bijlagen

Bijlage I	Berekening bedrijfsduurcorrecties + bronvermogens
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel $L_{Ar, LT}$
Bijlage III	Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau
Bijlage IV	Invoergegevens rekenmodel L_{Amax}
Bijlage V	Rekenresultaten maximale geluidniveaus

1 Inleiding

In opdracht van NV Afvalzorg is door DPA Cauberg-Huygen B.V een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Zeeasterweg te Lelystad. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen realisatie van een nieuwe zuiveringsinstallatie.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de te wijzigen geluidemissie van de totale inrichting naar haar directe omgeving en het effect van de voorgenomen wijzigingen op de huidige vergunningspunten.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform de rekenvoorschriften uit de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' (1999). De toetsing van de rekenresultaten heeft plaatsgevonden aan de normstelling uit de vigerende milieuvergunning.

Met de voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek.

2 Situering en maximaal representatieve bedrijfssituatie

2.1 Situering inrichting

Het terrein van Afvalzorg is gelegen aan de Zeeasterweg 40 te Lelystad in een overwegend landelijke omgeving. Ten noordoosten van de inrichting zijn op een afstand van 362 meter van de grens van de inrichting boerderijen gesitueerd en ten noordwesten van de inrichting zijn op een afstand van ongeveer 600 meter van de grens van de inrichting woningen gelegen. De situering van de inrichting wordt weergegeven in figuur 1.

2.2 Voorgenomen wijzigingen

Door het bedrijf worden twee wijzigingen voorzien:

1. Verplaatsen fakkels;
2. Realisatie nieuwe zuiveringsinstallatie ter vervanging van bestaande installatie.

Figuur 2 geeft een overzicht van de nieuwe zuivering en de positie hiervan binnen het inrichtingsterrein.

Voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie is van belang dat de installaties gedurende 24 uur per etmaal in bedrijf kunnen/zullen zijn. Daarnaast is sprake van de aanvoer van C-bron door 3 vrachtwagens per week. De afvoer van slib betekent maximaal één vrachtwagen per week. Voor de maximaal representatieve bedrijfssituatie wordt rekening gehouden met maximaal 3 vrachtwagens die tijdens de dag-uren van en naar de zuiveringsinstallatie rijden. Er is geen sprake van een nieuwe incidentele bedrijfssituatie die in een hogere geluidemissie resulteert dan de omschreven representatieve bedrijfssituatie.

3 Normstelling

In navolgende tabel zijn de geluidvoorwaarden uit de vigerende vergunning samengevat. De vergunning is afgegeven door de provincie Flevoland. De geluidgrenswaarden zijn bepaald op basis van ons akoestische onderzoek met kenmerk 20080626-04 d.d. 6 juli 2010. Uit dit onderzoek blijkt dat er voor de verschillende voorkomende maximaal representatieve bedrijfssituatie drie rekenmodellen zijn opgesteld. Tabel 3 geeft een samenvatting van de vergunde geluidruimte volgens voorschriften 1.2.3.1 en 1.2.3.2.

Tabel 3.1: overzicht geluidvoorschriften vigerende vergunning

Toetsingspunt		Equivalent geluidniveau/ $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]		
Nr.	Beschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-0.700 uur
1	Zeeasterweg 33	42	30	30
2	Zeeasterweg 30	43	30	30
3	Natuurpark	36	21	20
4	Zuiderveld	45	30	30
Toetsingspunt		Maximale geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
Nr.	Beschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-0.700 uur
1	Zeeasterweg 33	50	40	40
2	Zeeasterweg 30	50	40	40
3	Natuurpark	50	40	40
4	Zuiderveld	50	40	40

De geluiduitstraling vanwege de gehele inrichting zal getoetst worden aan de waarden zoals vermeld in de bovenstaande tabel.

4 Rekenmodel

Er is gebruik gemaakt van het simulatiepakket Geomilieu versie 3.11.

4.1 Objecten en bodemvlakken

Een overzicht van de aan het rekenmodel toegevoegde objecten en bodemvlakken is weergegeven in figuur 7 en bijlage II.

4.2 Situering vergunningspunten

De geluidimmissie vanwege de gewijzigde activiteiten binnen de grenzen van de inrichting wordt ter plaatse van de vergunningspunten bepaald. Hierbij is de situering van de vergunningspunten zoals bedoeld in de vigerende vergunning. De vergunningspunten zijn weergegeven in figuur 5.

4.3 Geluidbronnen

Door de opdrachtgever zijn technische gegevens verstrekt die gebruikt zijn voor het opstellen van de geluidprognose.

- Door de leverancier van de blowers is gesteld dat het geluidrukniveau op 1 meter afstand kan variëren tussen 69 dB(A) met omkasting tot 90 dB(A) zonder omkasting. Door de opdrachtgever is een eis gesteld van maximaal 75 dB(A) op 1 meter afstand zodat wordt uitgegaan van een uitvoering met geluidsomkasting. Deze maatregel kan ook als maatregel worden beschouwd volgens BBT (best beschikbare technieken). Uitgaande van de afmetingen van de blowers is de totale emissierelevante bronsterkte vastgesteld op 85 dB(A) per blower.
- Verwacht wordt dat het gemiddelde geluidniveau in de opstelruimte voor pompen in de orde van 75 dB(A) zal bedragen. Uitgaande van dit binnenniveau en de gekozen gevel- en dakopbouw is de geluiduitstraling naar de omgeving berekend. De berekening volgens de Handleiding meten en rekenen industrielawaai is opgenomen in bijlage I.
- De geluiduitstraling van het leidingwerk vanaf de blowers richting denitrificatie en aerobie is meetkundig bij een vergelijkbare zuiveringsinstallatie vastgesteld.

Bron 42 (fakkel) is binnen het inrichtingsterrein verplaatst. Daarnaast is de 'oude' zuiveringsinstallatie in de vorm van geluidbron 44 uit het rekenmodel verwijderd. Voor de nieuwe zuiveringsinstallatie zijn de geluidbronnen aan het rekenmodel toegevoegd zoals weergegeven in tabel 4.1. Voor de overige bestaande en ongewijzigde geluidbronnen wordt verwezen naar onze rapportage met kenmerk 20080626-04 d.d. 6 juli 2010.

Tabel 4.1: overzicht geluidbronnen behorende bij zuiveringsinstallatie

Tabel 4.1: Overzicht geluidsbronnen behorende bij zuiveringsinstallatie							
Situatie	Bronnr.	Bronomschrijving	Bedrijfstijd in uren			Bronvermogen L _{WR} [dB(A)]	
			Dag	Avond	Nacht	Gemiddeld	Maximaal
Puntbronnen							
A, B, C	42	Grondfakkel (verplaatst)	12	4	8	96	96
A, B, C	11-12	Zuidgevel pomphuis	12	4	8	59	59
	13	Oostgevel pomphuis	12	4	8	59	59
	15-16	Dak pomphuis	12	4	8	58	58
	14	Westgevel pomphuis	12	4	8	39	39
	19	Verticale luchtleiding	12	4	8	73	73
	17-18, 20-21	Bovenvlak aerobie	12	4	8	74	74
	B1,B2	Blower (omkast)	12	4	8	85	85
Lijnbronnen							
A, B, C	I01	Ringleiding	12	4	8	76	76
	I02	Horizontale leiding	12	4	8	74	74
Mobiele bronnen							
A, B, C	Mb01	Vrachtwagens aan- en afvoer zuiveringsinstallatie	6 bew	-	-	106	111

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van bovengenoemde geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II (L_{Ar,LT}) en bijlage IV (L_{Amax}).

5 Rekenresultaten en toetsing

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$)

Bijlage III en tabel 5.1 geven een overzicht van de rekenresultaten ten aanzien van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) vanwege de gehele inrichting na het doorvoeren van de voorgenoemde veranderingen. Bijlage III geeft een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten in de rekenpunten.

Tabel 5.1: overzicht rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en toetsing

Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]						Bedrijfssituatie A2b		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ
1	Zeeasterweg 33	41	42	-	29	30	-	26	30	-
2	Zeeasterweg 30	42	43	-	27	30	-	24	30	-
3	Natuurpark	36	36	-	20	21	-	18	20	-
4	Zuiderveld	44	45	-	24	30	-	22	30	-
Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]						Bedrijfssituatie B2b		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ
1	Zeeasterweg 33	42	42	-	30	30	-	27	30	-
2	Zeeasterweg 30	43	43	-	28	30	-	26	30	-
3	Natuurpark	36	36	-	20	21	-	18	20	-
4	Zuiderveld	45	45	-	26	30	-	24	30	-
Rekenpunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]						Bedrijfssituatie C2b		
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ
1	Zeeasterweg 33	42	42	-	28	30	-	24	30	-
2	Zeeasterweg 30	43	43	-	26	30	-	22	30	-
3	Natuurpark	35	36	-	17	21	-	14	20	-
4	Zuiderveld	43	45	-	21	30	-	17	30	-

Uit tabel 5.1 blijkt dat er geen sprake is van een overschrijding van de vigerende normstelling.

5.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Tabel 5.2 en bijlage V geven een overzicht van de toetsing van de berekende maximale geluidniveaus aan de voorgestelde geluidnormen.

Tabel 5.2: toetsing rekenresultaten maximale geluidniveaus (L_{Amax}) aan de voorgestelde toetsingswaarden [dB(A)]

Rekenpunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]								
Nr.	Omschrijving	Dagperiode 07.00-19.00 uur			Avondperiode 19.00-23.00 uur			Nachtperiode 23.00-07.00 uur		
		Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ	Berek.	Norm	Δ
1	Zeeasterweg 33	49	50	-	40	40	-	40	40	-
2	Zeeasterweg 30	46	50	-	38	40	-	38	40	-
3	Natuurpark	38	50	-	29	40	-	29	40	-
4	Zuiderveld	43	50	-	34	40	-	34	40	-

Uit tabel 5.2 blijkt dat de inrichting nog steeds kan voldoen aan de vigerende geluidgrenswaarden wat betreft de maximale geluidniveaus.

5.3 Indirecte hinder

Ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de woningen gelegen aan de toegangsweg tot het inrichtingsterrein een geluidbelasting. Als toetsingskader met betrekking tot de geluidbelasting ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking geldt de 'Circulaire indirecte hinder'.

De vrachtwagens rijden van en naar de stortplaats over de Larserringweg via de Dronterweg 203. Vervolgens rijdt 80% via de Oostranddreef naar de Rijksweg en het overige deel over de Dronterweg naar Dronten. In het verleden is bepaald dat als fysieke grens voor indirecte hinder de Larserringweg tot aan de kruising Dronterweg/Larserringsweg wordt beschouwd.

In de vergunde situatie is in de pieksituatie sprake van 700 transportbewegingen van en naar de inrichting. Dit betekent dus 560 transportbewegingen via de Oostranddreef en 140 transportbewegingen via de Dronterweg. Uit de aanvraag behorende bij de vigerende vergunning bleek dat het verkeer dat van en naar de inrichting rijdt in een geluidbijdrage ter plaatse van woningen resulteert dat lager is dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A). Op basis van deze rekenresultaten is geconcludeerd dat geen sprake is van indirecte hinder als bedoeld in de Circulaire indirecte hinder. De enkele vrachtwagens die van en naar de zuiveringsinstallatie rijden, resulteren niet in een significante geluidbijdrage ten opzichte van de vergunde transportbewegingen. De voorkeursgrenswaarde wordt ook na het doorvoeren van de voorgenomen wijzigingen niet overschreden zodat ook in de nieuwe situatie geen sprake is van indirecte hinder.

6 Samenvatting en Conclusie

In opdracht van NV Afvalzorg is door DPA Cauberg-Huygen B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van de inrichting gelegen aan de Zeeasterweg te Lelystad.

Het akoestisch onderzoek wordt uitgevoerd in verband met de voorgenomen wijziging in de vorm van de realisatie van een nieuwe zuiveringsinstallatie.

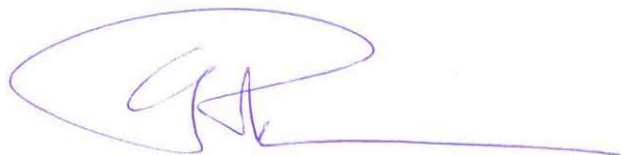
Aan de hand van de aangeleverde technische informatie en ervaringscijfers is het bestaande akoestische rekenmodel aangepast. Middels dit rekenmodel is de geluiduitstraling naar de omgeving bepaald.

Uit de berekeningen blijkt het volgende:

- Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau bedraagt ter plaatse van de vergunningspunten niet meer dan 45 dB(A) tijdens de dagperiode, 30 dB(A) tijdens de avondperiode en 27 dB(A) tijdens de nachtperiode. Er wordt nog steeds voldaan aan de geluidvoorwaarden uit de vigerende vergunning.
- Het maximale geluidniveau bedraagt ter plaatse van de huidige vergunningpunten niet meer dan 49 dB(A) tijdens de dagperiode en 40 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode. Er wordt nog steeds voldaan aan de geluidvoorwaarden uit de vigerende vergunning.
- Er is geen sprake van indirecte hinder.

Uit bovenstaande blijkt dat de voorgenomen wijziging wat het milieuaspect geluid betreft kan worden geaccepteerd als milieuneutrale wijziging.

DPA Cauberg-Huygen B.V.



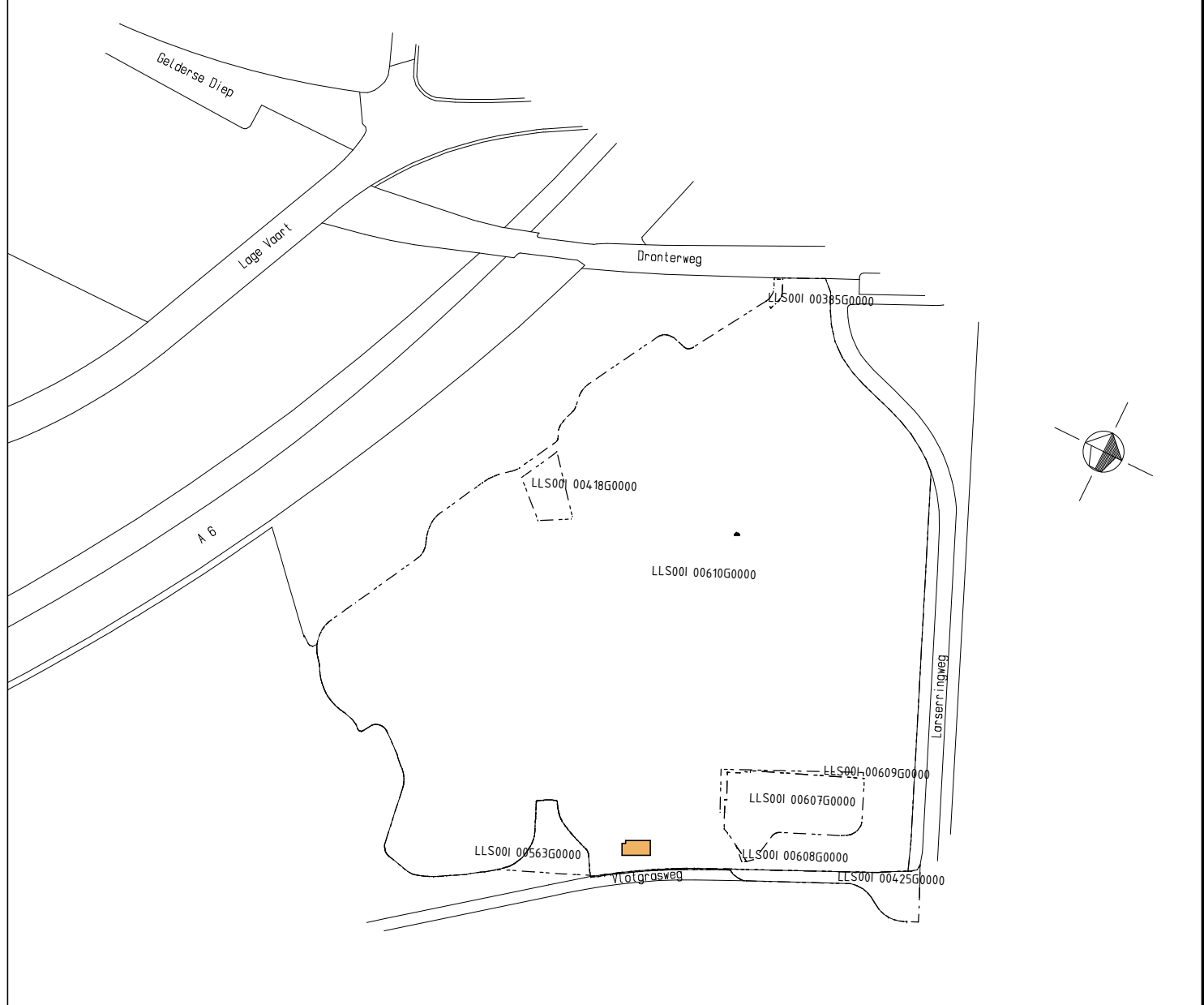
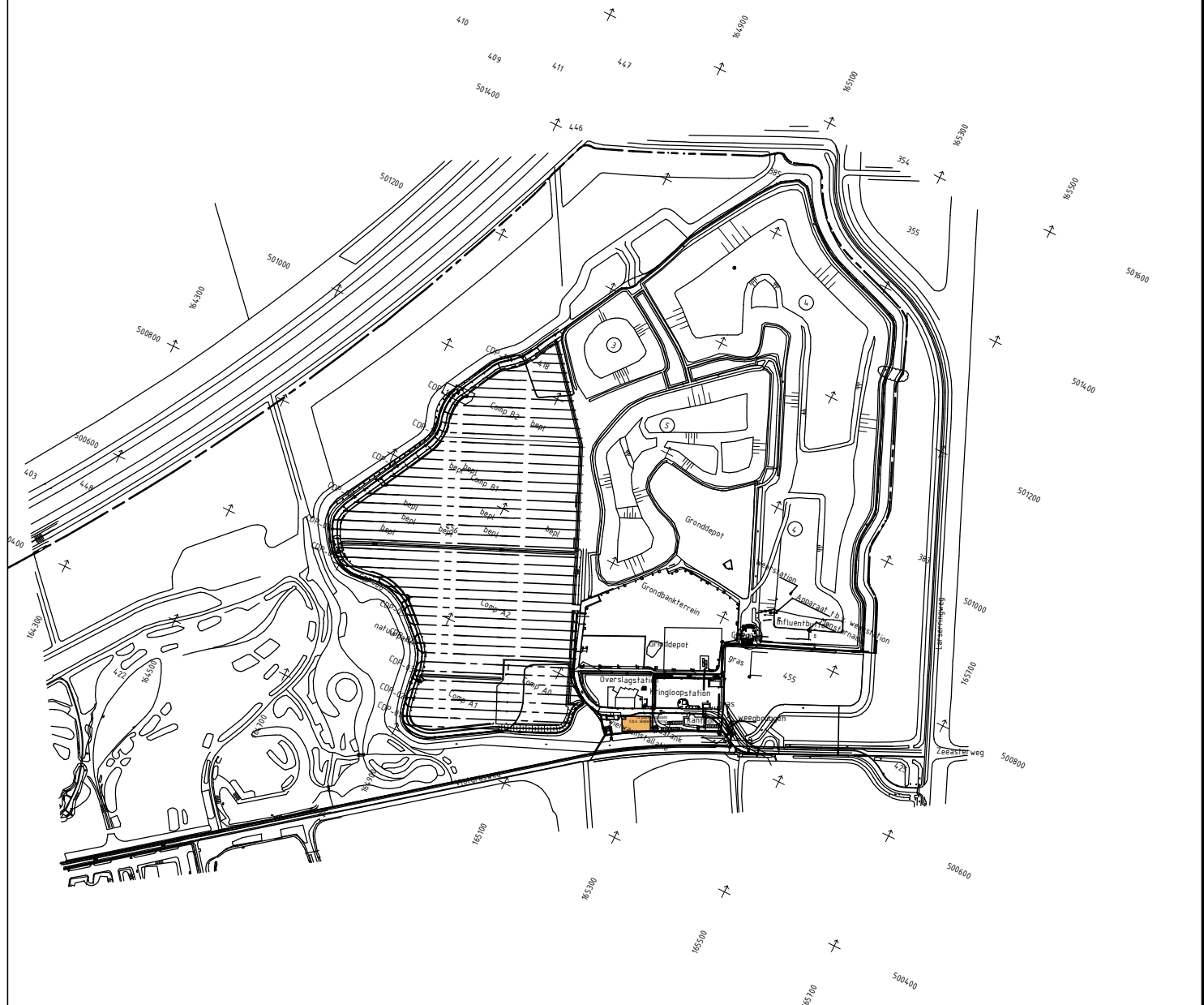
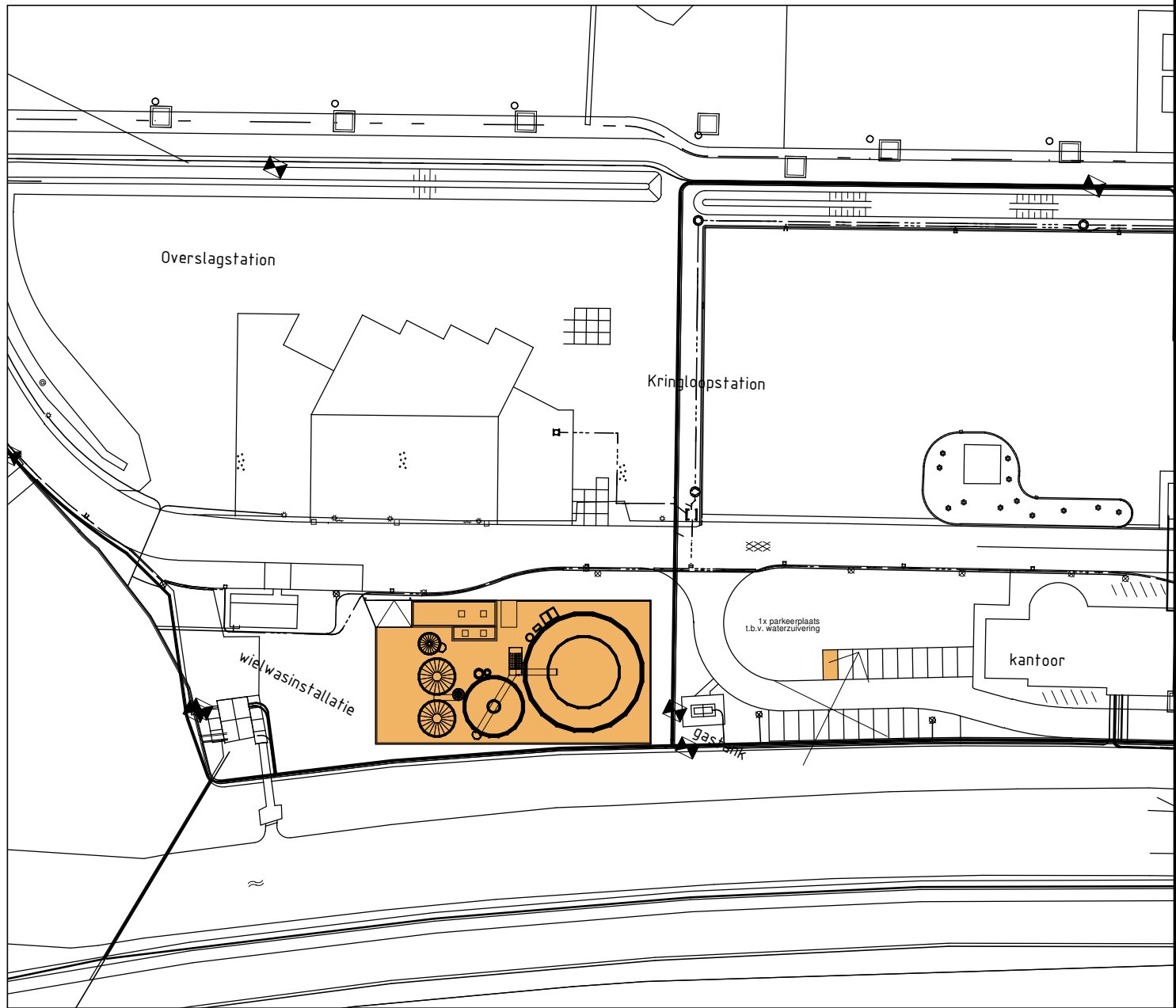
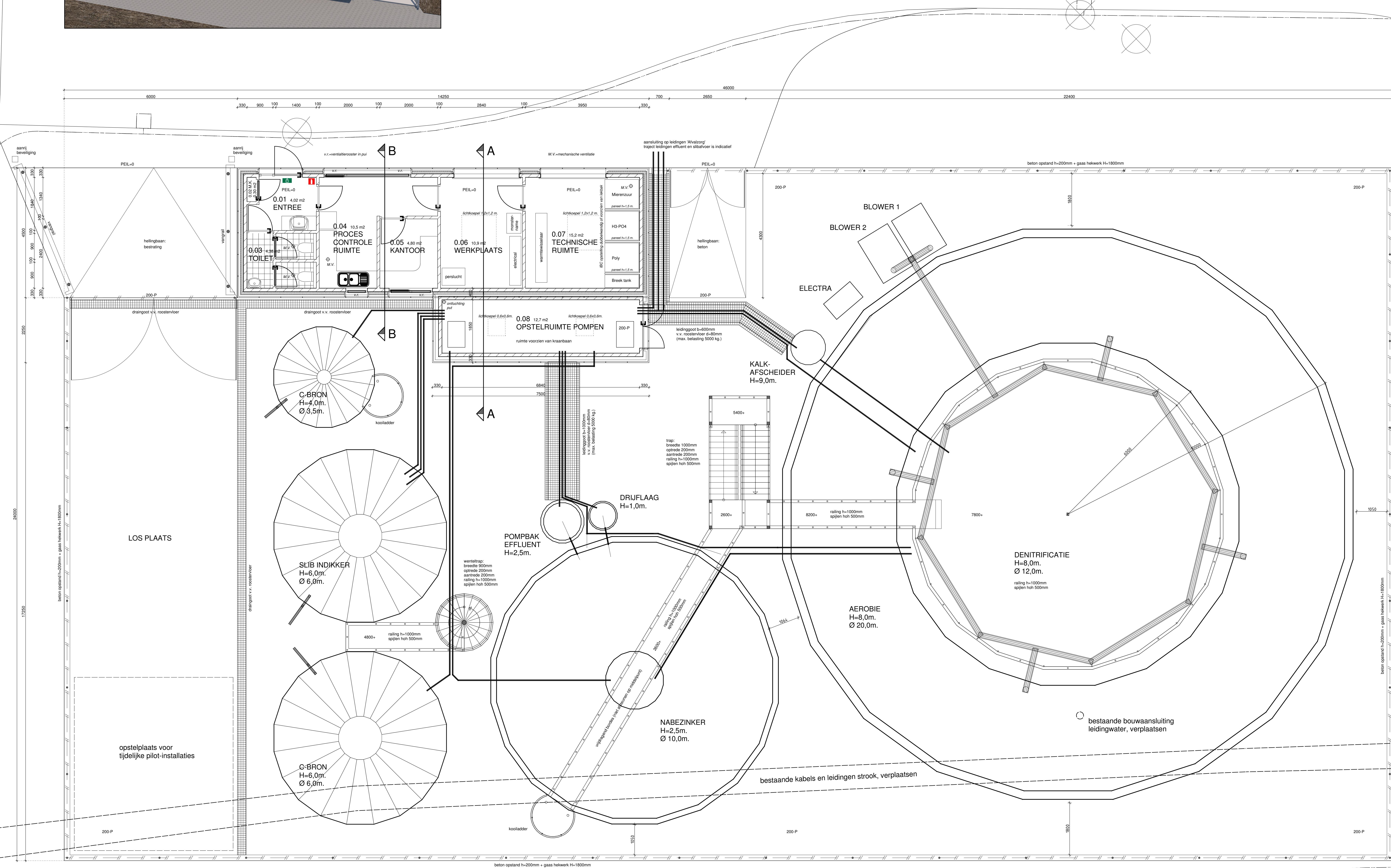
ir. E.H.J. Philippens
Senior adviseur

Figuren

Figuur 1	Situering inrichting
Figuur 2	Overzicht nieuwe indeling inrichtingsterrein
Figuur 3	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen
Figuur 4a	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie A2b
Figuur 4b	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie B2b
Figuur 4c	Overzicht rekenmodel met geluidbronnen behorende bij uitsluitend situatie C2b
Figuur 5	Overzicht gehanteerde toetsingspunten
Figuur 6	Overzicht rekenmodel met situering geluidbronnen voor berekening L_{Amax}
Figuur 7	Overzicht rekenmodel met locatie ingevoerde objecten en bodemvlakken



figuur 1: situering inrichting te Lelystad



design2operate B.V.
Kerkstraat 5
4285 BA Woudrichem
info@design2operate.nl
www.design2operate.nl

* Maatvoering volgens bouwkundige tekeningen, in het werk te controleren!
* Bij gebruik van deze tekening als onderlegger voor de door u te verrichten (teken) werkzaamheden dient het tekeninghoofd van Adviesburo CK2 verwijderd te worden, en vervangen door uw eigen bedrijfskenmerken.
* Adviesburo CK2 B.V. is niet verantwoordelijk voor het gebruik van digitale gegevens door derden.

D	28.06.2016	ruimtenummering, m2, ventilatie, nooduitgang, poederblusser
C	22.06.2016	opstelling pilot-installaties op losplaats
B	08.06.2016	IBC opstelling; bordes nabezinker + kooladder
A	23.05.2016	tankdiameter 20m. (i.p.v. 18) ; losplaats 1 m. breder; hellingbaan tankplaat breder, hekwerk

Wijziging: Datum: Omschrijving:

Project: Nieuwbouw van een waterzuivering voor Afvalzorg Deponie aan de Zeeasterweg te Lelystad

Onderdeel: plattegrond

Opdrachtgever: Afvalzorg Deponie BV - Nauerna 1 - 1566 PB - ASSENDELFT

Architect: D20 - CK2

ADVIESBUREAU VOOR BOUWCONSTRUCTIES

Maatbuis 15 T: 0497 381218 info@adviesburoCK2.com
5501 MK Breda www.adviesburoCK2.com

Status: **Bouwaanvraag**

Datum: 15.03.2016 Progn.: 15143

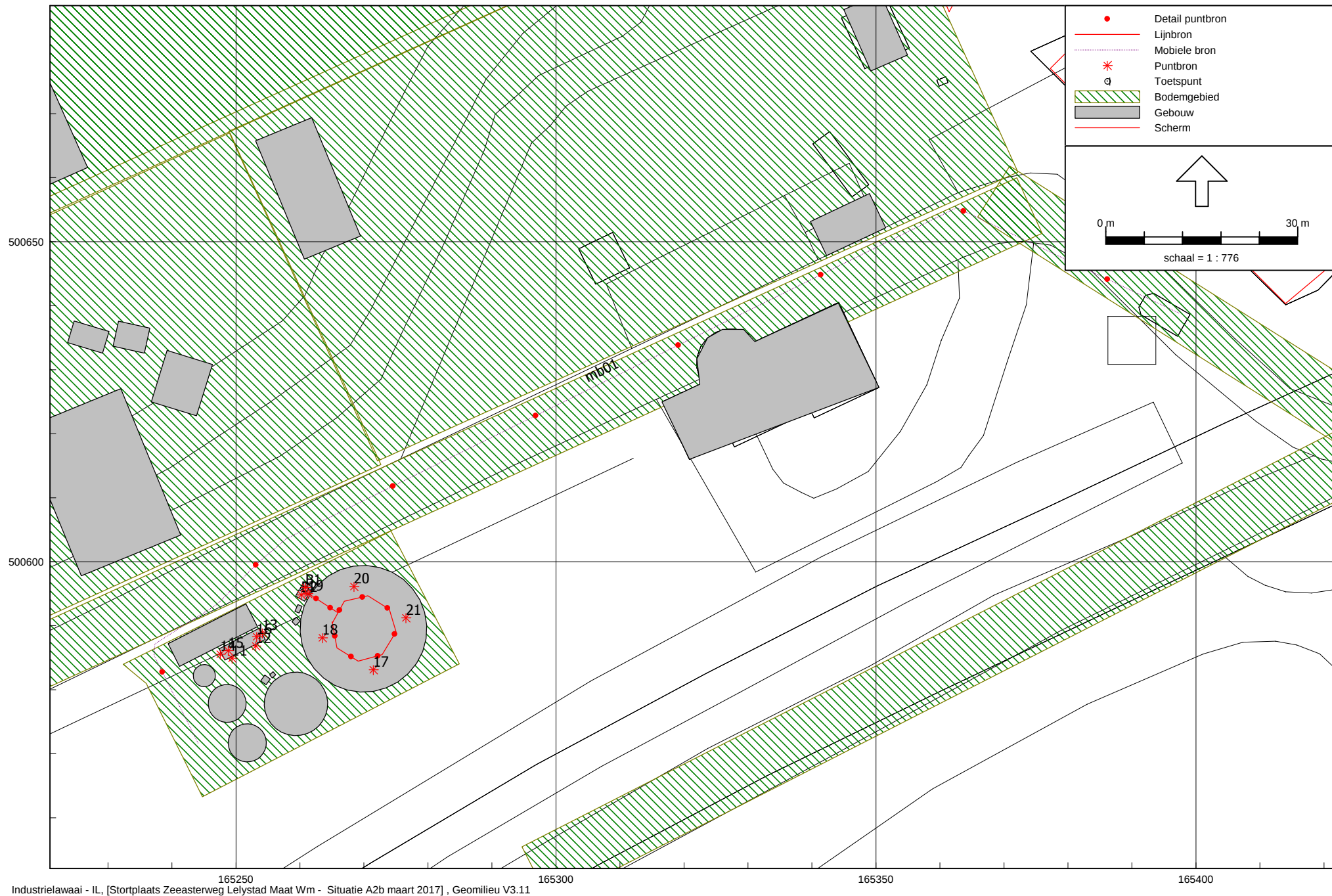
Schaal: 1 : 50 Tekn.: B01

Formaat: A0

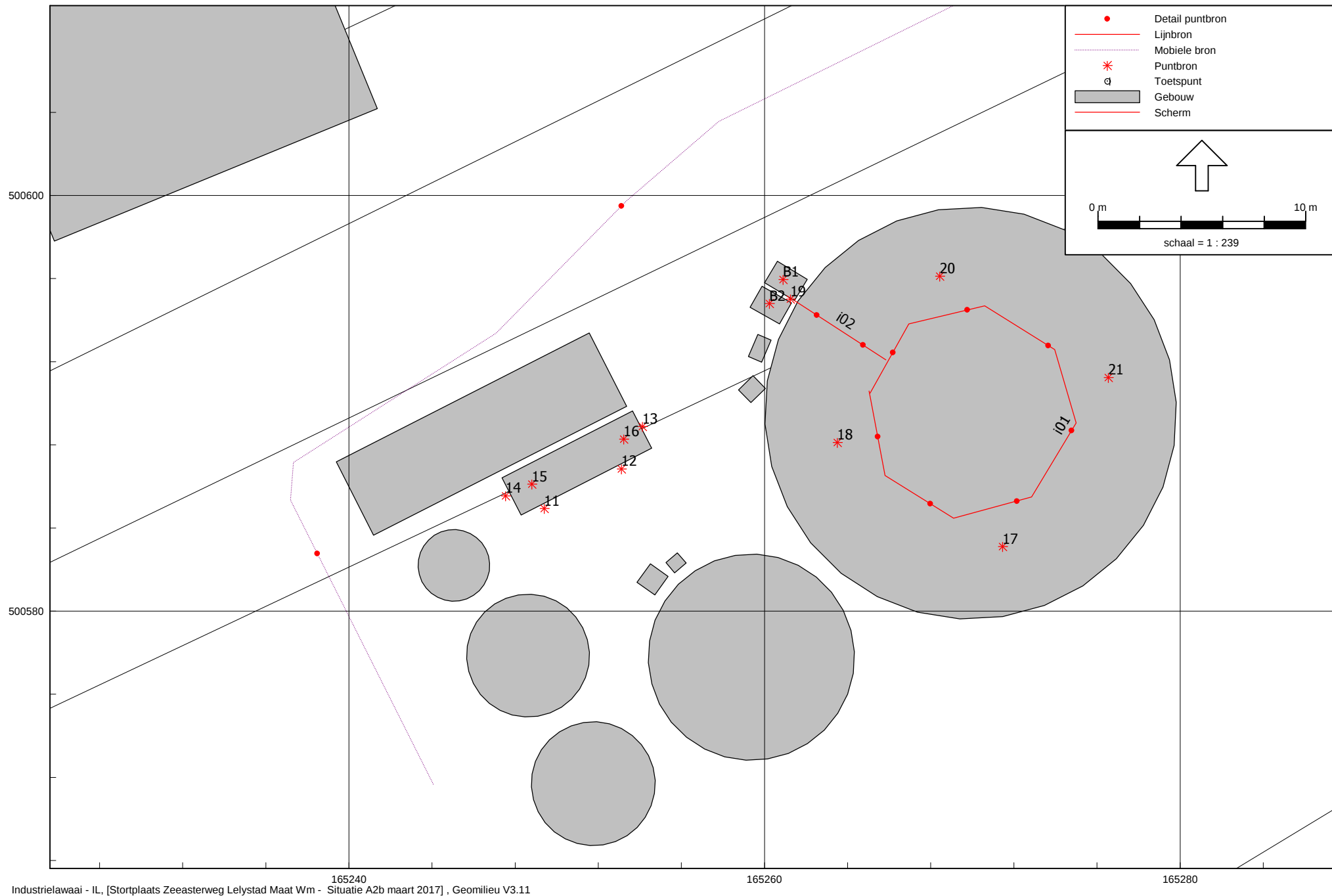
Getek.: N.K.

Ogkopn.: F.C.

Alle werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de door toepassel (in het d van de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011) Rechtenverhouding opdrachtgever - architect - ingenieur en adviseur (2005/2011), getekend door g (11) is bij de tekening te vinden onder nummer 70/2011.



figuur 3: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
nieuwe zuiveringsinstallatie



Industrielaan - IL, [Stortplaats Zeeasterweg Lelystad Maat Wm - Situatie A2b maart 2017] , Geomilieu V3.11

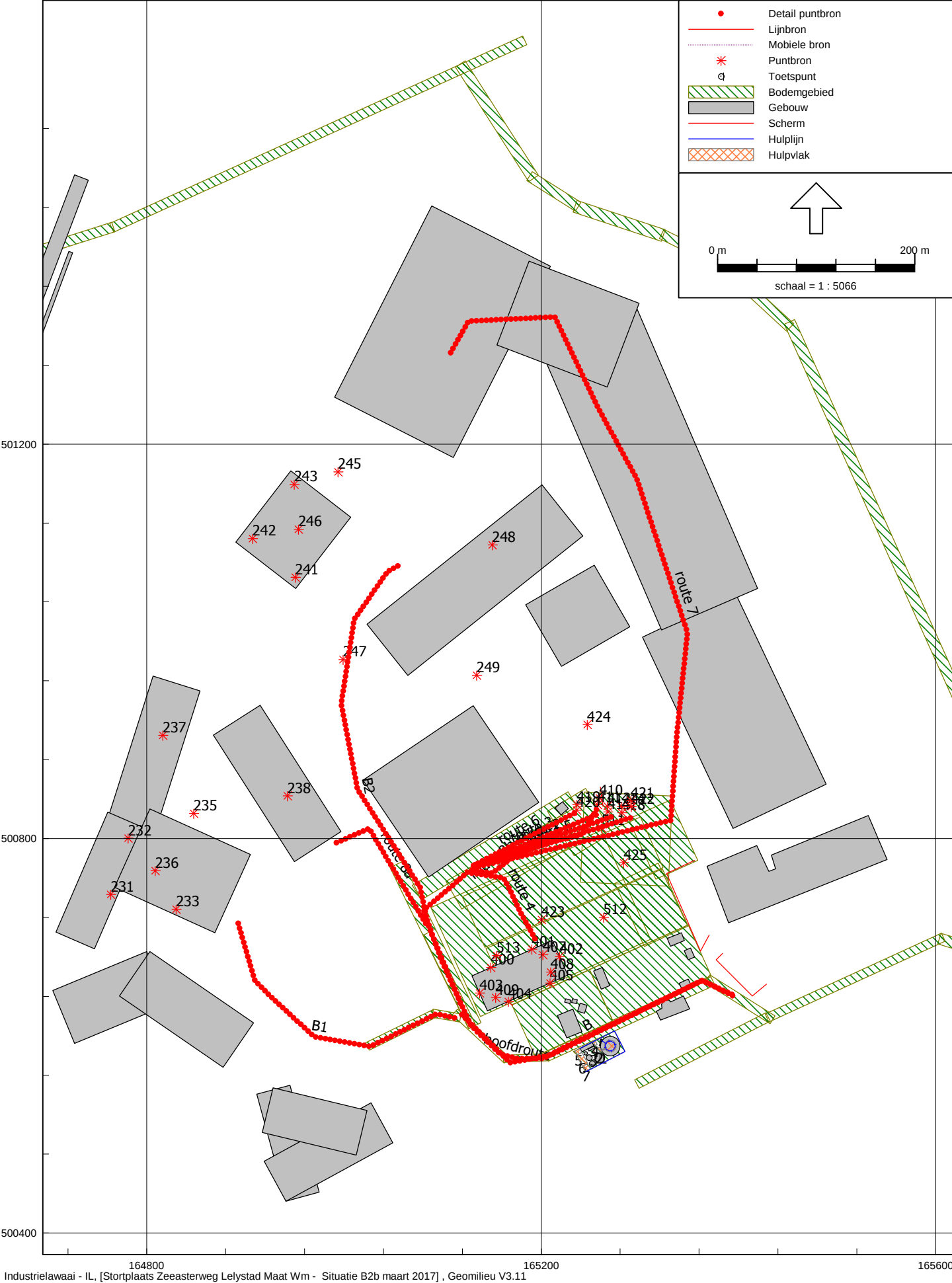
figuur 3.1: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
zuiveringsinstallatie



figuur 3.2: Overzicht rekenmodel met nieuwe positie
fakkel



figuur 4a: overzicht rekenmodel situatie A2b



figuur 4a: Overzicht rekenmodel met geluidbronnen
situatie B2b



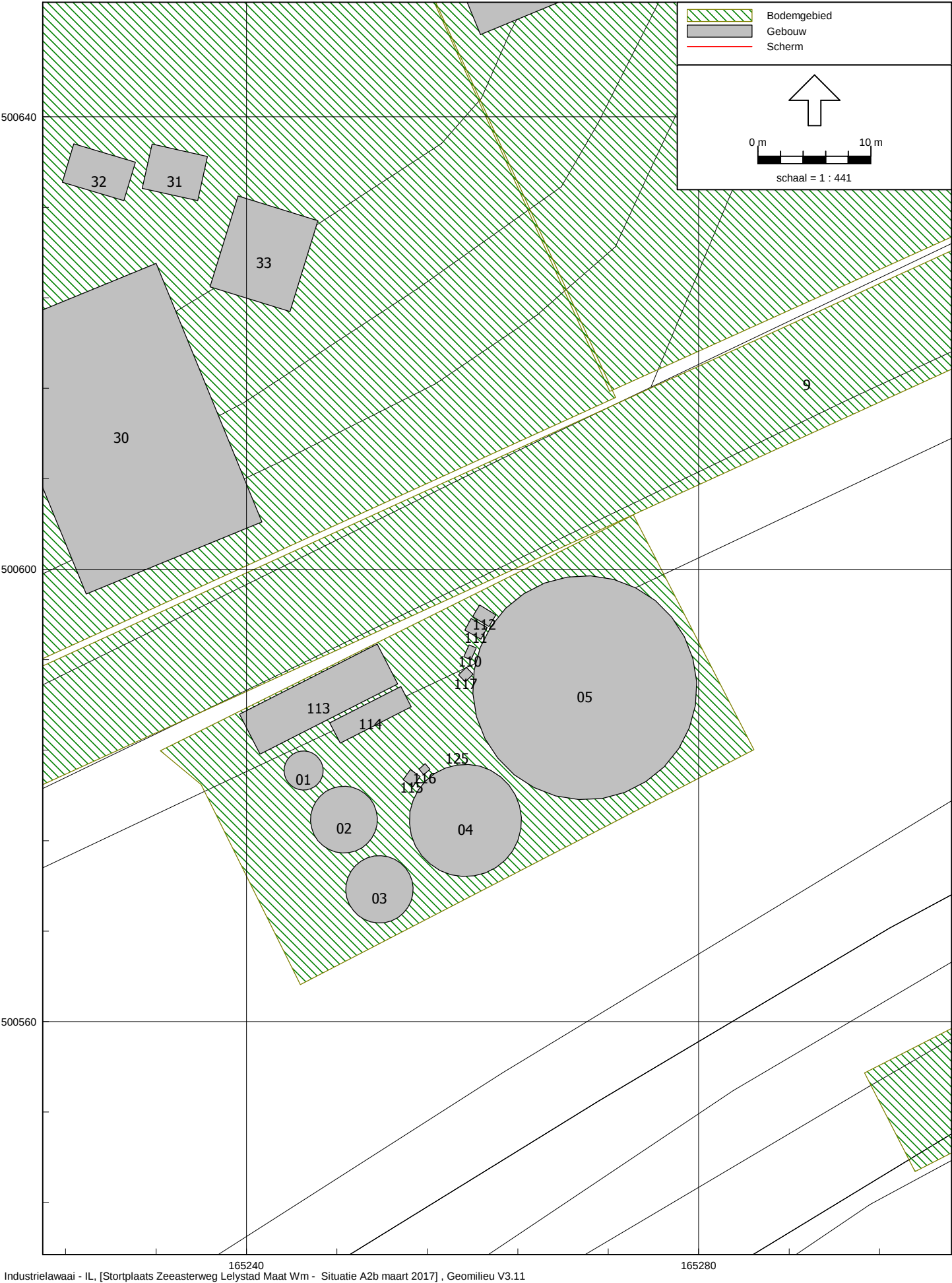
figuur 4c: Overzicht rekenmodel met locatie geluidbronnen
situatie C2b



figuur5: overzicht rekenmodel met locatie waarneempunten



figuur 6: Overzicht rekenmodel met positie geluidbronnen
voor berekening LMax



Figuur 7: Overzicht rekenmodel met positie objecten en bodemvlakken toegevoegd aan rekenmodel.

Bijlage I Berekening bedrijfsduurcorrecties + bronvermogens

Methode II.7

Projectnummer: 2533-18480
Bedrijf: Afvalzorg te Lelystad

Bronnummer:			11,12		Bronnaam:		zuidgevel pompgebouw						
Methode II.7													
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie:			-----										
Materiaal													
1/2 steens muur	nr.	0	S ₁ : 14,9 [m²]	22,0	28,0	34,0	38,0	40,0	47,0	55,0	60,0	60,0	
doorvoer leidingen	nr.	0	S ₂ : 0,1 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0 [m²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _s			S _{totaal} : 15 [dB]	18,9	20,8	21,5	21,7	21,7	21,7	21,8	21,8	21,8	
L _p			[dB(A)]	29,0	48,7	64,8	67,9	67,9	69,5	65,0	63,8	62,3	75,0
10 log(S)			[dB]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}			[dB(A)]	18,9	36,6	52,1	55,0	55,0	56,5	52,0	50,8	49,3	62,1

Bronnummer: -- 13			Bronnaam: oostgevel pompgebouw										
Methode II.7													
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie: -----													
Materiaal													
deuren	nr.	0	S ₁ : 4,6 [m ²]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0	
	nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{totaal} : 4,6 [dB]	4,0	10,0	16,0	19,0	20,0	21,0	20,0	30,0	35,0	
L _p			[dB(A)]	29,0	48,7	64,8	67,9	67,9	69,5	65,0	63,8	62,3	75,0
10 log(S)			[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}			[dB(A)]	28,6	42,3	52,4	52,5	51,5	52,1	48,6	37,4	30,9	58,8

Bronnummer:			15,16			Bronnaam:			dak pompgebouw					
Methode II.7														
Frequentie				[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdbestanddeel:			-----											
Materiaal														
dakleer	nr.	34	S ₁ : 16,9	[m ²]	5	11	17	22	30	34	40	40	40	
lichtkoepels (2)	nr.	0	S ₂ : 0,36	[m ²]	0	6	7	9	13	15	17	21	25	
	nr.	0	S ₃ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0	[m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{Totaal} :	17,3	[dB]	4,8	10,8	16,3	20,6	26,9	29,8	32,9	35,8	37,9
L _p				[dB(A)]	29,0	48,7	64,8	67,9	67,9	69,5	65,0	63,8	62,3	75,0
10 log(S)				[dB]	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
C _d				[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralend dak, DI =0				[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}				[dB(A)]	33,6	47,3	57,9	56,7	50,3	49,1	41,5	37,4	33,8	61,3

Bronnummer: -- 14			Bronnaam: westgevel pompgebouw										
Methode II.7													
Frequentie			[Hz]	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Totaal
Omschrijving hoofdconstructie: -----													
Materiaal													
1/2 steens muur	nr.	0	S ₁ : 4,6 [m ²]	22,0	28,0	34,0	38,0	40,0	47,0	55,0	60,0	60,0	
	nr.	0	S ₂ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₃ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₄ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	nr.	0	S ₅ : 0 [m ²]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R _S			S _{totaal} : 4,6 [dB]	22,0	28,0	34,0	38,0	40,0	47,0	55,0	60,0	60,0	
L _p			[dB(A)]	29,0	48,7	64,8	67,9	67,9	69,5	65,0	63,8	62,3	75,0
10 log(S)			[dB]	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	
C _d			[dB]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Uitstralende gevel, DI =3			[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{WR}			[dB(A)]	10,6	24,3	34,4	33,5	31,5	26,1	13,6	7,4	5,9	38,6

Bijlage II Invoergegevens rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
42	Grondfakkel	165061,56	500525,13	4,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	63,70	62,70	81,10
B2	blower 2	165260,24	500594,80	0,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	55,00	68,00	82,00
B1	blower 1	165260,89	500595,96	0,80	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	55,00	68,00	82,00
19	verticale leiding	165261,25	500595,02	5,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	46,00	56,50	59,00
20	bovenvlak	165268,43	500596,11	0,10	8,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	47,10	56,80	58,30
21	bovenvlak	165276,54	500591,24	0,10	8,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	47,10	56,80	58,30
17	bovenvlak	165271,46	500583,11	0,10	8,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	47,10	56,80	58,30
18	bovenvlak	165263,50	500588,11	0,10	8,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	47,10	56,80	58,30
11	zuidgevel pompgebouw	165249,40	500584,93	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	15,90	33,60	49,10
12	zuidgevel pompgebouw	165253,11	500586,84	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	15,90	33,60	49,10
13	oostgevel pompgebouw	165254,12	500588,88	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	28,80	42,30	52,40
14	westgevel pompgebouw	165247,53	500585,55	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	10,60	24,30	34,40
15	dak pompgebouw	165248,80	500586,11	0,10	2,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	30,60	44,30	54,90
16	dak pompgebouw	165253,22	500588,27	0,10	2,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	12,000	4,000	8,000	30,60	44,30	54,90

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
42	80,10	78,10	80,10	82,30	91,00	93,40	96,04
B2	77,00	77,00	74,00	71,00	66,00	54,00	84,88
B1	77,00	77,00	74,00	71,00	66,00	54,00	84,88
19	63,30	66,70	68,30	67,10	63,10	46,80	73,44
20	60,10	69,60	70,20	65,10	61,40	55,70	74,28
21	60,10	69,60	70,20	65,10	61,40	55,70	74,28
17	60,10	69,60	70,20	65,10	61,40	55,70	74,28
18	60,10	69,60	70,20	65,10	61,40	55,70	74,28
11	52,00	52,00	53,50	49,00	47,80	46,30	59,07
12	52,00	52,00	53,50	49,00	47,80	46,30	59,07
13	52,50	51,50	52,10	48,60	37,40	30,90	58,76
14	33,50	31,50	26,10	13,60	7,40	5,90	38,53
15	53,70	47,30	46,10	38,50	34,40	30,80	58,31
16	53,70	47,30	46,10	38,50	34,40	30,80	58,31

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
i01	ringleiding	165265,08	500590,49	165265,03	500590,60	12,000	4,000	8,000	43,50	54,40	53,10	59,70	66,40	74,10
i02	horizontale leiding	165261,41	500594,96	165265,84	500592,09	12,000	4,000	8,000	40,40	51,90	52,30	57,80	65,00	71,10

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	ISO_H	ISO M	Hdef.
i01	66,00	60,00	52,60	75,64	0,50	8,00	Relatief aan onderliggend item
i02	66,50	62,30	49,20	73,66	0,80	--	Relatief aan onderliggend item

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	6	--	--	74,60	82,80	89,70	94,20	97,00	101,50	100,50	96,80	90,50	106,03

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde geluidbronnen

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZ1
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-1
mb01	1,50

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde objecten

Model: Situatie C2b maart 2017
 Groep: WZI
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 8k
01	C-bron	165246,59	500582,98	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
02	slib indikker	165251,26	500579,20	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
03	C bron	165254,42	500573,05	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
04	nabezinker	165263,79	500580,04	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
05	denitrificatie	165278,75	500594,02	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
110	elektra	165259,86	500591,98	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
111	blower 1	165259,88	500595,63	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
112	blower 2	165260,62	500596,84	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
113	kantoor werkplaats	165241,19	500583,65	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
114	opstelruimte pompen	165248,29	500584,62	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
115	pompbak effluent	165253,86	500581,39	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80
116	drijfslag	165255,26	500582,33	1,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
117	kalkafscheider	165260,04	500590,71	9,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde bodemvlakken

Model: Situatie C2b maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
125		165232,37	500583,96	1070,34	0,00

Bijlage II: rekenmodel LAr,LT toegevoegde en gewijzigde bodemvlakken

Model: Situatie C2b maart 2017

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
1	Zeeasterweg 33	165914,00	500822,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
2	Zeeasterweg 30	166010,26	500930,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Ja
3	Natuurpark	163930,00	499640,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
4	Zuiderveld	164190,00	501100,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
5	Landgoederenzone	163440,00	499940,00	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
6	horecabestemming	164262,45	501396,55	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee

Bijlage III Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT totaal situatie A2b

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie A2b maart 2017
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totale inrichting
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	41,4	29,0	26,1	41,4	
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	42,5	27,0	24,2	42,5	
3_A	Natuurpark	5,00	36,3	19,9	18,3	36,3	
4_A	Zuiderveld	5,00	43,6	24,1	22,5	43,6	
5_A	Landgoederenzone	5,00	35,7	18,1	16,4	35,7	
6_A	horecabestemming	5,00	42,7	23,1	21,2	42,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT alleen waterzuivering

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie A2b maart 2017
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wzi
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	14,0	11,8	11,8	21,9	
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	12,7	10,8	10,8	20,8	
3_A	Natuurpark	5,00	6,8	6,2	6,2	16,2	
4_A	Zuiderveld	5,00	7,3	6,3	6,3	16,3	
5_A	Landgoederenzone	5,00	5,7	5,1	5,1	15,1	
6_A	horecabestemming	5,00	7,0	5,0	5,0	15,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT totale inrichting situatie B2b

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie B2b maart 2017
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totale inrichting
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	41,8	29,5	27,1	41,8	
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	42,9	27,8	25,7	42,9	
3_A	Natuurpark	5,00	36,5	19,8	18,2	36,5	
4_A	Zuiderveld	5,00	44,9	25,5	24,4	44,9	
5_A	Landgoederenzone	5,00	36,0	18,5	16,9	36,0	
6_A	horecabestemming	5,00	44,2	27,2	26,5	44,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT totale inrichting situatie C2b

Rapport: Resultatentabel
Model: Situatie C2b maart 2017
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: totale inrichting
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	41,7	27,9	23,6	41,7	
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	42,8	25,9	21,7	42,8	
3_A	Natuurpark	5,00	35,3	17,3	13,6	35,3	
4_A	Zuiderveld	5,00	43,2	21,0	16,8	43,2	
5_A	Landgoederenzone	5,00	35,0	15,8	12,0	35,0	
6_A	horecabestemming	5,00	42,6	20,6	16,4	42,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT

totale inrichting situatie C2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie C2b maart 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 1_A - Zeeasterweg 33
 Groep: totale inrichting
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	41,7	27,9	23,6	41,7
281	Mobiele kraan	2,00	34,3	--	--	34,3
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	34,3	--	--	34,3
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	33,0	--	--	33,0
410	Mobiele puinbreker	4,00	29,9	--	--	29,9
287	Dumper 2/3	1,50	28,7	--	--	28,7
512	2e kraan locatie 2	1,50	28,4	--	--	28,4
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	28,4	24,7	19,7	29,7
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	27,8	--	--	27,8
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	27,0	--	--	27,0
288	Dumper 3/3	1,50	26,5	--	--	26,5
282	Shovel	1,50	26,0	--	--	26,0
511	2e kraan locatie 2	1,50	25,8	--	--	25,8
413	Shovel	1,50	25,2	--	--	25,2
286	Dumper 1/3	1,50	24,3	--	--	24,3
425	Shovel	1,50	23,7	--	--	23,7
420	Shovel	1,50	23,1	14,5	14,3	24,3
423	Shovel	1,50	23,0	--	--	23,0
route 1	puinbreker	1,50	21,4	18,6	13,7	23,7
418	Shovel	1,50	21,1	--	--	21,1
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	20,6	18,1	13,7	23,7
route 7	afvoer baggerslib	1,50	19,5	17,9	12,5	22,9
411	Shovel	1,50	19,3	--	--	19,3
route 4	sorteerhal	1,50	18,9	12,4	--	18,9
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	16,0	11,7	8,7	18,7
424	Shovel	1,50	15,9	--	--	15,9
route 3	immobilisatie	1,50	15,4	12,0	6,0	17,0
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	14,9	11,9	8,9	18,9
route 5	houtbewerking	1,50	13,5	--	--	13,5
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	11,4	--	--	11,4
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	11,3	--	--	11,3
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	11,2	--	--	11,2
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	10,8	--	--	10,8
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	10,8	--	--	10,8
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	10,4	--	--	10,4
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	10,1	3,1	--	10,1
42	Grondfakkel	4,00	10,0	10,0	10,0	20,0
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	9,9	--	--	9,9
B2	blower 2	0,80	5,6	5,6	5,6	15,6
B1	blower 1	0,80	5,3	5,3	5,3	15,3
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	4,4	--	--	4,4
20	bovenvlak	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
21	bovenvlak	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
17	bovenvlak	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
18	bovenvlak	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	1,2	--	--	1,2
i01	ringleiding	0,50	0,8	0,8	0,8	10,8
i02	horizontale leiding	0,80	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-9,3	--	--	-9,3
19	verticale leiding	5,00	-9,6	-9,6	-9,6	0,4
15	dak pompgebouw	0,10	-22,0	-22,0	-22,0	-12,0
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6
16	dak pompgebouw	0,10	-22,6	-22,6	-22,6	-12,6
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-25,6	-25,6	-25,6	-15,6
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4
14	westgevel pompgebouw	1,30	-40,1	-40,1	-40,1	-30,1
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	--	--	--	--
422	Shovel	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III: rekenresultaten LAr,LT

totale inrichting situatie C2b

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie C2b maart 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 2_A - Zeeasterweg 30
 Groep: totale inrichting
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	42,8	25,9	21,7	42,8
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	40,4	--	--	40,4
281	Mobiele kraan	2,00	32,8	--	--	32,8
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	31,1	--	--	31,1
410	Mobiele puinbreker	4,00	27,7	--	--	27,7
287	Dumper 2/3	1,50	26,7	--	--	26,7
512	2e kraan locatie 2	1,50	26,4	--	--	26,4
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	26,4	22,6	17,6	27,6
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	25,9	--	--	25,9
282	Shovel	1,50	25,4	--	--	25,4
288	Dumper 3/3	1,50	25,3	--	--	25,3
511	2e kraan locatie 2	1,50	23,9	--	--	23,9
286	Dumper 1/3	1,50	23,6	--	--	23,6
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	23,0	--	--	23,0
425	Shovel	1,50	21,7	--	--	21,7
413	Shovel	1,50	21,3	--	--	21,3
420	Shovel	1,50	21,3	12,7	12,5	22,5
423	Shovel	1,50	20,9	--	--	20,9
route 1	puinbreker	1,50	19,6	16,8	11,9	21,9
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	18,7	16,2	11,8	21,8
418	Shovel	1,50	18,2	--	--	18,2
route 4	sorteerhal	1,50	16,9	10,5	--	16,9
route 7	afvoer baggerslib	1,50	16,9	15,4	9,9	20,4
411	Shovel	1,50	15,5	--	--	15,5
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	14,0	9,7	6,7	16,7
route 3	immobilisatie	1,50	13,5	10,2	4,1	15,2
424	Shovel	1,50	13,3	--	--	13,3
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	13,0	10,0	7,0	17,0
route 5	houtbewerking	1,50	11,5	--	--	11,5
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	9,4	--	--	9,4
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	9,4	--	--	9,4
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	9,1	--	--	9,1
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	8,8	--	--	8,8
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	8,7	--	--	8,7
42	Grondfakkel	4,00	8,5	8,5	8,5	18,5
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	8,3	1,3	--	8,3
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	8,3	--	--	8,3
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	8,2	--	--	8,2
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	6,3	--	--	6,3
B2	blower 2	0,80	5,5	5,5	5,5	15,5
B1	blower 1	0,80	5,0	5,0	5,0	15,1
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	2,6	--	--	2,6
21	bovenvlak	0,10	0,1	0,1	0,1	10,1
20	bovenvlak	0,10	0,1	0,1	0,1	10,1
17	bovenvlak	0,10	0,0	0,0	0,0	10,0
18	bovenvlak	0,10	0,0	0,0	0,0	10,0
i01	ringleiding	0,50	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
i02	horizontale leiding	0,80	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
19	verticale leiding	5,00	-10,4	-10,4	-10,4	-0,4
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-11,2	--	--	-11,2
15	dak pompgebouw	0,10	-22,5	-22,5	-22,5	-12,5
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-23,2	-23,2	-23,2	-13,2
16	dak pompgebouw	0,10	-23,3	-23,3	-23,3	-13,3
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,4	-26,4	-26,4	-16,4
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-27,3	-27,3	-27,3	-17,3
14	westgevel pompgebouw	1,30	-40,6	-40,6	-40,6	-30,6
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	--	--	--	--
422	Shovel	1,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV Invoergegevens rekenmodel L_{Amax}

Bijlage IV: rekenmodel LAmax toegevoegde bronnen

Model: LAmax Situatie Totaal maart 2017
 Groep: WZI
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr	Totaal	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)
B2	blower 2		84,88	12,000	4,000	8,000
B1	blower 1		84,88	12,000	4,000	8,000
19	verticale leiding		73,44	12,000	4,000	8,000
20	bovenvlak		74,28	12,000	4,000	8,000
21	bovenvlak		74,28	12,000	4,000	8,000
17	bovenvlak		74,28	12,000	4,000	8,000
18	bovenvlak		74,28	12,000	4,000	8,000
11	zuidgevel pompgebouw		59,07	12,000	4,000	8,000
12	zuidgevel pompgebouw		59,07	12,000	4,000	8,000
13	oostgevel pompgebouw		58,76	12,000	4,000	8,000
14	westgevel pompgebouw		38,53	12,000	4,000	8,000
15	dak pompgebouw		58,31	12,000	4,000	8,000
16	dak pompgebouw		58,31	12,000	4,000	8,000

Bijlage IV: rekenmodel LAmax toegevoegde bronnen

Model: LAmax Situatie Totaal maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lwr	Totaal
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	6	--	--		111,03

Bijlage IV: rekenmodel LAmax toegevoegde bronnen

Model: LAmax Situatie Totaal maart 2017
Groep: WZI
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr	Totaal
i01	ringleiding	0,00	0,00	0,00		75,64
i02	horizontale leiding	0,00	0,00	0,00		73,66

Bijlage V Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Bijlage V: rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmox Situatie Totaal maart 2017
Groep: LAmox totaalresultaten voor toetspunten
totale inrichting

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	49,1	40,5	40,5
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	46,2	38,2	38,2
3_A	Natuurpark	5,00	38,3	28,7	28,7
4_A	Zuiderveld	5,00	43,1	34,1	33,5
5_A	Landgoederenzone	5,00	36,7	26,9	26,9
6_A	horecabestemming	5,00	42,5	34,3	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox Situatie Totaal maart 2017
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 1_A - Zeeasterweg 33
 Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1_A	Zeeasterweg 33	5,00	49,1	40,5	40,5
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	49,1	--	--
410	Mobiele puinbreker	4,00	48,4	--	--
512	2e kraan locatie 2	1,50	41,1	--	--
B	storten	1,50	41,0	--	--
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	40,5	40,5	40,5
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	40,1	40,1	40,1
route 3	immobilisatie	1,50	39,8	39,8	39,8
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	39,7	39,7	39,7
route 1	puinbreker	1,50	39,6	39,6	39,6
route 5	houtbewerking	1,50	39,6	--	--
route 7	afvoer baggerslib	1,50	39,5	39,5	39,5
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	38,9	--	--
511	2e kraan locatie 2	1,50	38,5	--	--
411	Shovel	1,50	38,2	--	--
425	Shovel	1,50	38,2	--	--
420	Shovel	1,50	38,1	38,1	38,1
413	Shovel	1,50	37,9	--	--
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	37,9	--	--
423	Shovel	1,50	37,5	--	--
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	37,2	37,2	37,2
route 4	sorteerhal	1,50	36,9	36,9	--
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	36,2	--	--
B2	storten	1,50	35,9	--	--
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	35,8	35,8	--
243	Compactor	1,50	35,0	--	--
233	Compactor	1,50	35,0	--	--
B1	storten	1,50	34,1	--	--
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	34,0	--	--
418	Shovel	1,50	33,9	--	--
249	Dumper 4/4	1,50	33,3	--	--
248	Dumper 3/4	1,50	32,9	--	--
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	32,8	--	--
422	Shovel	1,50	32,0	--	--
241	Mobiele kraan	2,00	31,8	--	--
247	Dumper 2/4	1,50	31,4	--	--
238	Dumper 3/3	1,50	31,2	--	--
231	Mobiele kraan	2,00	30,8	--	--
424	Shovel	1,50	30,4	--	--
246	Dumper 1/4	1,50	30,3	--	--
236	Dumper 1/3	1,50	29,8	--	--
242	Shovel	1,50	29,7	--	--
237	Dumper 2/3	1,50	29,3	--	--
232	Shovel	1,50	29,2	--	--
245	Afvalbeluchtingssysteem	2,00	22,1	22,1	22,1
235	Afvalbeluchtingssysteem	1,50	21,2	21,2	21,2
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	16,4	--	--
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	16,3	--	--
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	16,1	--	--
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	15,7	--	--
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	15,7	--	--
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	15,3	--	--
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	9,3	--	--
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	6,1	--	--
B2	blower 2	0,80	5,4	5,4	5,4
B1	blower 1	0,80	5,2	5,2	5,2
21	bovenvlak	0,10	2,0	2,0	2,0
20	bovenvlak	0,10	1,9	1,9	1,9
17	bovenvlak	0,10	1,9	1,9	1,9
18	bovenvlak	0,10	1,8	1,8	1,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmix

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix Situatie Totaal maart 2017
LAmix bij Bron voor toetspunt: 1_A - Zeeasterweg 33
Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
i01	ringleiding	0,50	0,7	0,7	0,7
i02	horizontale leiding	0,80	-1,8	-1,8	-1,8
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-4,3	--	--
19	verticale leiding	5,00	-9,7	-9,7	-9,7
15	dak pompgebouw	0,10	-22,1	-22,1	-22,1
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-22,7	-22,7	-22,7
16	dak pompgebouw	0,10	-22,7	-22,7	-22,7
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-25,7	-25,7	-25,7
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,6	-26,6	-26,6
14	westgevel pompgebouw	1,30	-40,2	-40,2	-40,2
LAmix	(hoofdgroep)		49,1	40,5	40,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox Situatie Totaal maart 2017
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 2_A - Zeeasterweg 30
 Groep: totale inrichting

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
2_A	Zeeasterweg 30	5,00	46,2	38,2	38,2
410	Mobiele puinbreker	4,00	46,2	--	--
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	45,3	--	--
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	40,4	--	--
512	2e kraan locatie 2	1,50	39,1	--	--
B	storten	1,50	38,5	--	--
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	38,2	38,2	38,2
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	38,0	38,0	38,0
route 3	immobilisatie	1,50	37,8	37,8	37,8
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	37,8	37,8	37,8
route 1	puinbreker	1,50	37,8	37,8	37,8
route 5	houtbewerking	1,50	37,7	--	--
route 7	afvoer baggerslib	1,50	37,6	37,6	37,6
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	37,0	--	--
511	2e kraan locatie 2	1,50	36,7	--	--
420	Shovel	1,50	36,3	36,3	36,3
425	Shovel	1,50	36,2	--	--
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	36,1	--	--
411	Shovel	1,50	36,0	--	--
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	35,5	35,5	35,5
423	Shovel	1,50	35,4	--	--
route 4	sorteerhal	1,50	35,3	35,3	--
243	Compactor	1,50	34,2	--	--
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	34,1	--	--
B2	storten	1,50	34,1	--	--
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	34,1	34,1	--
413	Shovel	1,50	34,1	--	--
233	Compactor	1,50	33,5	--	--
249	Dumper 4/4	1,50	32,0	--	--
248	Dumper 3/4	1,50	31,9	--	--
418	Shovel	1,50	31,0	--	--
241	Mobiele kraan	2,00	30,9	--	--
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	30,9	--	--
247	Dumper 2/4	1,50	30,2	--	--
B1	storten	1,50	29,9	--	--
238	Dumper 3/3	1,50	29,5	--	--
246	Dumper 1/4	1,50	29,4	--	--
231	Mobiele kraan	2,00	29,4	--	--
422	Shovel	1,50	29,4	--	--
242	Shovel	1,50	28,8	--	--
236	Dumper 1/3	1,50	28,3	--	--
237	Dumper 2/3	1,50	28,2	--	--
424	Shovel	1,50	27,8	--	--
232	Shovel	1,50	27,5	--	--
245	Afvalbeluchtingssysteem	2,00	21,4	21,4	21,4
235	Afvalbeluchtingssysteem	1,50	19,6	19,6	19,6
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	14,4	--	--
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	14,4	--	--
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	14,1	--	--
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	13,8	--	--
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	13,7	--	--
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	13,3	--	--
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	11,3	--	--
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	7,6	--	--
B2	blower 2	0,80	5,5	5,5	5,5
B1	blower 1	0,80	5,0	5,0	5,0
21	bovenvlak	0,10	0,1	0,1	0,1
20	bovenvlak	0,10	0,1	0,1	0,1
17	bovenvlak	0,10	0,0	0,0	0,0
18	bovenvlak	0,10	0,0	0,0	0,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx Situatie Totaal maart 2017
LAmx bij Bron voor toetspunt: 2_A - Zeeasterweg 30
Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
i01	ringleiding	0,50	-1,3	-1,3	-1,3
i02	horizontale leiding	0,80	-3,8	-3,8	-3,8
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-6,2	-	-
19	verticale leiding	5,00	-10,4	-10,4	-10,4
15	dak pompgebouw	0,10	-22,5	-22,5	-22,5
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-23,2	-23,2	-23,2
16	dak pompgebouw	0,10	-23,3	-23,3	-23,3
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,4	-26,4	-26,4
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-27,3	-27,3	-27,3
14	westgevel pompgebouw	1,30	-40,6	-40,6	-40,6
LAmx	(hoofdgroep)		46,2	38,2	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox Situatie Totaal maart 2017
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 3_A - Natuurpark
 Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
3_A	Natuurpark	5,00	38,3	28,7	28,7
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	38,3	--	--
410	Mobiele puinbreker	4,00	35,8	--	--
233	Compactor	1,50	30,6	--	--
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	29,3	--	--
B2	storten	1,50	28,8	--	--
B1	storten	1,50	28,7	--	--
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	28,7	28,7	28,7
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	28,6	28,6	28,6
route 5	houtbewerking	1,50	28,6	--	--
route 1	puinbreker	1,50	28,6	28,6	28,6
route 3	immobilisatie	1,50	28,6	28,6	28,6
B	storten	1,50	28,5	--	--
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	28,3	28,3	28,3
231	Mobiele kraan	2,00	27,8	--	--
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	27,4	--	--
511	2e kraan locatie 2	1,50	27,1	--	--
243	Compactor	1,50	26,9	--	--
418	Shovel	1,50	26,8	--	--
422	Shovel	1,50	26,8	--	--
route 4	sorteerhal	1,50	26,6	26,6	--
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	26,6	26,6	26,6
route 7	afvoer baggerslib	1,50	26,5	26,5	26,5
420	Shovel	1,50	26,4	26,4	26,4
411	Shovel	1,50	26,3	--	--
413	Shovel	1,50	26,3	--	--
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	25,9	--	--
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	25,9	25,9	--
236	Dumper 1/3	1,50	25,8	--	--
232	Shovel	1,50	25,5	--	--
425	Shovel	1,50	24,9	--	--
237	Dumper 2/3	1,50	24,8	--	--
241	Mobiele kraan	2,00	24,8	--	--
238	Dumper 3/3	1,50	24,6	--	--
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	24,6	--	--
247	Dumper 2/4	1,50	23,4	--	--
249	Dumper 4/4	1,50	22,8	--	--
246	Dumper 1/4	1,50	22,7	--	--
242	Shovel	1,50	22,6	--	--
248	Dumper 3/4	1,50	22,0	--	--
423	Shovel	1,50	21,5	--	--
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	20,6	--	--
424	Shovel	1,50	18,9	--	--
512	2e kraan locatie 2	1,50	15,6	--	--
235	Afvalbeluchtingssysteem	1,50	15,4	15,4	15,4
245	Afvalbeluchtingssysteem	2,00	9,2	9,2	9,2
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	7,0	--	--
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	6,7	--	--
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	6,6	--	--
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	6,2	--	--
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	6,1	--	--
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	5,6	--	--
B2	blower 2	0,80	2,6	2,6	2,6
B1	blower 1	0,80	1,1	1,1	1,1
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	-0,9	--	--
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	-3,7	--	--
20	bovenvlak	0,10	-7,7	-7,7	-7,7
17	bovenvlak	0,10	-7,7	-7,7	-7,7
18	bovenvlak	0,10	-7,7	-7,7	-7,7
21	bovenvlak	0,10	-7,7	-7,7	-7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx Situatie Totaal maart 2017
LAmx bij Bron voor toetspunt: 3_A - Natuurpark
Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
19	verticale leiding	5,00	-8,3	-8,3	-8,3
i01	ringleiding	0,50	-8,4	-8,4	-8,4
i02	horizontale leiding	0,80	-10,5	-10,5	-10,5
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-13,2	--	--
16	dak pompgebouw	0,10	-24,7	-24,7	-24,7
15	dak pompgebouw	0,10	-25,5	-25,5	-25,5
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-25,7	-25,7	-25,7
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,3	-26,3	-26,3
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,9	-26,9	-26,9
14	westgevel pompgebouw	1,30	-43,8	-43,8	-43,8
LAmx	(hoofdgroep)		38,3	28,7	28,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmox

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmox Situatie Totaal maart 2017
 LAmox bij Bron voor toetspunt: 4_A - Zuiderveld
 Groep: totale inrichting

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
4_A	Zuiderveld	5,00	43,1	34,1	33,5
421	Houtbewerkingsinstallatie	3,00	43,1	--	--
410	Mobiele puinbreker	4,00	41,3	--	--
513	Scheidingsinstallatie "Warrior"	2,00	40,8	--	--
233	Compactor	1,50	39,0	--	--
243	Compactor	1,50	38,6	--	--
231	Mobiele kraan	2,00	36,1	--	--
237	Dumper 2/3	1,50	35,4	--	--
232	Shovel	1,50	35,2	--	--
241	Mobiele kraan	2,00	34,8	--	--
236	Dumper 1/3	1,50	34,6	--	--
423	Shovel	1,50	34,4	--	--
242	Shovel	1,50	34,2	--	--
route 4	sorteerhal	1,50	34,1	34,1	--
B	storten	1,50	33,9	--	--
246	Dumper 1/4	1,50	33,5	--	--
hoofdroute	hoofdroute naar inrichting	1,50	33,5	33,5	33,5
238	Dumper 3/3	1,50	33,1	--	--
B2	storten	1,50	33,0	--	--
247	Dumper 2/4	1,50	32,8	--	--
512	2e kraan locatie 2	1,50	32,5	--	--
B1	storten	1,50	32,3	--	--
route 8a	opslag brandbaar afval	1,50	32,0	32,0	--
route 7	afvoer baggerslib	1,50	31,3	31,3	31,3
414	Immobilisatie installatie totaal	6,00	31,1	--	--
425	Shovel	1,50	31,1	--	--
249	Dumper 4/4	1,50	30,9	--	--
422	Shovel	1,50	30,8	--	--
248	Dumper 3/4	1,50	30,8	--	--
route 1	puinbreker	1,50	30,5	30,5	30,5
route 5	houtbewerking	1,50	30,5	--	--
route 6	mobiele zeef installatie	0,75	30,5	30,5	30,5
route 2	reinigingsinstallatie	1,50	30,5	30,5	30,5
route 3	immobilisatie	1,50	30,4	30,4	30,4
mb01	vrachtwagen aanvoer C-bron en afvoer slib	1,50	30,4	--	--
route 8b	containeroverslag en overig	1,50	30,3	30,3	30,3
424	Shovel	1,50	29,9	--	--
418	Shovel	1,50	26,0	--	--
412	Mobiele fractiescheidingsinstallatie	7,00	26,0	--	--
511	2e kraan locatie 2	1,50	25,2	--	--
413	Shovel	1,50	23,9	--	--
411	Shovel	1,50	23,0	--	--
419	Mobiele zeefinstallatie	3,00	20,9	--	--
245	Afvalbeluchtingssysteem	2,00	20,8	20,8	20,8
235	Afvalbeluchtingssysteem	1,50	20,4	20,4	20,4
420	Shovel	1,50	19,8	19,8	19,8
400	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	19,5	--	--
401	Afstralende voorgevel sorteerhal	6,70	19,5	--	--
409	Afstralend dak sorteerhal	0,10	11,5	--	--
407	Afstralend dak sorteerhal	0,10	11,4	--	--
408	Afstralend dak sorteerhal	0,10	11,3	--	--
403	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	10,2	--	--
B2	blower 2	0,80	-0,4	-0,4	-0,4
B1	blower 1	0,80	-0,5	-0,5	-0,5
17	bovenvlak	0,10	-3,9	-3,9	-3,9
20	bovenvlak	0,10	-3,9	-3,9	-3,9
21	bovenvlak	0,10	-4,0	-4,0	-4,0
19	verticale leiding	5,00	-4,3	-4,3	-4,3
i01	ringleiding	0,50	-4,3	-4,3	-4,3
18	bovenvlak	0,10	-5,7	-5,7	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V: rekenresultaten LAmx

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmx Situatie Totaal maart 2017
LAmx bij Bron voor toetspunt: 4_A - Zuiderveld
Groep: totale inrichting

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
i02	horizontale leiding	0,80	-6,4	-6,4	-6,4
404	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	-7,7	--	--
405	Afstralende achtergevel sorteerhal	6,70	-7,9	--	--
402	Afstralende zijgevel sorteerhal	6,70	-8,0	--	--
15	dak pompgebouw	0,10	-22,0	-22,0	-22,0
13	oostgevel pompgebouw	1,30	-22,1	-22,1	-22,1
16	dak pompgebouw	0,10	-22,5	-22,5	-22,5
12	zuidgevel pompgebouw	1,30	-24,7	-24,7	-24,7
11	zuidgevel pompgebouw	1,30	-26,3	-26,3	-26,3
14	westgevel pompgebouw	1,30	-42,2	-42,2	-42,2
LAmx	(hoofdgroep)		43,1	34,1	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen