



AKOESTISCH ONDERZOEK

**in het kader van een veranderingsvergunning ingevolge de
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) voor Bio
Energy Coevorden B.V.**

18 december 2023

Nederland

Roermond

Produktieweg 1g
6045 JC Roermond

T +31 475 420 191
info@m-tech-nederland.nl

België

Brussel

Esplanade 1 bus 16
1020 Brussel

T +32 2 734 02 65
info@m-tech.be

Gent

Wondelgemkaai 159
9000 Gent

T +32 9 216 80 00
info@m-tech.be

Hasselt

Maastrichtersteenweg 210
3500 Hasselt

T +32 11 223 240
info@m-tech.be

Namen

Route de Hannut 55
5004 Namur

T +32 81 226 082
info@m-tech.be



akoestisch onderzoek in het kader van een veranderingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor Bio Energy Coevorden B.V.

opdrachtgever : Bio Energy Coevorden B.V.
Berlijnse Weg 1
7742 NB Coevorden

rapportnummer BEC.Coe.23.AO WB-02	Datum 18 december 2023	
projectleider Ing. M. Bok	auteur B.P.J. Gerards MSc	status definitief

M-tech Nederland BV
Willem II Singel 42
6041 HT ROERMOND
telefoon: + 31 (0) 475 420 191
E-mail : info@mtechgroup.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	5
	2.1 situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten	5
	2.2 representatieve bedrijfssituatie (RBS)	6
3	Wettelijk kader	8
	3.1 vergunde waarden	8
	3.2 normstelling directe hinder	8
	3.3 normstelling indirecte hinder	10
4	Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek	11
	4.1 objecten	11
	4.2 immissiepunten	11
	4.3 bronnen	11
	4.4 BBT- maatregelen	16
5	Resultaten berekeningen en toetsing	19
	5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) beoogde situatie	19
	5.2 maximaal geluidniveau (L_{Amax})	20
6	Samenvatting en conclusies	21
	Bijlage 1, figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel	I
	Bijlage 2, bronverantwoording	II
	Bijlage 3, invoergegevens rekenmodel	III
	Bijlage 4, rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	IV
	Bijlage 5, rekenresultaten – maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	V

1 Inleiding

In opdracht van Bio Energy Coevorden B.V. (verder te noemen: BEC) is door M-tech Nederland een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting gelegen aan de Berlijnse Weg 1 te Coevorden. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag voor een veranderingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

In dit onderzoek zal de geluidsinvloed van het bedrijf worden beschreven en bepaald. Het bedrijf dient te voldoen aan de eisen conform de Wabo.

De resultaten zullen worden getoetst aan de normering uit de “Handleiding industrielawaai en vergunningverlening” en het “Geluidsbeheerplan industrielawaai bedrijvenpark Coevorden”. In onderhavig onderzoek zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) berekend voor de dag-, avond- en nachtperiode op een aantal immissiepunten op gevels van de omliggende woningen en op referentiepunten rondom de inrichting. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) is beschreven.

Voor de bronniveaus van verschillende bronnen is gebruik gemaakt van (akoestische) ervaringscijfers opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen, alsmede een aantal literatuur- en ervaringswaarden van bekende geluidbronnen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999¹ (Hmri).

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

¹ Handleiding meten en rekenen industrielawaai, Ministerie van VROM, Zoetermeer, ISBN 90 422 0232 7

2 Uitgangspunten

2.1 situering van de inrichting en ligging maatgevende beoordelingspunten

De inrichting van BEC is gesitueerd aan de Berlijnse Weg 1 op industrieterrein Europark te Coevorden. Woningen zijn gelegen op circa 300 meter in noordelijke richting (woonwijk De Heege) aan de Vuurdoorn, Forsythia en Berberis. Onderstaande figuur 2-a geeft de situering van de inrichting. In zuidelijke richting bevindt zich de grens met Duitsland.



Figuur 2-a: situering inrichting BEC

Binnen de inrichting worden diverse vormen van mest en biomassa vergist, waarbij biogas ontstaat. Dit biogas wordt vervolgens opgewerkt tot aardgaskwaliteit en geleverd aan het regionale en landelijke gasnet. Het hierbij ontstane digestaat wordt verwerkt tot minerale meststoffen. Ten behoeve van dit proces zullen diverse installaties en pompen aanwezig zijn en zullen transportbewegingen plaatsvinden.

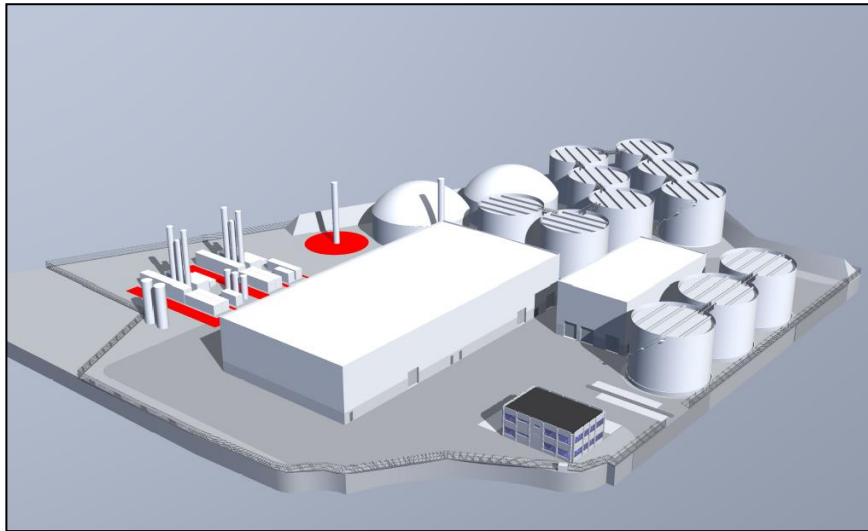
Ter optimalisatie van het proces is het noodzakelijk om een nieuwe ontvangst- en verwerkingsruimte te realiseren, een nieuwe gasopwerkingstechniek te installeren, waaronder ontzwavelingsinstallaties, membraanunits, condensatorbanken en koelvoorzieningen. Dit is inclusief een technische ruimte voor de benodigde apparatuur. Daarnaast zullen de installaties van 6 extra fakkels worden voorzien om het proces sneller binnen specificaties te krijgen en affakkelen te verminderen. De vergunde capaciteiten worden niet vergroot.

2.2 representatieve bedrijfssituatie (RBS)

De volgende activiteiten zijn opgenomen in vigerende vergunning:

- voorbereiding van biomassa t.b.v. gereed making voor vergisting;
- vergisten van 275.000 ton biomassa/jaar om biogas op te wekken;
- verwerken van digestaat dat vrijkomt bij vergistingsproces minerale meststoffen;
- het omzetten van het geproduceerde biogas naar aardgaskwaliteit

Een 3D-impressie van de bestaande indeling van het bedrijfsterrein is gegeven figuur 2-b.



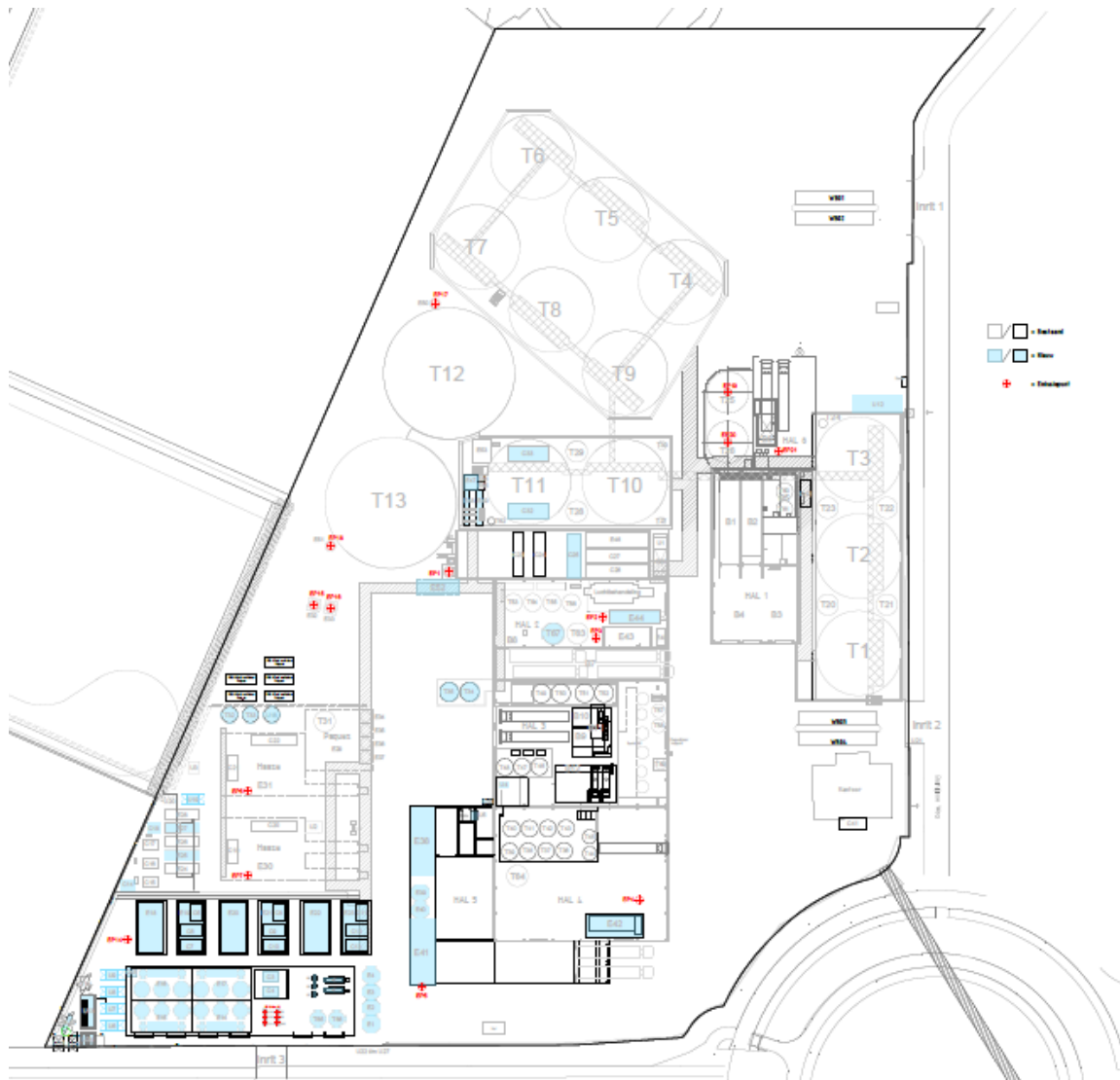
Figuur 2-b: 3D impressie bestaande indeling bedrijfsterrein

Beoogde situatie

BEC is voornemens om procesonderdelen van de huidige vergunde activiteiten te wijzigen door het toepassen van nieuwe technieken en verandering in de bedrijfsvoering. Dit betreft onder meer de volgende veranderingen:

- 1) Vergistingsactiviteiten te verdelen over een co-vergisting en allesvergistingslijn;
- 2) Plaatsing van een aanvullende biogasontzwaveling (deels ter vervanging van de bestaande ontzwaveling);
- 3) Plaatsing van een nieuwe aanvullende gasopwerkingsinstallatie op basis van membraantechniek, inclusief CO₂ liquidificatie;
- 4) Bouwen van een separate ontvangst en verwerkingshal t.b.v. de allesvergisting;
- 5) Bouwen van een technische ruimte t.b.v. het equipment voor de gasopwerkingsinstallatie;
- 6) Uitbreiding van diverse ondersteunende voorzieningen, waaronder:
 - a) het bijplaatsen van een zestal fakkels;
 - b) het in gebruik nemen van een WKK installatie;
 - c) plaatsen van een gaswasser met nageschakelde RTO (regeneratieve thermische oxidator) t.b.v. luchtbehandeling.

Navolgende figuur 2-c geeft een overzicht van het inrichtingsterrein in de beoogde situatie met daarin in het blauw aangegeven de nieuwe installaties. Dit overzicht zal ook te vinden zijn in Bijlage 1.



Figuur 2-c: Overzicht bedrijfsterrein beoogde situatie. De nieuwe installaties zijn aangegeven in blauw.

De inrichting zal draaien in continubedrijf. Dat wil zeggen dat alle stationaire installaties, zowel op het buitenterrein als in de bedrijfshallen 2, 3 en 4, 24 uur per etmaal in bedrijf zijn. Hallen 1, 5 en 6 worden voornamelijk gebruikt voor de aanvoer van goederen, dit gebeurt in de representatieve bedrijfssituatie in de dag-, en avondperiode. Dit is derhalve als zodanig in het akoestisch onderzoek verwerkt. Daarnaast vinden de transportbewegingen met vrachtwagens op het buitenterrein enkel plaats in de dagperiode en avondperiode. Tabel 2-a geeft een overzicht van de voertuigbewegingen over het bedrijfsterrein.

tabel 2-a: overzicht voertuigbewegingen in de representatieve bedrijfssituatie				
route	voertuig	aantal voertuigbewegingen		
		dag	avond	nacht
M01	personenauto's	24	8	8
M02	Route A1 (aanvoer biomassa)	27	9	--
M03	Route A2 (aanvoer biomassa)	11	4	--
M04	Route B (afvoer mest en restproducten)	9	3	--
M05	Route C (lospunt CO2)	11	4	--

Naast de genoemde voertuigen zijn op het buitenterrein een kraan, shovel of vorkheftruck in bedrijf, gedurende 4 uur in de dagperiode.

3 Wettelijk kader

3.1 vergunde waarden

Vanuit de huidige vigerende vergunning zijn er voorschriften voor zowel het langdurig beoordelingsniveau en het maximale geluidsniveau voor de inrichting van BEC. Deze zijn afkomstig uit het uitgevoerde akoestische onderzoek van 26 april 2016 met kenmerk BEC.Coe.17.AO WB-01. Deze waarden worden in de hierna volgende tabellen weergegeven.

$L_{Ar,LT}$	Immissiepunt ligging	dag	avond	nacht
Ref E01	Referentiepunt 01 ZW	36	34	33
Ref E03	Referentiepunt 03 NW	42	36	36
Ref E05	Referentiepunt 05 NO	43	37	37
Ref E09	Referentiepunt 09 ZO	52	47	45
Ref 039	Woning Vuurdoorn 6	32	29	28
Ref 042	Woning Vuurdoorn 20-22	30	28	27
Ref 047	Woning Berberis 27	35	30	29
Ref 051	Woning Esschenbruggerdijk 57	32	28	27

(L_{Amax})	Immissiepunt ligging	dag	avond	nacht
Ref E01	Referentiepunt 01 ZW	54	40	40
Ref E03	Referentiepunt 03 NW	58	40	40
Ref E05	Referentiepunt 05 NO	70	41	41
Ref E09	Referentiepunt 09 ZO	72	59	59
Ref 039	Woning Vuurdoorn 6	50	34	34
Ref 042	Woning Vuurdoorn 20-22	48	31	31
Ref 047	Woning Berberis 27	61	38	38
Ref 051	Woning Esschenbruggerdijk 57	54	38	38

3.2 normstelling directe hinder

De locatie is gelegen op het bedrijventerrein Europark, op het bedrijventerrein Coevorden. Europark betreft geen geluidgezoneerd industrieterrein conform de Wet Geluidhinder. Maar middels het "Geluidbeheerplan industrielawaai Bedrijvenpark Coevorden" wordt voor het bedrijventerrein de systematiek van een geluidgezoneerd industrieterrein toegepast.

Voor de toetsing dient beschouwd te worden of de representatieve bedrijfssituatie inpasbaar is binnen de vastgestelde geluidcriteria voor het Bedrijvenpark Coevorden.

3.2.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In het algemeen zijn de normen voor een vergunningplichtig bedrijf dat niet is gelegen op een gezoneerd industrieterrein, zijn afkomstig uit de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening".

Hierbij moeten de immissiewaarden op de gevels van geluidsgevoelige objecten getoetst worden aan de grenswaarden behorende bij de gebiedstypering zoals aangegeven in Tabel 2 van de Handreiking (zie figuur 3-a).

Tabel 2: Gebiedstyperingen en mogelijke grenswaarden voor industrielawaai in gemeentelijke nota industrielawaai

Nr.	Omschrijving gebied	Grenswaarde L_{aeg} in dB(A)		
		dag	avond	nacht
1	Stille landelijke gebieden Gebieden voor extensieve recreatie	40	35	30
2	Landelijk gebied met veel agrarische activiteiten	45	45	35
3	Stille woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
4	Rustige woonwijk in stad	50	45	40
5	Gemengde woonwijk, combinaties van wonen en lichte bedrijfsactiviteiten	55	45	40
6	Woonwijk nabij een drukke verkeersweg (auto en rail)	55	50	45
7	Woonwijk nabij gezoneerd industriegebied	55	50	45
8	Woonwijk in stadscentrum	55	55	45
9	In zone rond industrieterrein	zie Wgh: zone, MTG's*, hogere waarden		
10	Op industrieterrein (zie paragraaf 5.9)	≤ 65	≤ 60	≤ 55

* MTG's hoogst toelaatbare waarde van de geluidsbelasting, ten gevolge van het industrieterrein, nabij de gevels van woningen; artikel 72 Wgh

Figuur 3-a: Tabel 2 van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening.

In "Geluidsbeheerplan industrielawaai bedrijvenpark Coevorden" met kenmerk 101126-12 van 28 juni 2013 (versie 3) is voor een aantal geluidsgevoelige bestemmingen, rondom de bedrijventerreinen in Coevorden, de toetsingswaarden bepaald (zie figuur 3-b). Voor de relevante geluidsgevoelige bestemmingen in onderliggende rapportage zijn de woningen aan de Berberis, Vuurdoorn, Forsythia, Euregioweg, Vosmatenweg in tabel 6.2 aangewezen als woonwijken die grenzen aan een bedrijventerrein met een bijbehorende toetsingswaarden van 55 dB(A).

Tabel 6.2: Overzicht toetsingswaarden maatgevende beoordelingspunten in dB(A)

Beoordelingspunt	Toetsingswaarden	Beoordelingspunt	Toetsingswaarden
01_Krimweg 64	55	49_Berberis 11/13	55
02_Krimweg 60a	55	50_Berberis 3/5	55
03_Krimweg 54	55	51_Esschenbruggerdijk 57/59	55
04_Krimweg 52	55	52_Euregioweg 2	55
05_Krimweg 50	55	53_Euregioweg 4	55
06_Krimweg 46/48	55	56_Coevorderkanaal 11	50
07_Krimweg 38	55	64_Hulteweg 6	50
08_Krimweg 36	55	65_Klooster 65 (boerderij)	55
09_Krimweg 34c	55	66_Klooster 55	50
10_Krimweg 26, 28, 30 en 32	55	67_Klooster 51	50
11_Beukenlaan 105	55	68_Klooster 49	50
13_Beukenlaan 101	55	69_Klooster 43 (boerderij)	55
14_Beukenlaan 48	55	70_Klooster 37	50
15_Beukenlaan 54	55	71_Klooster 33	50
16_Beukenlaan 60/62	55	72_Klooster 29a	50
17_Parallelweg 1/3	55	73_Klooster 27	50
18_Parallelweg 2	55	74_Lorentzweg 15	55
24_Spoorsingel 1	55	75_Lorentzweg 11	55
34_Batavierstraat 52, 54, 56 en 58	55	76_Lorentzweg 7	55
35_Vosmatenweg 26	55	77_Lorentzweg 3	55
37_Vuurdoorn 2	55	78_Lorentzweg 5	55
38_Vuurdoorn 6	55	79_Lorentzweg 8	55
39_Vuurdoorn 6	55	80_Lorentzweg 8	55
40_Vuurdoorn 10/10a	55	81_Klooster 21	50
41_Vuurdoorn 14/14a	55	82_Klooster 17	50
42_Vuurdoorn 20/22	55	83_Klooster 9	50
43_Vuurdoorn 24	55	84_Klooster 7	50
44_Forsythia 12	55	85_Klooster 5	50
45_Forsythia 8	55	86_Klooster 1/3	50
46_Forsythia 4	55	87_Beukenlaan 87 t/m 101	55
47_Berberis 27	55	88_Beukenlaan 79 t/m 85	55
48_Berberis 19/21	55	89_Parallelweg 8 t/m 18	55

Figuur 3-b: Tabel 6.2 van Geluidbeheerplan industrielaawaai Bedrijvenpark Coevorden.

3.2.2 maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden ook beoordeeld aan de hand van de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening. Hierbij wordt gestreefd naar een maximaal geluidsniveau van 10 dB(A) boven het gemiddelde geluidsniveau ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen. Indien hier niet aan kan worden voldaan mag de maximale geluidsbelasting ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen maximaal 70/65/60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedragen.

3.3 normstelling 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 geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 die een voorkeurgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeurgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

In onderhavige situatie verlaat het inrichtingsgebonden verkeer het terrein en zal direct over een ontsluitingsweg van meerdere bedrijven rijden. Hierdoor is het verkeer afkomstig van de inrichting van BEC niet meer te onderscheiden van het verkeer van andere bedrijven welke gebruik maken van deze weg, ter plaatse van woningen. Hierdoor is er geen indirecte hinder meer toe te wijzen aan BEC en zal dit aspect verder ook niet verder worden beoordeeld.

4 Opzet van het onderzoek en berekeningssystematiek

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting van BEC in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 4.50. Als basis is het door de zonebeheerder meest recente zonebewakingsmodel gehanteerd met daarin opgenomen, de bestaande bronvermogens zoals vergund in het bijbehorende akoestisch onderzoek van LBP met kenmerk: R066160aaA1.ac d.d. 5 augustus 2009. Voor de terreinindeling (gebouwen en bodemgebieden) is uitgegaan van het akoestisch onderzoek t.b.v. een milieuneutrale wijziging met kenmerk: BEC.Coe.17.AO WB-01 d.d. 26 april 2017. Voor het opgestelde model van de inrichting zijn de door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen gebruikt voor de nieuwe installaties en gebouwen.

4.1 objecten

In het rekenmodel zijn alle relevante objecten en bodemgebieden meegenomen. Hierbij is de standaardbodemfactor 1,0. De terreinafscheiding bestaat uit een 1,8 meter hoog scherm rondom het terrein. Hierbij is uitgegaan van de standaard reflectiefactor van 0,8. Het bedrijfsterrein is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen. Omdat in het aangeleverde zonemodel toetspunt Z_09 in gebouw 1069 lag, is gebouw 1069 uit het model verwijderd zodat op dit toetspunt een berekening kan worden uitgevoerd. In bijlage 1 zijn de gehanteerde objecten en bodemgebieden grafisch weergegeven. In bijlage 3 zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van objecten opgenomen. Tevens is in bijlage 3 een overzicht gegeven van de gehanteerde rekenparameters.

4.2 immissiepunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting van BEC wordt berekend ter plaatse van de immissiepunten uit het zonemodel. De geluidimmissie wordt tevens berekend ter plaatse van de vier referentiepunten (E01, E03, E05 en E09) rondom de inrichting. De immissiepunten liggen op een waarneemhoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

Bijlage 1 geeft een overzicht van de situering van de immissiepunten. Bijlage 3 geeft de invoergegevens van het rekenmodel.

4.3 bronnen

In de onderstaande tabel 4-a is een overzicht met alle geluidsrelevante bronnen opgenomen. Een gedeelte van de bronnen is nog overeenkomstig met bronnen uit de vigerende vergunning uit 2010 en het bijbehorende akoestisch onderzoek van LBP met kenmerk: R066160aaA1.ac d.d. 5 augustus 2009. De overige bronnen betreffen nieuwe aanvullingen of veranderingen vanuit milieuneutrale wijzigingen.

Onder het kopje "Bron" is vermeld waarop de gehanteerde bronvermogens zijn gebaseerd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in:

- A: gegevens aangeleverd door de opdrachtgever;
- B: bureau-ervaringscijfers;
- L: gegevens uit literatuur.

Bijlage 1 geeft de locatie van de geluidbronnen. De invoergegevens van de geluidbronnen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4-a: overzicht geluidbronnen							
bronnummer	bronomschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bron	bedrijfsduur [uur]/ bewegingen [aantal]		
		gem.	max.		dag	avond	nacht
puntbronnen / stationaire bronnen					bedrijfsduur		
C01 - C02	Drycooler biogas droger	80	--	A	12	4	8
C03 – C04	Chillers biogas droger	87	--	A	12	4	8
C06 - C07	Tafelkoeler membraan/CO2	89	--	A	12	4	8
C09 - C10	Tafelkoeler membraan/CO2	89	--	A	12	4	8
C12 - C13	Tafelkoeler membraan/CO2	89	--	A	12	4	8
C14 - C18	Tafelkoeler- compressor	81	--	L	12	4	8
C19	Tafelkoeler - Haase	85	--	L	12	4	8
C20	Tafelkoeler - Haase	86	--	L	12	4	8
C21	Tafelkoeler - Haase	85	--	L	12	4	8
C22	Tafelkoeler - Haase	86	--	L	12	4	8
C23	Membraan unit	84	--	L	12	4	8
C24 -28	Compressor	84	--	L	12	4	8
C29	Koelbank	88	--	A	12	4	8
C32 - C33	Koelbank biogas	85	--	L	12	4	8
C41	Airco unit kantoor	70	--	B	12	4	8
C42 - C43	Airco unit	70	--	B	12	4	8
C44	Airco Unit U4	70	--	B	12	4	8
E05 - E06	Ventilator drycooler biogas	76	--	A	12	4	8
E08 - E09	Fakkel	85	--	L	5	4	5
E18	CO2 vervloeingsunit	73	--	A	12	4	8
E19	membraan unit	73	--	A	12	4	8
E20	CO2 vervloeingsunit	73	--	A	12	4	8
E21	membraan unit	73	--	A	12	4	8
E22	CO2 vervloeingsunit	73	--	A	12	4	8
E23	membraan unit	73	--	A	12	4	8
E24 - E27	Compressor (nieuw) - voeding 40bar net	83	--	A	12	4	8
E28	Compressor - voeding 40bar net	83	--	A	12	4	8
E29	Compressor (nieuw) - voeding 40bar net	83	--	A	12	4	8
E30 - E31	Gasopwerkstation	83	--	A	12	4	8
E32 - E33	Flare	85	--	L	5	4	5
E38	3-traps Wasser	80	--	B	12	4	8
E41	RTO (luchtbehandeling)	86	--	B	12	4	8
E46	Warmtewisselaar	84	--	L	12	4	8
E47	Blower	93	--	A	12	4	8
E53	Blower T10 en T11	90	--	A	12	4	8
E54	Blower Co-vergisting	90	--	A	12	4	8
E55	Blower Allesvergisting	90	--	A	12	4	8
E56	Motor ventilator schoorsteen biofilter	80	--	L	12	4	8
E57	Elevator Top Silos	83	--	A	1	--	--
E58	Inlaat luchtbehandeling	71	--	B	12	4	8
E59	Uitlaat luchtbehandeling	76	--	B	12	4	8
EP01	Schoorsteen biobed	76	--	L	12	4	8
EP02	Schoorsteen WKK	76	--	L	12	4	8
EP05	Schoorsteen gaswasser	76	--	L	12	4	8
EP14	Uitblaas CO2 (noodvoorziening)	90	--	L	4	4	4
EP21	Stoffilter	83	--	L	12	4	8
R04-01 t/m R04-11	Roerwerk	80	--	A	12	4	8
R05-01 t/m R05-06	Roerwerk zijkant tank	70	--	A	12	4	8
U16	Laden/lossen vrachtwagens (pomp op VW)	104	--	B	0,75	--	--
U18	Lospunt CO2 stationaire vrachtwagen	96	--	L	1	--	--
WB01/WB02	Stationaire vrachtwagen weegbrug	96	--	L	4	--	--

Tabel 4-a: overzicht geluidbronnen

bronnummer	bronomschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bron	bedrijfsduur [uur]/bewegingen [aantal]		
		gem.	max.		dag	avond	nacht
WB03/WB04	Stationaire vrachtwagen weegbrug	96	--	L	4	--	--
Mobiele bronnen					bewegingen		
M01	Route personenwagens	90	100	B	24	8	8
M02	Route A1 aanvoer overige biomassa	100	109	L	27	9	--
M03	Route A2 aanvoer overige biomassa	100	109	L	11	4	--
M04	Route B afvoer mest en restproducten	100	109	L	9	3	--
M05	Route C lospunt CO2	100	109	L	11	4	--
M06	Route D LBG	100	109	L	1	--	--
Lijnbronnen					bedrijfsduur		
V02	Heftruck/Shovel/Kraan	106	116	A	2	--	--
Uitstralende gevels (1) (3)		[dB(A)/m²]		bedrijfsduur			
C05a-C05d	Gevel Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	71	--	A	12	4	8
C08a-C08d	Gevel Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	71	--	A	12	4	8
C11a-C11d	Gevel Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	71	--	A	12	4	8
E14a-E14d	Gevel ontzwelingsunit (binnenniveau Lp= 94 dB(A))	70	--	A	12	4	8
E15a-E15d	Gevel ontzwelingsunit (binnenniveau Lp= 94 dB(A))	70	--	A	12	4	8
E16a-E16d	Gevel ontzwelingsunit (binnenniveau Lp= 94 dB(A))	70	--	A	12	4	8
E17a-E17d	Gevel ontzwelingsunit (binnenniveau Lp= 94 dB(A))	70	--	A	12	4	8
Hal 1-1 t/m 1-7	Gevel hal 1 (binnenniveau Lp= 78 dB(A))	43	53	L	1,5	0,5	--
Hal 2-1 t/m 2-7	Gevel hal 2 (binnenniveau Lp= 64 dB(A))	34	--	L+B	12	4	8
Hal 3-1 t/m 3-6	Gevel hal 3 (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	42	52	L	4,5	1,5	--
Hal 4-1 t/m 4-4	Gevel hal 4 (binnenniveau Lp= 51 dB(A))	21	--	B	12	4	8
Hal 5-1 t/m 5-2	Gevel hal 5 (binnenniveau Lp= 76 dB(A))	41	51	L	4,5	1,5	--
Hal 6-1 t/m 6-4	Gevel hal 6 (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	47	57	L	1,833	0,667	--
L01-L21	Gevelopeningen technische ruimte (binnenniveau Lp= 85 dB(A))	74	--	A	12	4	8
Poort 1-1	Poort hal 1 open (binnenniveau Lp= 78 dB(A))	72	82	L	1,5	0,5	--
Poort 1-2	Poort hal 1 dicht (binnenniveau Lp= 78 dB(A))	57	67	L	1,5	0,5	--
Poort 2-1	Poort hal 2 dicht (binnenniveau Lp= 64 dB(A))	44	--	L+B	12	4	8
Poort 2-2	Poort hal 2 dicht (binnenniveau Lp= 64 dB(A))	44	--	L+B	12	4	8
Poort 2-3	Poort hal 2 dicht (binnenniveau Lp= 64 dB(A))	44	--	L+B	12	4	8
Poort 3-1a	Poort hal 3 open (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	72	82	L	4,5	1,5	--
Poort 3-2	Poort hal 3 dicht (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	56	66	L	4,5	1,5	--
Poort 4-1	Poort hal 4 dicht (binnenniveau Lp= 51 dB(A))	30	--	L	12	4	8
Poort 5-1a	Poort hal 5 open (binnenniveau Lp= 76 dB(A))	71	81	L	12	--	--
Poort 6-1a	Poort hal 6 open (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	72	82	L	1,833	0,667	--
Uitstralende daken (2) (3)		[dB(A)/m²]		bedrijfsduur			
C05	Dak Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	66	--	A	12	4	8
C08	Dak Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	66	--	A	12	4	8
C11	Dak Chiller CO2 (binnenniveau Lp= 97 dB(A))	66	--	A	12	4	8
E14 – E17	Dak Installatie (binnenniveau Lp= 94 dB(A))	70	--	A	12	4	8
Hal 1	hal 1 dak (binnenniveau Lp= 78 dB(A))	43	53	L	1,5	0,5	--
Hal 2	hal 2 dak noordzijde (binnenniveau Lp= 64 dB(A))	34	--	L+B	12	4	8
Hal 3	hal 3 dak (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	43	53	L	4,5	1,5	--
Hal 4	hal 4 dak (binnenniveau Lp= 51 dB(A))	15	--	B	12	4	8
Hal 5	hal 5 dak (binnenniveau Lp= 82 dB(A))	47	57	L	4,5	1,5	--
Hal 6	hal 6 dak (binnenniveau Lp= 77 dB(A))	47	57	L	1,833	0,667	--

- 1) De geluidisolatie van het gevels van de hallen is 29 dB(A) bestaande uit een geïsoleerde binnendoosconstructie met Rockwool en met stalen beplating (zie ook tabel 4-b voor de octaafband informatie)
- 2) De geluidisolatie van het dak van de hallen is 29 dB(A) bestaande uit geprofileerd stalen dak met Rockwool isolatie (zie ook tabel 4-b voor de octaafband informatie).
- 3) De geluidisolatie van de stalen containers -gevels en daken- (bronnen E14 t/m E17) is 20 dB(A) bestaande uit plaatstaal dik 1 mm (8 kg/m²) (zie ook tabel 4-c voor de octaafband informatie).

Beschrijving bronnen

Verkeer

Vrachtwagens rijden het terrein op via de noordelijke ingang. Hier zullen de vrachtwagens op de Weegbrug (WB1/2) worden gewogen voordat ze verder het terrein oprijden. Afhankelijk van de lading nemen de vrachtwagens een van vier verschillende routes. De vrachtwagens van route A1 rijden buitenom het terrein naar hal 3 of hal 5. De vrachtwagens van route A2 rijden naar hal 6 waarna ze buitenom het terrein naar de uitgang rijden. De vrachtwagens van route B rijden ook buitenom het terrein om daarna langs hal 5 en 4 naar de ingang aan de zuidkant van Hal 1. Na de aflevering rijden deze vrachtwagens direct naar de nabij liggende zuidelijke uitgang. De vrachtwagens van Route C rijden via de buitenkant van het terrein naar het lospunt voor CO₂ (U18). Deze vrachtwagens staan circa 0,5 uur stationair bij het laden van de CO₂. Hierna rijden ze weer langs hal 5 naar de zuidelijke uitgang. Voordat de vrachtwagens het terrein verlaten worden ze eerst gewogen voordat het terrein verlaten. Voor zowel het wegen bij binnenkomst als bij het verlaten van het terrein is rekening gehouden dat de vrachtwagens 3 minuten stationair kunnenilstaan. Omgerekend resulteert dit in 237 minuten per weegbrug in de dagperiode. Deze bedrijfsduur is naar boven afgerond, na 4 uur per dag.

Mobiele werktuigen

Op het terrein kunnen een shovel, heftruck of kraan rondrijden ter ondersteuning van de werkzaamheden. Deze zullen voornamelijk de hallen 1 en 4 aanwezig zijn. Er is uitgegaan van het hoogst mogelijke bronvermogen van 106 dB(A) voor de werktuigen en deze zullen maximaal 2 uur in de dagperiode werkzaam zijn. Hierbij is er maar één werktuig tegelijk in bedrijf.

Installaties

Over het hele terrein staan installaties verspreid voor de opwerking van biomassa naar aardgas. Tenzij anders vermeld staat zijn de installaties continue in bedrijf.

Op het noordelijke gedeelte van het terrein staan voornamelijk tanks (T4 t/m T13) met roerwerken (R04-05 t/m R05-06). Boven het biobed staan tevens nog een reeks blowers (E47 en E53-E55) en condensoren (C24 t/m C28) een membraan unit (C23) en een warmtewisselaar (E46), daarnaast staan boven op tank 11 nog 2 koelbanken (C33 en C34). Noordelijk naast koelbanken C33 en C34 staat een 2 meter hoog scherm. Ten westen van het Biobed staat nog een schoorsteen (EP01) met een ventilator (E56). Aan de oostkant van het terrein bevinden zich de tanks T-01 t/m T03 en T25 en T26. Hierbij horen de Roerwerken R04-01 t/m R04-03. Daarnaast bevindt zich bij tanks 25 en 26 een elevator (E57), welke maar 1 uur in de dagperiode in gebruik is. Aan de westkant van hal 2 bevinden zich de in- en uitlaat van de luchtbehandeling (E58 en E59) en bovenop hal 2 een uitblaaspunt van de WKK(EP02).

Aan de zuidkant van het terrein bevinden zich de meeste installaties. Deze bestaan uit koelinstallaties (C1- C33), compressoren (E24-E29), ventilatoren (E05-E07), fakkels (E08 t/m E13, E32 en E33), en een afblaasvoorziening (EP14). Op de locatie van de ventilatoren E05 t/m E07 staan in totaal 3 installaties maar hiervan zijn er maar maximaal 2 (E05 en E06) tegelijk in bedrijf, de derde ventilator is een noodvoorziening bij het uitvallen van een van de andere ventilatoren. Op de locatie van de fakkels (E08 t/m E13) bevinden zich 6 fakkelinstallaties. Hiervan worden maximaal 2 fakkels gelijktijdig gebruikt. Welke 2 fakkels worden gebruikt is afhankelijk van de lopende processen. Hierdoor zijn er maar 2 puntbronnen gemodelleerd. De afblaasvoorziening is een noodvoorziening voor het afblazen van CO₂ indien dit niet in de installatie vervloeid kan worden. Hier zal in een worst case gedurende 4 uur gebruik van worden gemaakt. Omdat dit in zowel de dag, avond als nacht kan voorkomen is er voor gekozen om voor elke tijdperiode 4 uur te modelleren.

Aan de westkant van Hal 4 en 5 bevinden zich nog een 3-traps wasser (E38), en een RTO (E41) met schoorsteen (EP05).

Verspreid over het terrein bevinden zich nog op verschillende plaatsen buitenunits van airco installaties. Deze kunnen continue gebruikt worden. Aan de achterzijde van het kantoor bevindt zich een unit van C41. De buitenunit van C42 bevindt zich aan de oostkant van hal 1. De airco unit C43 bevindt zich aan de noordwestelijke kant van de ontzwavelingsinstallaties en wordt gebruikt voor de technische ruimte. Ten slotte bevindt de airco unit C44 zich aan de zuidwest kant van hal 3.

Uitstralende gevels en daken

Voor de halniveau 's van de bedrijfshallen is een binnenniveau berekend aan de hand van de geluidsrelevante activiteiten die binnen plaats vinden. Dit is gedaan met behulp van de formule van Sabine. In bijlage 2 wordt een overzicht van de berekeningen van elk hal binnenniveau gegeven. Voor elke hal zijn de volgende activiteiten of installaties relevant:

- Hal 1: 27 vrachtwagenbewegingen in de dag periode en 9 in de avondperiode
- Hal 2: installaties (E43 en E44,) continue;
- Hal 3: 11 vrachtwagenbewegingen in de dag periode en 4 in de avondperiode
- Hal 4: installatie (E42), continue;
- Hal 5: 11 vrachtwagenbewegingen in de dag periode en 4 in de avondperiode
- Hal 6: 9 11 vrachtwagenbewegingen in de dag periode en 3 in de avondperiode;
- Technische ruimte kelder: Ventilator behorende bij één compressor, continue.

Voor de hallen zijn de waarden van tabel 4-b gebruikt voor de geluidsisolatie van de daken en de gevels. Hierbij gaat het om geprofileerde staalplaat met steenwol isolatie. Dit zijn dezelfde waarden als in de voorgaande akoestische onderzoeken (BEC.Coe.17.AO WB-01). Daarnaast is er geen rekening gehouden met eventueel aanwezige borstwering en zijn roosters voorzien van dempende roosters met minimaal 15 dB geluidsreductie. Hierdoor hebben deze roosters geen akoestisch relevante bijdrage meer ten opzichte van de andere gevelbronnen en worden deze niet apart gemodelleerd.

tabel 4-b: isolatie bedrijfshallen in dB									
uitstralend deel	frequentiebanden								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Dak	6	11	16	31	40	46	48	48	48
Gevel	6	11	16	31	40	46	48	48	48

Een aantal installaties bevinden zich in containers en stralen door middel van deze containers geluid uit. Hierbij gaat het om de Ontzwavelingsunits (E14-E17) en Chillers CO₂ (C05/C08/C11) welke allemaal continue in bedrijf zijn. Van deze installaties is het binnenniveau bepaald door middel van de formule van Sabine. Bijlage 2 geeft een overzicht van de berekeningen.

Als isolatiemateriaal is gekozen voor 1 mm staal zoals wordt aangeleverd in Geomilieu: "Metal facade: 1 mm steel plate (8 kg/m²)".

tabel 4-c: isolatie installatiecontainers in dB									
uitstralend deel	frequentiebanden								
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Gevel en dak	1	6	11	17	22	27	23	23	23

Bronnen maximale geluidsniveaus

Het maximale bronvermogen voor alle installaties op het terrein van BEC is gelijk aan de bronvermogens in de gemiddeld ($L_{Ar,LT}$) situatie. Wanneer een van de installaties een significant hoger bronvermogen zou hebben is dit meestal een indicatie dat er een probleem is met de installatie en dat er een reparatie of onderhoud gepleegd moet worden.

Voor de personenauto's, vrachtwagens en mobiele werktuigen is wel een hoger bronvermogen aangehouden. Voor vrachtwagens ligt dit maximale bronvermogen op 109 dB(A). Voor de binnenniveaus van de hallen 1,3,5 en 6 is rekening gehouden met binnenrijdende vrachtwagens waarbij er voor deze bronnen gerekend is met een toename van 10 dB ten opzichte van de gemiddeld ($L_{A,r,Lt}$) situatie. Ook voor personenauto's en mobiele werktuigen is rekening gehouden met een toename van 10 dB voor de maximale bronvermogens ten opzichte van de gemiddelde bronvermogens.

4.4 BBT- maatregelen

BEC is gelegen op Europark een onderdeel van het bedrijvenpark Coevorden. Voor dit bedrijvenpark is een geluidbeheersplan aanwezig om de omwonende te beschermen tegen een te hoog gecumuleerde geluidsbelasting. Als onderdeel van dit geluidbeheersplan wordt als uitgangspunt genomen dat bedrijven BBT toepassen.

De term 'beste beschikbare technieken' wordt in artikel 2, lid 11 van de 2^e richtlijn gedefinieerd en komt overeen met artikel 1 lid 1 van de Wet milieubeheer. Het kan als volgt worden gedefinieerd:

- 'beste': het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.
- 'beschikbare': op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken al dan niet op het grondgebied van de betrokken lidstaten worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijke zijn;
- 'technieken': zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden geëxploiteerd en ontmanteld.

Voor zover door het verbinden van voorschriften aan de vergunning de nadelige gevolgen voor het milieu niet voorkomen kunnen worden, worden aan de vergunning voorschriften verbonden, krachtens artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer, die de grootst mogelijke bescherming bieden tegen die gevolgen tenzij dat technisch en/of economisch redelijkerwijs niet kan worden verlangd.

Het begrip 'beste beschikbare technieken' met betrekking tot geluid naar de omgeving dient een weloverwogen mix van de volgende aspecten te zijn:

- Toepassing van maatregelen die in de betreffende bedrijfstak of branche gebruikelijk zijn: dit is een algemeen geaccepteerde basis voor toe te passen maatregelen binnen alle branches. Dit betekent dat specifiek lawaaiige apparatuur wordt voorzien van technische maatregelen die de geluidsemisatie acceptabel maken. Veelal speelt hierbij ook de eis voor het geluid op de arbeidsplaatsen een belangrijke rol. Het toepassen van de genoemde aspecten wordt binnen de branche alleen gedaan indien hiertoe de noodzaak aanwezig is.
- Toepassing van maatregelen volgens de stand van de techniek: dit behelst een integrale reductie van het brongeluid. Voor veel installatiedelen zijn geluidsarme versies beschikbaar, dan wel van aanvullende maatregelen te voorzien. Aan deze benadering hangt een nadrukkelijk financieel nadeel. Het volledig toepassen van de benadering leidt tot zeer grote meerkosten en is zeker niet gebruikelijk in, om het even, welke branche. Voor het geluid naar de omgeving moet er een evenwicht zijn tussen de meerkosten en de te behalen reductie bij de geluidsgevoelige bestemmingen.
- Toepassing van maatregelen op basis van de optredende geluidsbelasting: in het geval van hoge geluidsniveaus bij geluidsgevoelige bestemmingen zullen beste beschikbare technieken meer vergaand moeten zijn.

Bij de inrichting aan de Berlijnseweg 1 te Coevorden worden de volgende “best beschikbare technieken” toegepast om de geluidsemissie te minimaliseren:

- **Vrachtwagens:** deze voertuigen voldoen aan de laatste stand van de techniek. Het gehanteerde geluidsvermogen voor de voertuigen van 100 dB(A) bij een snelheid van 10 km/h mag als standaardwaarde worden gezien, representatief voor het gemiddelde Nederlands vrachtwagenpark. Dit moet worden geïnterpreteerd als de beste beschikbare techniek.
- **Laden en lossen vrachtwagens**
Het laden en lossen van vrachtwagens wordt zo veel mogelijk in pandig uitgevoerd. Hierdoor wordt eventuele geluidsemissie geminimaliseerd. Wanneer er buiten geladen of gelost wordt zullen de motoren van vrachtwagens uitstaan, wanneer er geen gebruik wordt gemaakt van installaties op de vrachtwagen waarvoor de motor moet aanstaan (pomp of kraan).
- **Geluidisolatie bedrijfshallen:** Voor de geluidisolatie van de productiehal is uitgegaan van een gangbare constructie met metalen binnendozen, PUR-isolatie en metalen buitenbeplating. Hierdoor wordt de geluidsemissie vanuit de productiehal gereduceerd. De uitstralende delen van de productiehal zijn geen maatgevende bronnen voor de totale geluidsbelasting. Extra isoleren van het gebouw heeft disproportionele financiële gevolgen ten opzichte van de reductie op de geluidsuitstraling. Verder vinden er ter hoogte van de geluidsgevoelig bestemmingen geen overschrijdingen plaats.
- **Ventilatie bedrijfshallen:** de openingen voor ventilatie van de bedrijfshallen zijn dusdanig klein dat deze niet maatgevend zijn voor de geluidsemissie afkomstig van de inrichting. Eventuele maatregelen zullen niet of nauwelijks bijdragen aan de reductie van de totale geluidsuitstraling van de hallen.
- **Installaties**
Een groot aantal van de nieuwe installaties zal binnen in een nieuw gebouw aan de zuidwestelijke kant van de inrichting of geluidgedempte containers (inclusief gedempte voorzieningen t.b.v. de luchtaanzuig- en uitblaas voorzieningen) geplaatst worden. Hierbij zal alleen via luchtkanalen geluid naar buiten worden geëmitteerd. Waar mogelijk zal voor de nieuwe installaties met ventilatoren worden gekeken om deze aan te schaffen met ventilatoren, welke op een lage frequentiestand kunnen functioneren. Het aanpassen van bestaande systemen om deze in een laagfrequente stand te kunnen gebruiken is technisch gezien mogelijk, maar vanwege de hoge kosten en de relatief kleine afname van de geluidsemissie, wordt dit niet als BBT gezien. Waar mogelijk wordt er voor alle aanwezige installaties gebruik gemaakt van een cascade-systeem, waarbij ventilatoren aan of uit worden geschakeld afhankelijk van de benodigde activiteiten. Hierdoor zal de geluidsemissie van deze installaties nooit meer zijn dan absoluut nodig. Voor enkele hooggeplaatste installaties wordt er gezorgd voor extra afscherming door middel van een absorberend scherm.
- **Onderhoud**
Alle installaties en al het materieel wordt goed onderhouden. Dit zorgt ervoor dat er geen toename van geluid ontstaat door verstoringen of defecten aan de installaties of materieel.

In overleg met BEC zijn er enkele aanpassingen gemaakt in aan de installaties, opstellingen en activiteiten ten opzichte van de vorige rapportage met kenmerk BEC.Coe.23.AO WB-01:

- Voor verschillende chillers en koelbanken, bronnen C03, C04, CC32 en C33, worden geluidsarmere varianten aangekocht, welke tot 9 dB stiller zijn dan de standaard variant.

- De koelbanken boven op de tanks 10 en 11, C32 en C33, worden aan de noordkant gedeeltelijk afgeschermd met behulp van een absorberend paneel.
- De CO₂ chillers C05, C08, en C11 zijn omkast in een container. Hierdoor treedt er een reductie van meer dan 20 dB(A) op, ten opzichte van het originele bronvermogen.

Daarnaast is er ook kritisch gekeken naar de locatie en bedrijfsuren van de shovel/heftruck/kraan. Deze zal nu op een kleiner gedeelte van de inrichting werkzaam zijn en ook maar 2 uur in plaats van 4 uur in de dagperiode actief zijn. Ook is het bedrijfsproces geoptimaliseerd waardoor het affakkelen van ongewenst product minder vaak zal voorkomen en wanneer dit toch gebeurt dit minder lang zal duren (5 uur per periode).

Verdere aanpassingen zullen proportioneel tot de mogelijke geluidsreductie dermate kostbaar zijn dat deze niet meer als BBT gezien kunnen worden. Doordat er maar kleine verschillen tussen de bronnen aanwezig zijn zullen er, om het geluid verder effectief te kunnen reduceren, aanpassingen gemaakt moeten worden aan een grote groep bronnen.

5 Resultaten berekeningen en toetsing

5.1 langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) beoogde situatie

Tabel 5-a geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie voor de meest maatgevende toetspunten. Tabel 5-b geeft een overzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in de representatieve bedrijfssituatie voor de referentiepunten. Bijlage 6 geeft een totaaloverzicht van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Tabel 5a: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)				
id.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
		dag	avond	nacht
046_A		33	33	32
039_A		33	33	32
040_A		33	33	32
041_A		32	32	32
047_A		32	32	31
048_A		32	32	31
192_D	Vosmaten	32	32	32
193_D	Vosmaten	32	32	31
192_C	Vosmaten	32	32	31
053_A		32	31	30

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) bedraagt ten hoogste 33 dB(A), 33 dB(A) en 32 dB(A) tijdens respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de omliggende woningen en appartementen. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarden uit de handreiking industrielaawaai en zonebeheer. Omdat M-tech geen inzicht heeft in het geluidsbeheerplan kan er niet worden getoetst aan de inpasbaarheid van de activiteiten van BEC. De inpasbaarheid zal moeten worden getoetst door de beheerder (RUD Drenthe) van het geluidsbeheerplan.

Tabel 5b: langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) referentiepunten vigerende vergunning				
id.	omschrijving	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
		dag	avond	nacht
E01_A	Referentiepunt 01 ZW	44	45	44
E03_A	Referentiepunt 03 NW	40	41	39
E05_A	Referentiepunt 05 NO	40	40	39
E09_A	Referentiepunt 07 ZO	47	43	42
039_A	Woning Vuurdoorn 6	33	33	32
042_A	Woning Vuurdoorn 20-22	30	30	30
047_A	Woning Berberis 27	32	32	31
051_A	Woning Esschenbruggerdijk 57	31	31	31

5.2 maximaal geluidniveau (L_{Amax})

Navolgende tabel 5-c geeft een overzicht van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) ter plaatse van de omliggende woningen voor de meest maatgevende toetspunten. Tabel 5-d geeft een overzicht van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) op de referentiepunten. Bijlage 7 geeft een totaaloverzicht van de berekende maximale beoordelingsniveaus.

Tabel 5c: maximale geluidsniveau (L_{Amax})				
id.	omschrijving	maximale geluidsniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		dag	avond	nacht
047_A		47	47	22
046_A		47	47	26
045_A		47	47	21
049_A		46	46	20
048_A		46	46	20
051_A		45	45	20
050_A		45	45	21
039_A		44	44	21
052_A		44	44	22
306_A	Vosmaten	44	44	19

Het maximaal geluidniveau (L_{Amax}) bedraagt ten hoogste 47 dB(A), 47 dB(A) en 26 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de referentiepunten. Hiermee wordt niet voldaan aan de richtwaarden van langtijdgemiddelde beoordelingsniveau + 10 dB(A) volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Wel wordt er voldaan aan de grenswaarden van 70 dB(A) etmaalwaarde.

Tabel 5d: maximale geluidsniveau (L_{Amax}) referentiepunten vigerende vergunning				
id.	omschrijving	maximale geluidsniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		dag	avond	nacht
E01_A	Referentiepunt 01 ZW	56	56	40
E03_A	Referentiepunt 03 NW	60	60	32
E05_A	Referentiepunt 05 NO	55	55	29
E09_A	Referentiepunt 07 ZO	62	58	49
039_A	Woning Vuurdoorn 6	44	44	21
042_A	Woning Vuurdoorn 20-22	41	41	21
047_A	Woning Berberis 27	47	47	22
051_A	Woning Esschenbruggerdijk 57	45	45	20

Ter plaatse van de toetspunten op 100 meter van de inrichtingsgrens betreft het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) maximaal 62 dB(A), 60 dB(A) en 49 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Bio Energy Coevorden (verder te noemen: BEC) is door M-tech Nederland een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting gelegen aan de Berlijnse Weg 1 te Coevorden. Aanleiding voor het onderzoek is de aanvraag van een veranderingsvergunning.

De locatie is gelegen op het bedrijventerrein Europark, op het bedrijvenpark Coevorden. Europark betreft geen geluidgezoneerd industrieterrein conform de Wet Geluidhinder. Maar middels het “Geluidbeheerplan industrielawaai Bedrijvenpark Coevorden” wordt voor het bedrijvenpark de systematiek van een geluidgezoneerd industrieterrein toegepast.

Aan de hand van de gegevens beschikbaar gesteld door de opdrachtgever en ervaringscijfers opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen is voor de inrichting een akoestisch rekenmodel, de representatieve bedrijfssituatie, opgesteld. Middels dit rekenmodel is de geluiduitstraling naar de omgeving bepaald. De beoogde situatie is vervolgens getoetst aan de normering uit de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening” en het “Geluidbeheerplan industrielawaai bedrijvenpark Coevorden”.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) ter plaatse van woningen bedraagt ten hoogste 33 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 32 dB(A) in de nachtperiode.

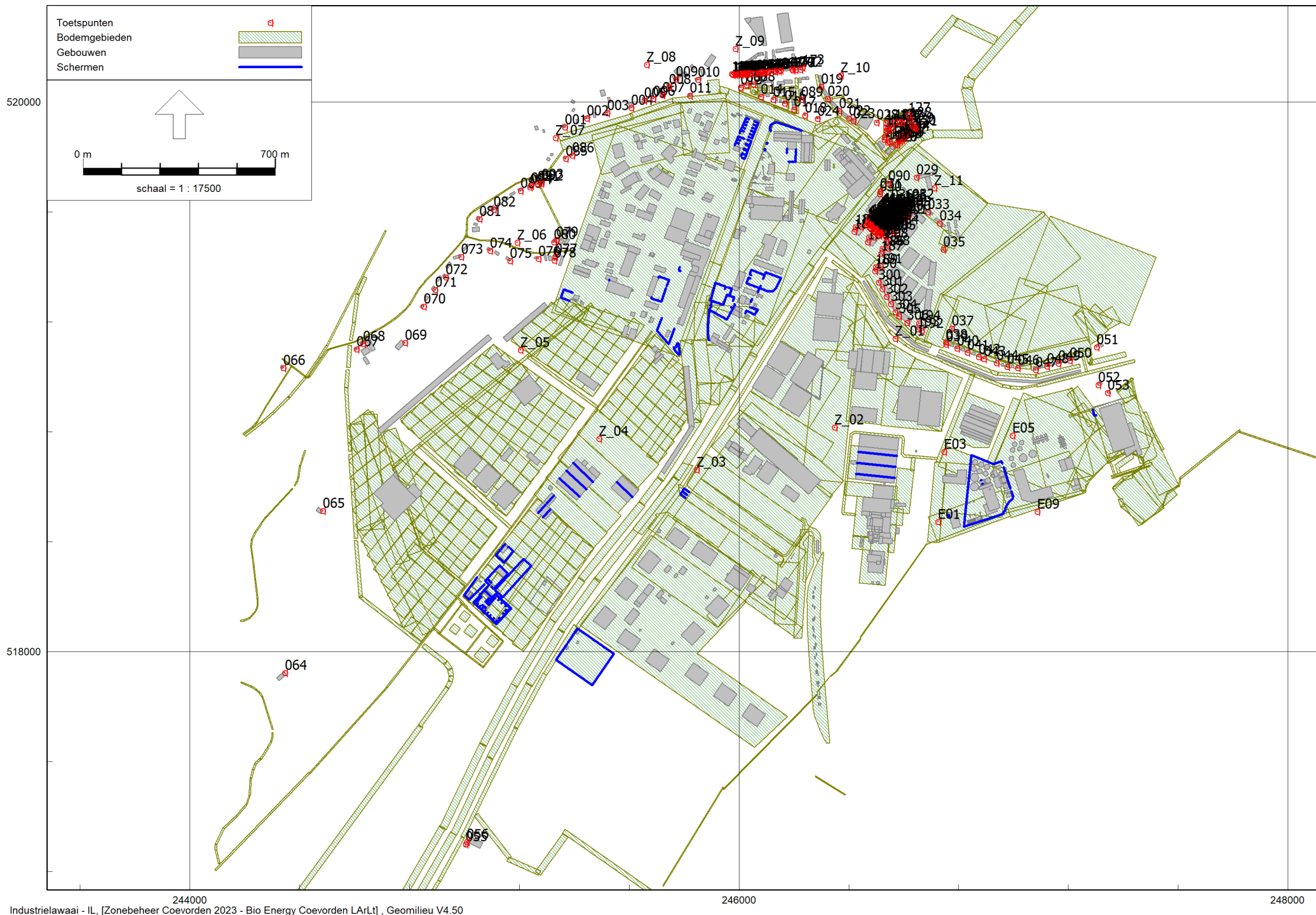
In onderhavige situatie verlaat het inrichtingsgebonden verkeer het terrein en zal direct over een ontsluitingsweg van meerdere bedrijven rijden. Hierdoor is het verkeer afkomstig van de inrichting van BEC niet meer te onderscheiden van het verkeer van andere bedrijven welke gebruik maken van deze weg, ter plaatse van woningen. Hierdoor is er geen indirecte hinder meer toe te wijzen aan BEC en is dit aspect verder ook niet verder worden beoordeeld. Indirecte hinder vormt geen probleem.

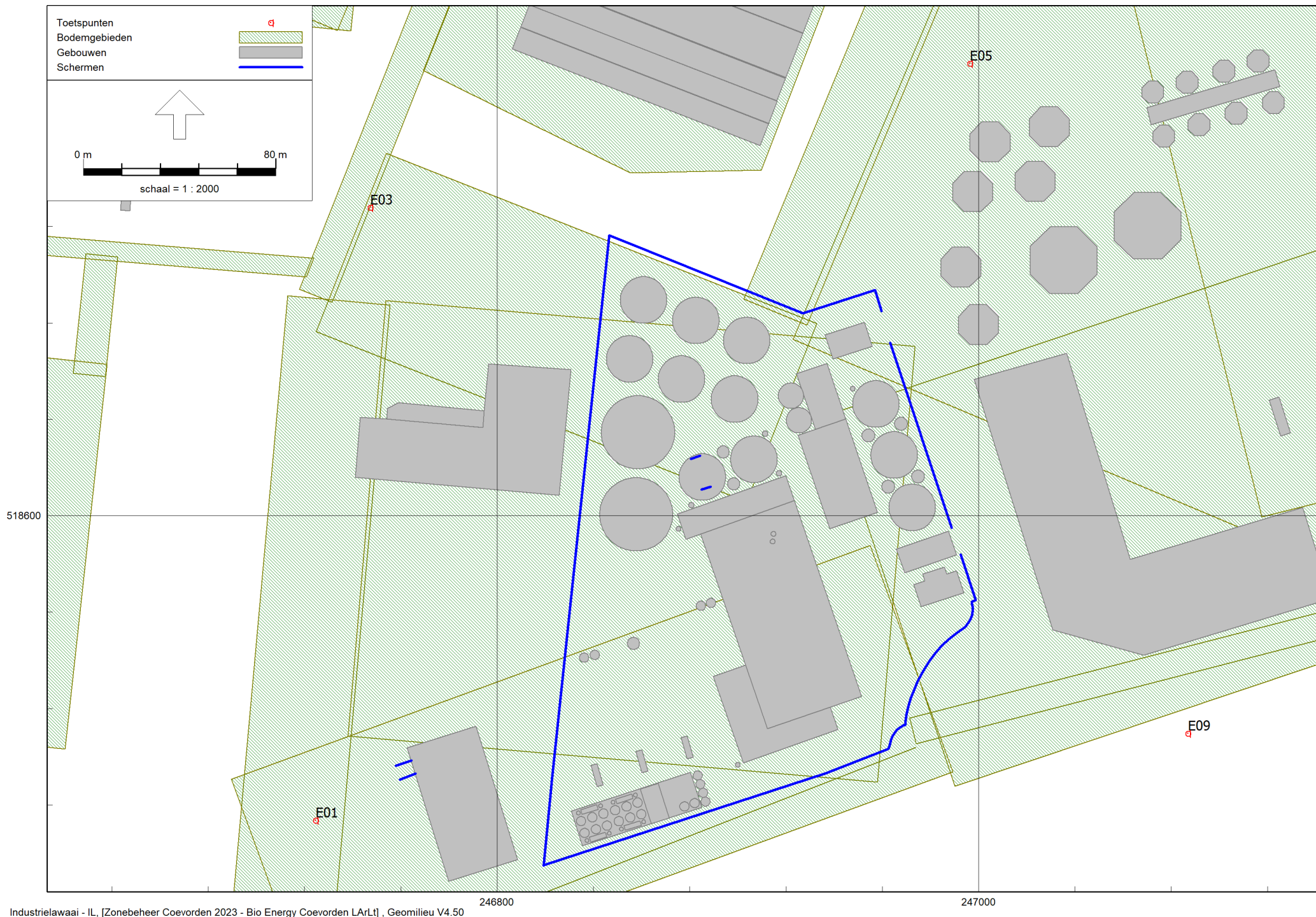
Het maximaal geluidniveau ($L_{A,max}$) bedraagt ten hoogste 62 dB(A), 60 dB(A) en 49 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode ter plaatse van de referentiepunten. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde.

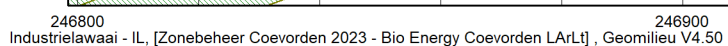
Ten slotte wordt er BBT toegepast om de geluidsemissie naar de omgeving te minimaliseren.

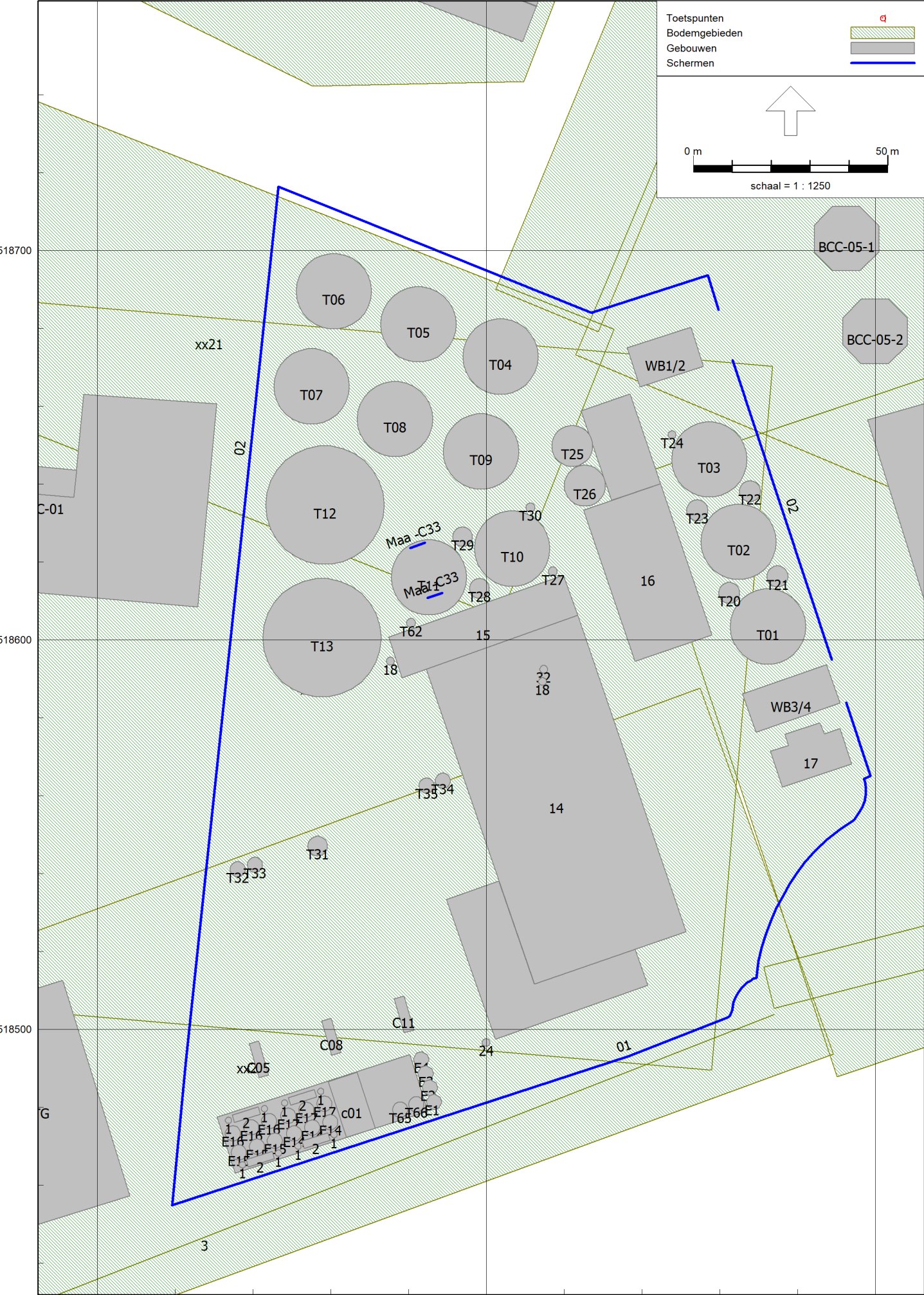
De RUD Drenthe wordt verzocht te toetsen of de representatieve bedrijfssituatie inpasbaar is binnen de vastgestelde geluidcriteria voor het Bedrijvenpark Coevorden.

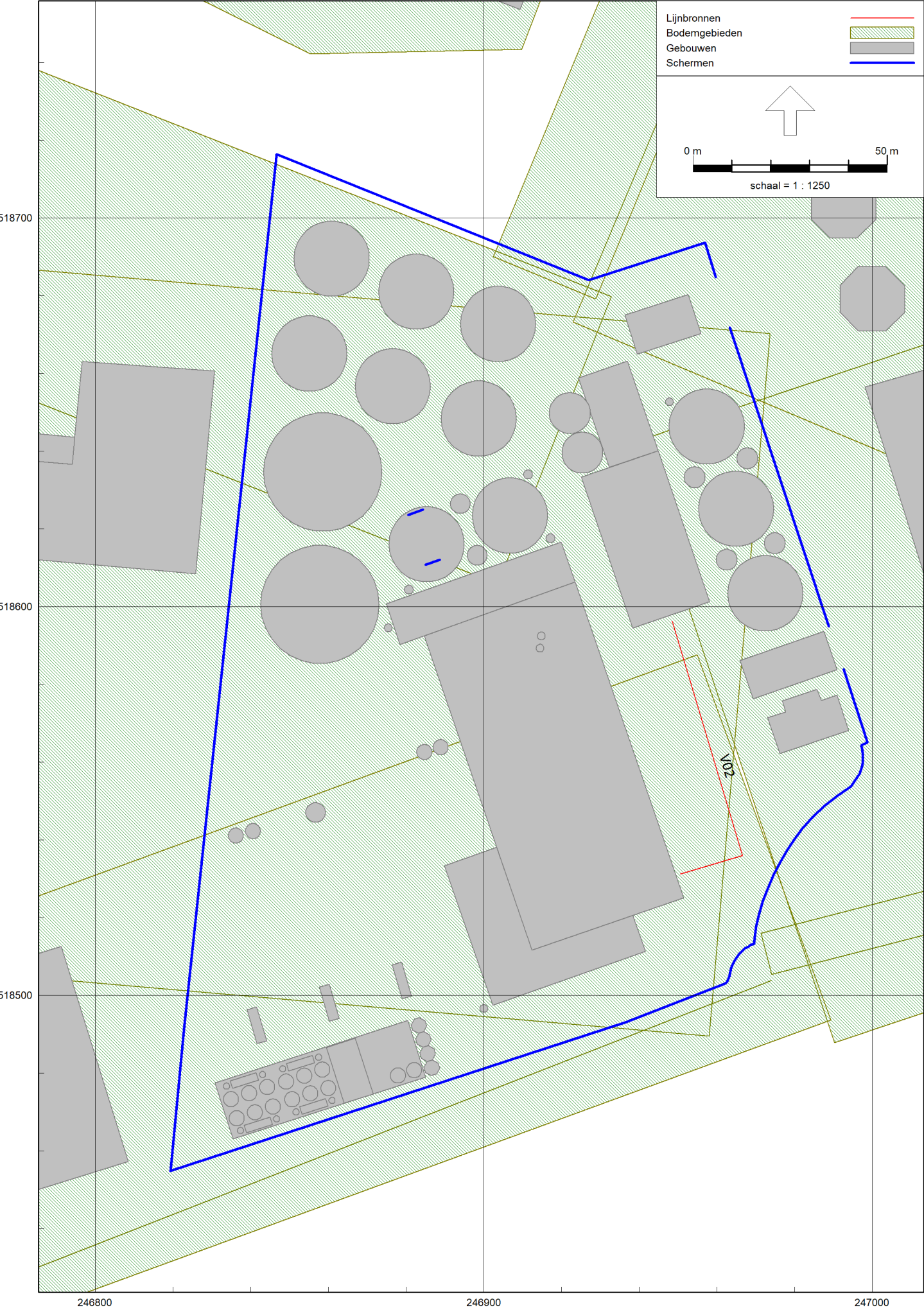
Bijlage 1, figuren inrichting en grafische weergave rekenmodel

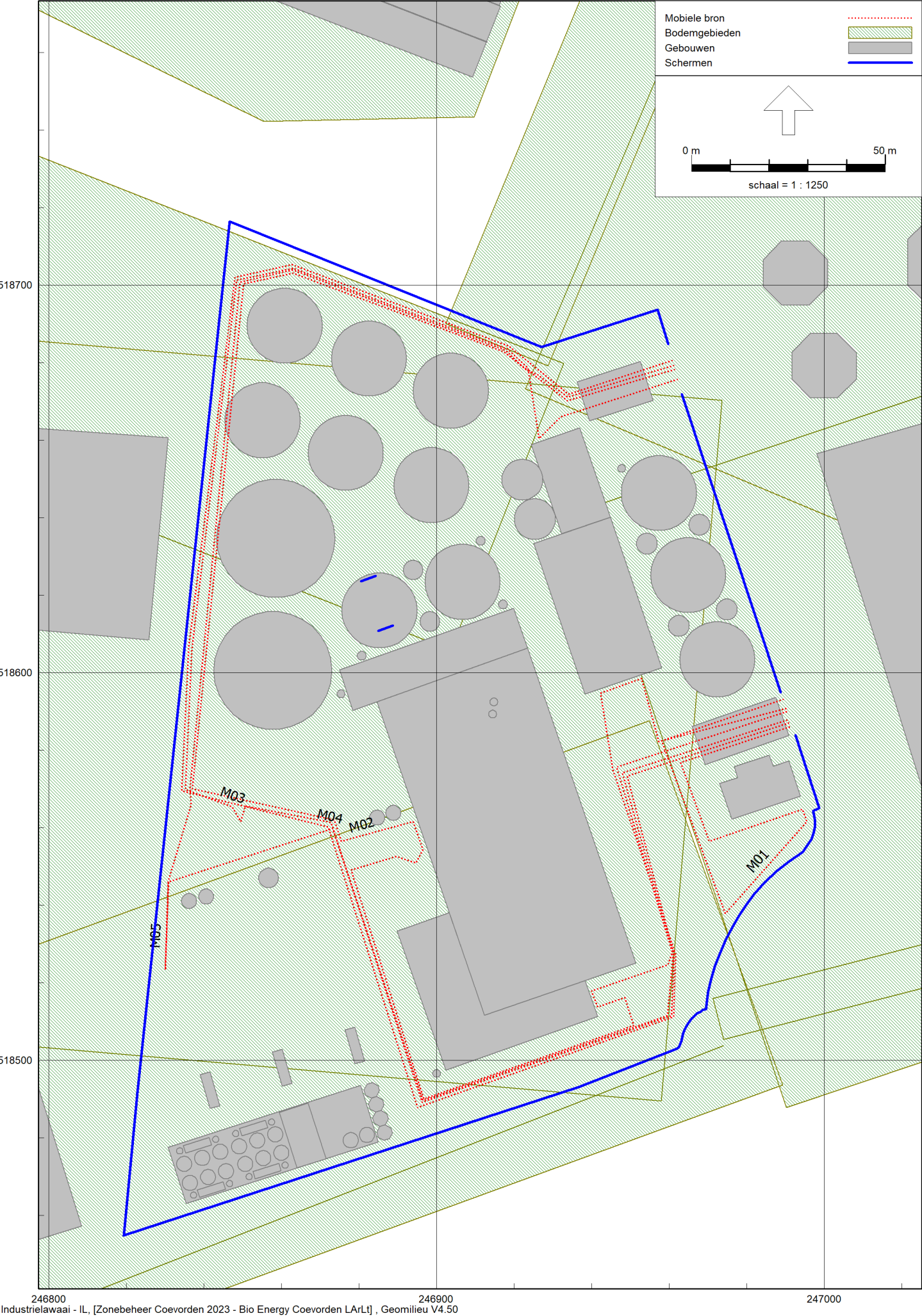


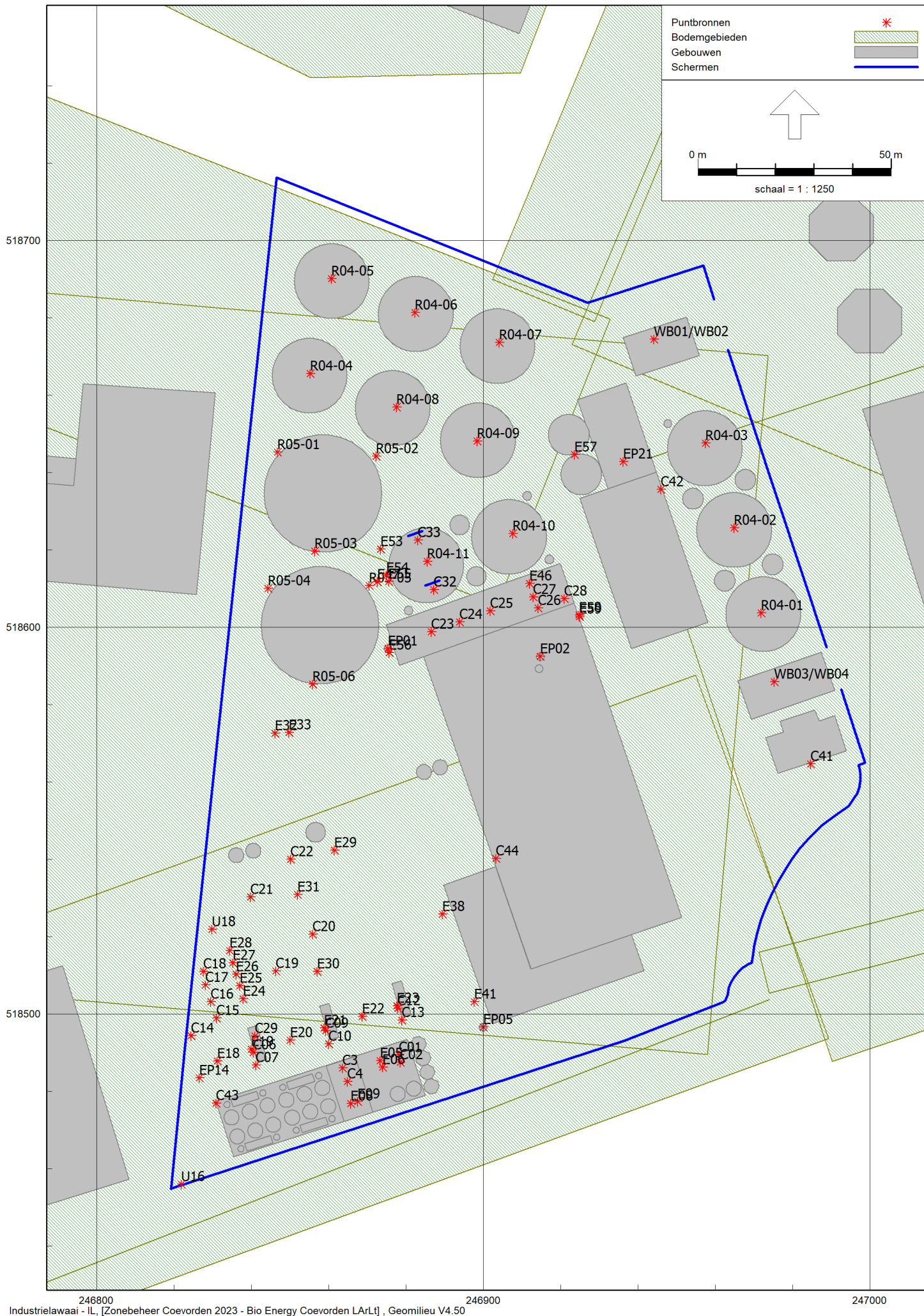


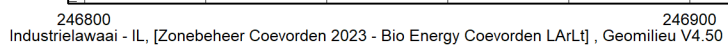


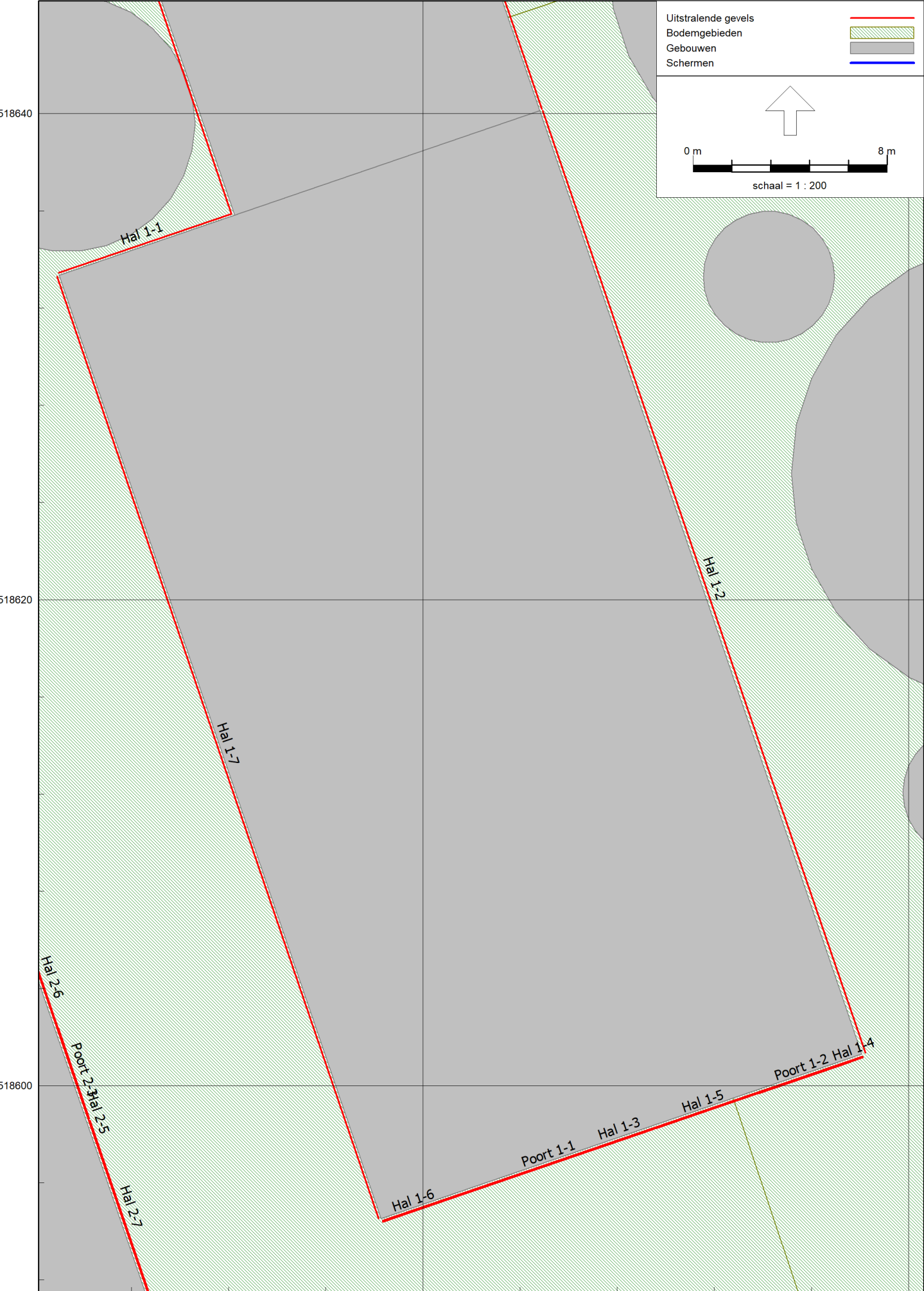


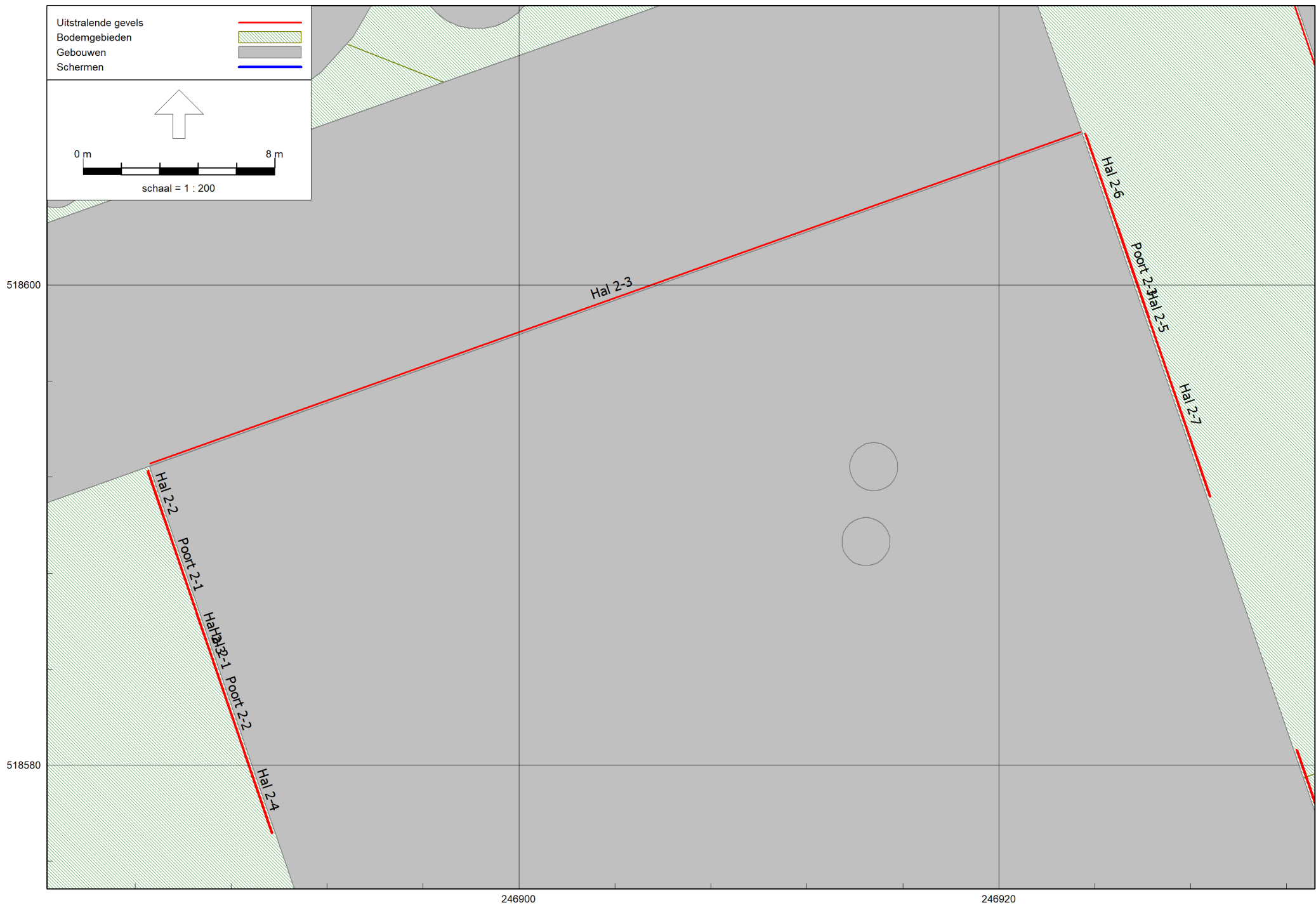


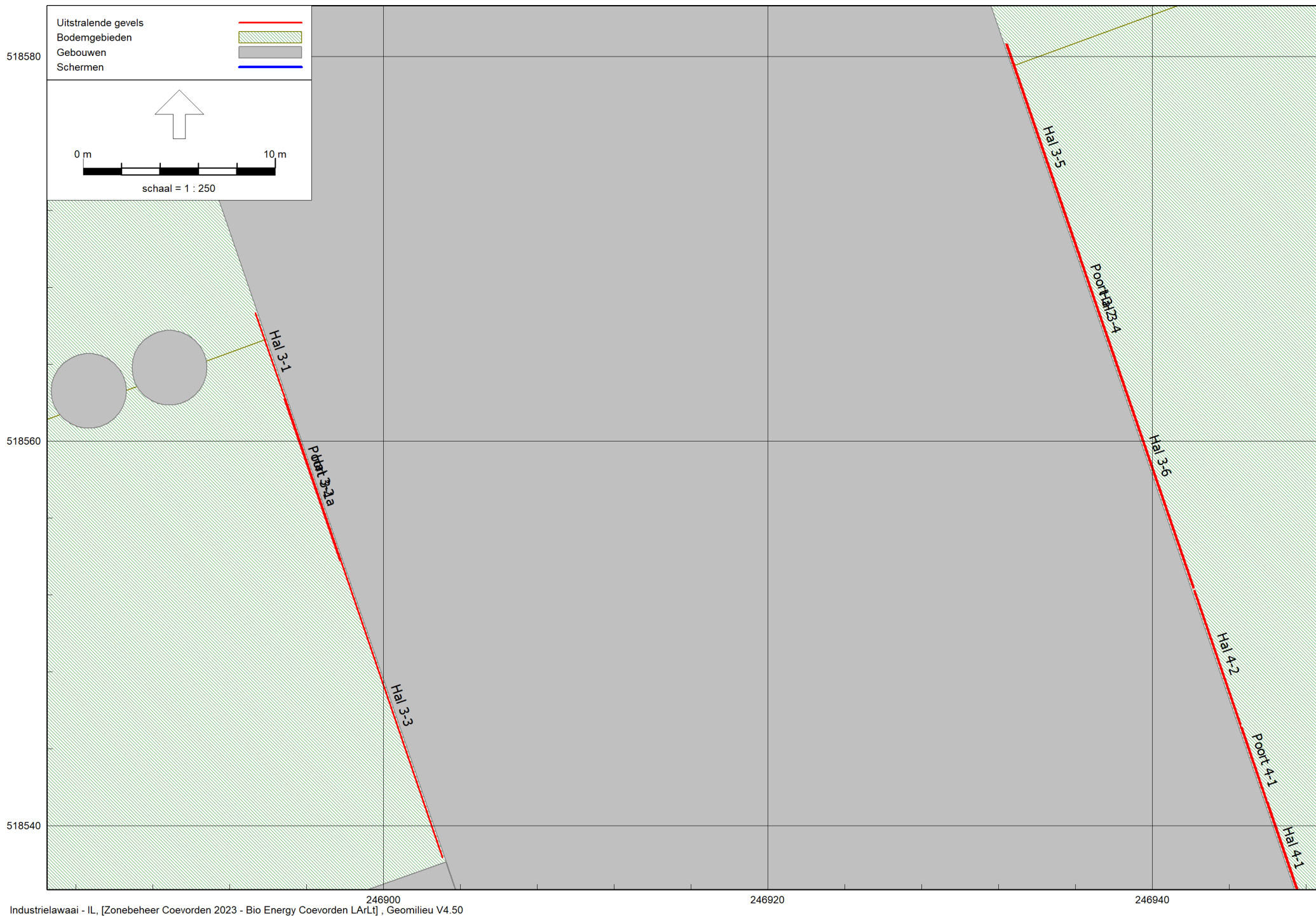


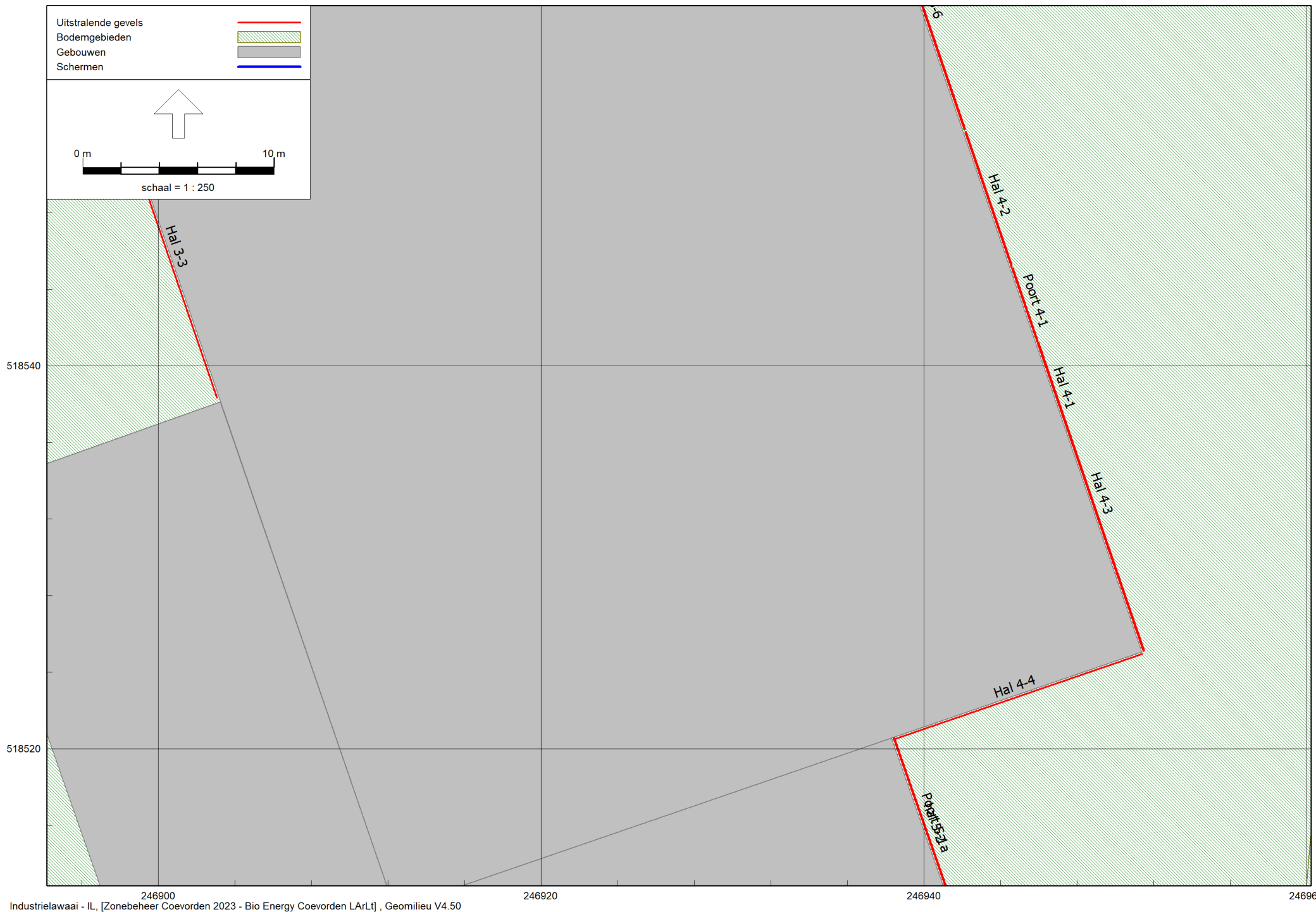


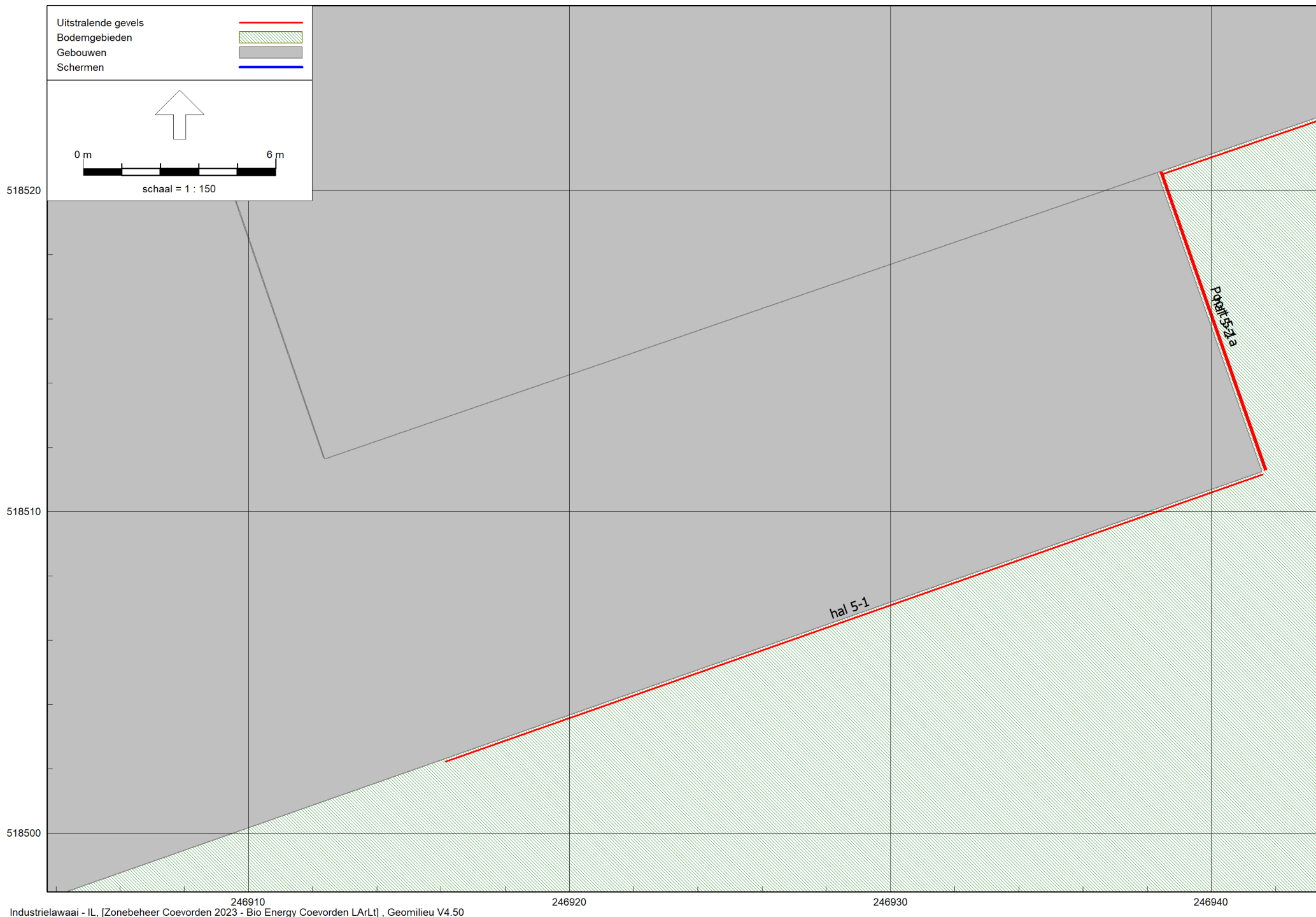


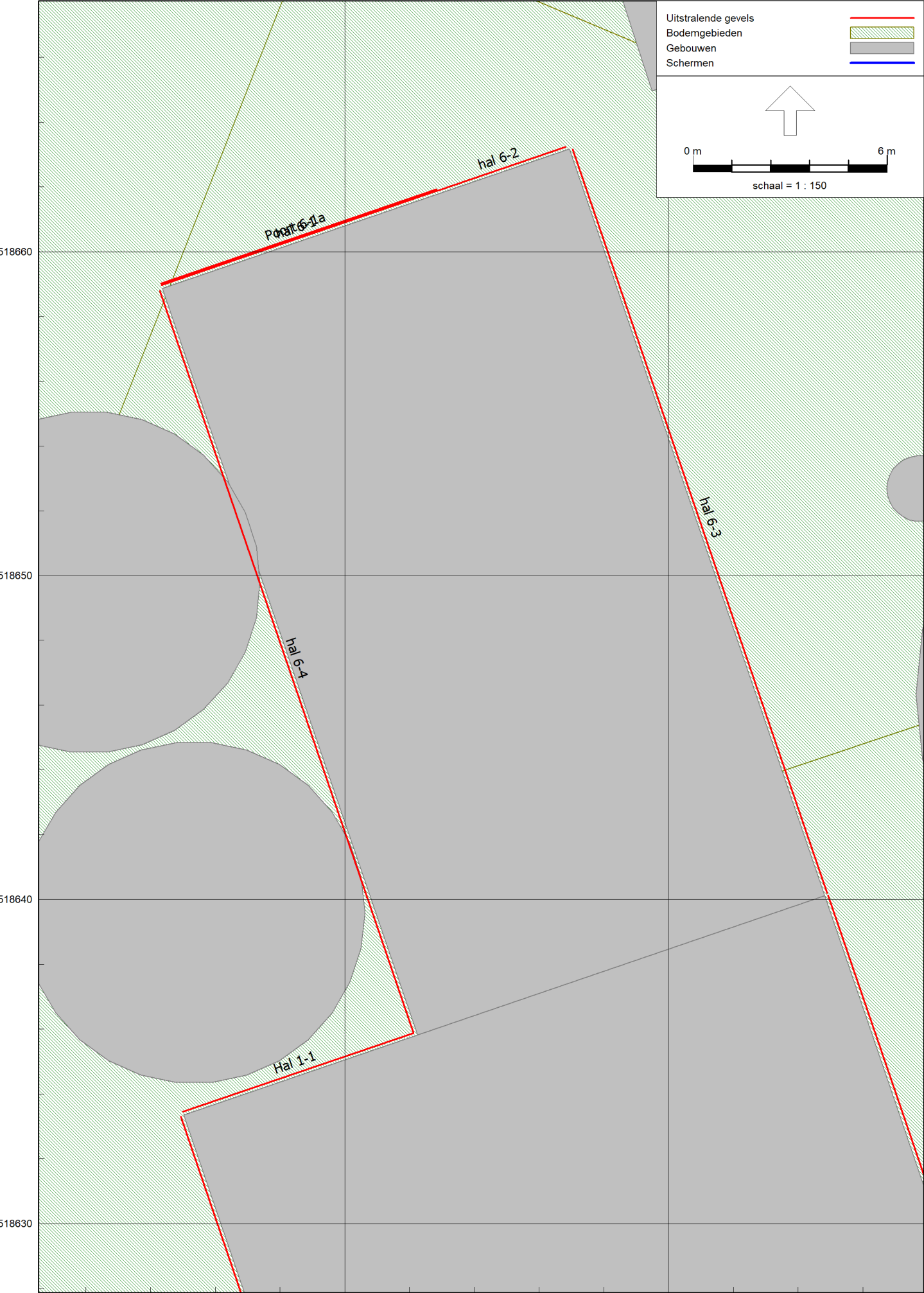












Bijlage 2, bronverantwoording

Halniveau Ontzwavelingsunit E14 t/m E17

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E14-E17: Ontzwavelingsunit	95,8	0,0	61,0	83,0	90,0	88,0	90,0	89,0	82,0	74,0

Gegevens ontzwavelingsunit							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Container ontzwavelingsunit	2,5	7	2	35	1	5,635	-1,5

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E14-E17: Ontzwavelingsunit	94,3	0,0	59,5	81,5	88,5	86,5	88,5	87,5	80,5	72,5

Binnenniveau Chillers C05/C08/C11

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
C05/C08/C11: Chillers	99,0	71,3	66	81	88	91	95	93	88	79

Gegevens Membraanunit							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Container	2,591	9,12	2,591	61,225123	1,5	6,5714965	-2,2

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
C05/C08/C11: Chillers	96,8	69,1	63,8	78,8	85,8	88,8	92,8	90,8	85,8	76,8

Halniveau Hal 1

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3
Vrachtwagen 2	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3

Gegevens hal 1							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 1	15	40	20	12000	1,5	1288	-25,1

Halniveau in dB(A) voor dag-, avondperiode										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	74,6	38,0	52,6	56,6	61,3	67,0	70,5	69,0	63,0	54,2
Vrachtwagen 2	74,6	38,0	52,6	56,6	61,3	67,0	70,5	69,0	63,0	54,2
totaal	77,5	41,0	55,6	59,6	64,3	70,0	73,5	72,0	66,0	1,5

Hal 1 wordt maximaal door 9 vrachtwagens in de dagperiode en 3 in de avondperiode bezocht

Elke vrachtwagen zal maximaal 10 minuten in deze hal manoeuvreren

Maximaal 2 vrachtwagens kunnen tegelijkertijd aanwezig zijn.

Halniveau Hal 2

Bronvermoggenniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E43: Dual Fuel ketel	84,3	59,5	64,5	69,5	73,5	77,5	78,5	76,5	75,5	73,5
E44: WKK	84,3	59,5	64,5	69,5	73,5	77,5	78,5	76,5	75,5	73,5
E45: Test noodgenerator	85,2	60,5	65,5	70,5	74,5	78,5	79,5	77,5	76,5	74,5

Gegevens hal 2							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 2	15	16	40	9600	2	772,8	-22,9

Halniveau in dB(A) Dagperiode										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E43: Dual Fuel ketel	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
E44: WKK	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
E45: Test noodgenerator	40,8	16,1	21,1	26,1	30,1	34,1	35,1	33,1	32,1	30,1
totaal	64,4	39,7	44,7	49,7	53,7	57,7	58,7	56,7	55,7	53,7

T	Cb	
[uur]	%	[dB]
12	100,0	0,0
12	100,0	0,0
0,0833	0,7	-21,6

Halniveau in dB(A) Avondperiode										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E43: Dual Fuel ketel	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
E44: WKK	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
totaal	64,4	39,7	44,7	49,7	53,7	57,7	58,7	56,7	55,7	53,7

T	Cb	
[uur]	%	[dB]
4	100,0	0,0
4	100,0	0,0

Halniveau in dB(A) Nachtperiode										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E43: Dual Fuel ketel	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
E44: WKK	61,4	36,7	41,7	46,7	50,7	54,7	55,7	53,7	52,7	50,7
totaal	64,4	39,7	44,7	49,7	53,7	57,7	58,7	56,7	55,7	53,7

T	Cb	
[uur]	%	[dB]
8	100,0	0,0
8	100,0	0,0

Halniveau Hal 3

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3
Vrachtwagen 2	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3

Gegevens hal 3							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 3	15	30	30	13500	1,5	1449	-25,6

Halniveau in dB(A)										
	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	74,0	37,5	52,1	56,1	60,8	66,5	70,0	68,5	62,5	53,7
Vrachtwagen 2	74,0	37,5	52,1	56,1	60,8	66,5	70,0	68,5	62,5	53,7
totaal	77,1	40,5	55,1	59,1	63,8	69,5	73,0	71,5	65,5	56,7

Hal 3 wordt maximaal door 27 vrachtwagens in de dagperiode of 9 in de avondperiode bezocht.
 Elke vrachtwagen zal maximaal 10 minuten in deze hal manoeuvreren
 Maximaal 2 vrachtwagens kunnen tegelijkertijd aanwezig zijn.

Halniveau Hal 4

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E42: Stoomketel	76,7	44,2	52,2	59,2	62,2	66,2	69,2	72,2	71,2	62,2

Gegevens hal 4							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 4	15	32	40	19200	2	1545,6	-25,9

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
E42: Stoomketel	50,8	18,3	26,3	33,3	36,3	40,3	43,3	46,3	45,3	36,3

Halniveau Hal 5

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3
Vrachtwagen 2	99,6	63,1	77,7	81,7	86,4	92,1	95,6	94,1	88,1	79,3

Gegevens hal 5							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 5	15	10	27	4050	1,5	434,7	-20,4

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	79,3	42,7	57,3	61,3	66,0	71,7	75,2	73,7	67,7	58,9
Vrachtwagen 2	79,3	42,7	57,3	61,3	66,0	71,7	75,2	73,7	67,7	58,9
totaal	82,3	45,7	60,3	64,3	69,0	74,7	78,2	76,7	70,7	61,9

Hal 5 wordt maximaal door 27 vrachtwagens in de dagperiode en 9 in de avondperiode bezocht.

Elke vrachtwagen zal maximaal 10 minuten in deze hal manoeuvreren

Maximaal 2 vrachtwagens kunnen tegelijkertijd aanwezig zijn.

Halniveau Hal 6

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	95,6	65,9	78,9	80,9	86,1	89	91,3	88,4	81,7	69,7
Vrachtwagen 2	95,6	65,9	78,9	80,9	86,1	89	91,3	88,4	81,7	69,7

Gegevens hal 6							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
Hal 6	15	26	14	5460	1,5	586,04	-21,7

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Vrachtwagen 1	73,9	44,2	57,2	59,2	64,4	67,3	69,6	66,7	60,0	48,0
Vrachtwagen 2	73,9	44,2	57,2	59,2	64,4	67,3	69,6	66,7	60,0	48,0
totaal	76,9	47,3	60,3	62,3	67,5	70,4	72,7	69,8	63,1	51,1

Hal 6 wordt maximaal door 11 vrachtwagens in de dagperiode en 4 in avondperiode bezocht.

Elke vrachtwagen zal maximaal 10 minuten in deze hal manoeuvreren

Maximaal 2 vrachtwagens kunnen tegelijkertijd aanwezig zijn.

Halniveau Kelder technische ruimte

Bronvermogeniveau Lw in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Compressor 1	96,2	47,9	64,0	72,1	83,7	90,8	92,0	89,4	83,6	74,4
Compressor 2	96,2	47,9	64,0	72,1	83,7	90,8	92,0	89,4	83,6	74,4
Compressor 3	96,2	47,9	64,0	72,1	83,7	90,8	92,0	89,4	83,6	74,4
Compressor 4	96,2	47,9	64,0	72,1	83,7	90,8	92,0	89,4	83,6	74,4

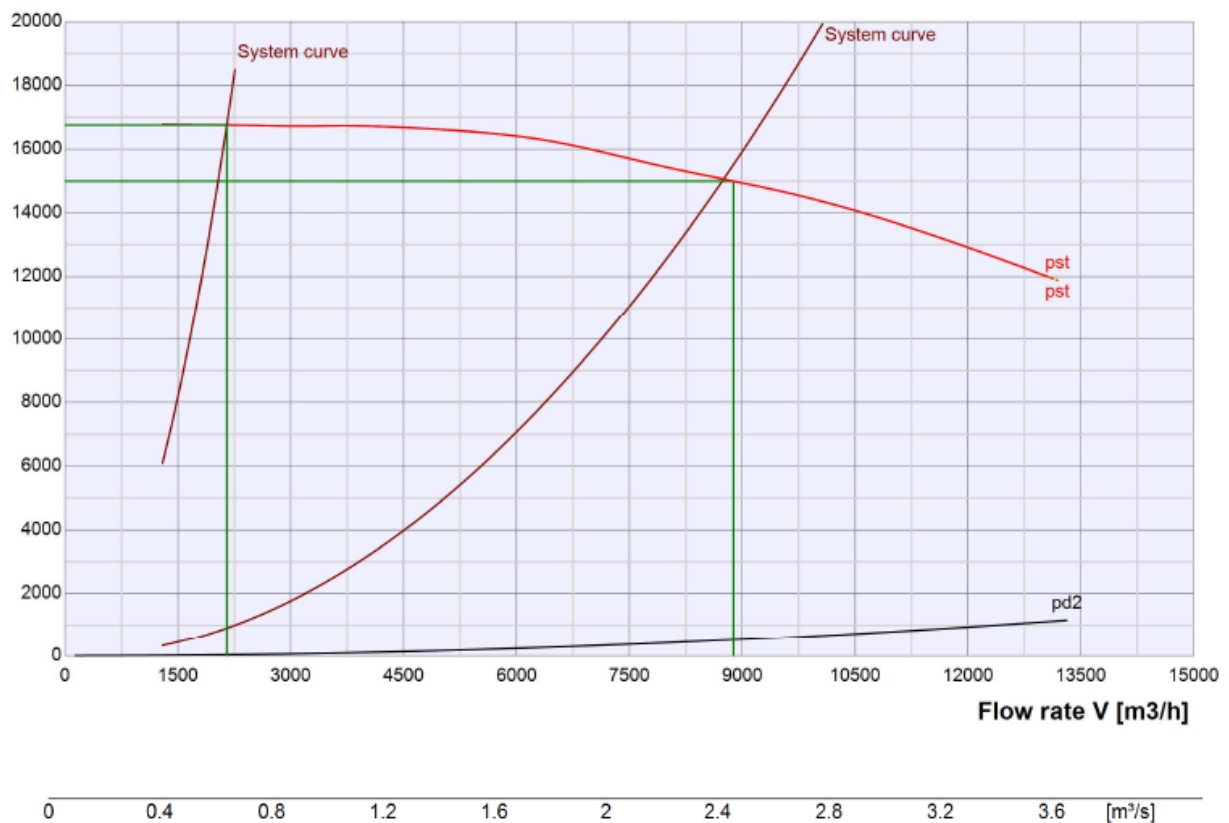
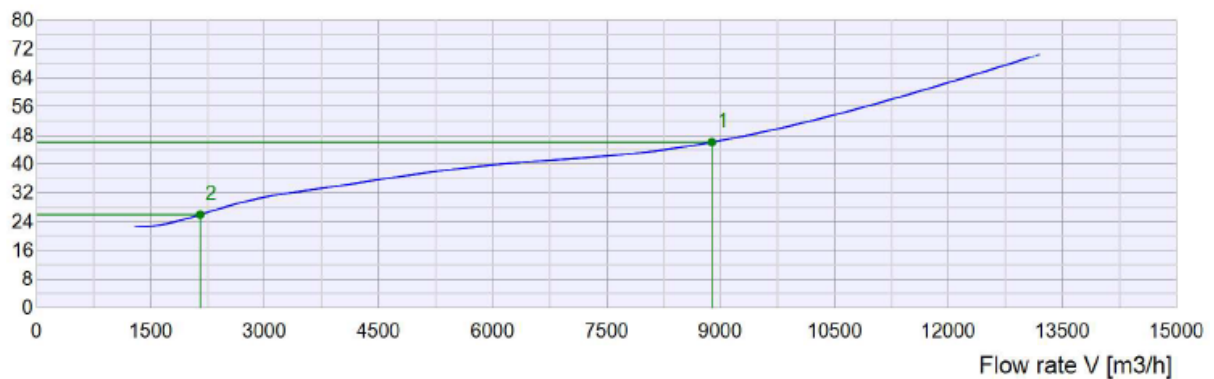
Gegevens technische ruimte kelder							
locatie	hoogte	lengte	breedte	volume	nagalm-tijd	absorptie	10log(4/A)
	[m]	[m]	[m]	[m3]	[s]	[m² o.r.]	[dB(A)]
technische ruimte kelder	3,2	52	15	2496	2	200,928	-17,0

Halniveau in dB(A)										
bronnen	totaal	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Compressor 1	79,2	30,9	47,0	55,1	66,7	73,8	75,0	72,4	66,6	57,4
Compressor 2	79,2	30,9	47,0	55,1	66,7	73,8	75,0	72,4	66,6	57,4
Compressor 3	79,2	30,9	47,0	55,1	66,7	73,8	75,0	72,4	66,6	57,4
Compressor 4	79,2	30,9	47,0	55,1	66,7	73,8	75,0	72,4	66,6	57,4
totaal	85,2	36,9	53,0	61,1	72,7	79,8	81,0	78,4	72,6	63,4

Pos. 1.1 2 pieces CENTRIFUGAL FAN


To increase the pressure of the process gas by 150 mbar

- Simple installation in the overall plant
- ATEX-compliant construction
Fan: II 2G / 3G c IIA T1
Motor: II 3G Ex ecIIIC T3 Gc
- Compact design
- Smooth running and low-noise
- Sound pressure level 84 dB(A) @ 1m distance
- Temperature increase: 16K @ 7500 Nm³/h
- Motor: 55 kW, 3x400 V, 50 Hz, IP55
- Motor suitable for inverter 30 – 60 Hz

Total press. pt, static press. pst, dynamic press. pd2 [Pa]

Impeller power Pw [kW]


Pos. 1.2 2 pieces FREQUENCY CONVERTER


Radial fan mounted on base frame

- Material: carbon steel
- Hot dip galvanized

Pos. 1.4 SAFETY EQUIPMENT FOR CENTRIFUGAL FAN


Consisting of:

- 3 x min. pressure limiter (inlet header) – loose supply
- 2 x max. temperature limiter (1 at each outlet of fan)
- 2 x pressure transducer (1 at each outlet of fan)
- 2 x pressure transducer (2 at inlet header) – loose supply
- 4 x manometer (1 at each inlet and outlet of fan)
- 1x PT100 at inlet header – loose supply
- 2x non-return valve (1 at each fan outlet)
- 2 bellow expansion joints made of stainless steel 316 Ti or 316 L on each fan DN350

Pos. 1.5 CONTROL BOX AND WIRING


For control of

Centrifugal fan

- With PLC and touch panel



Electrical wiring according to APROVIS wiring diagram incl. insulation measurement

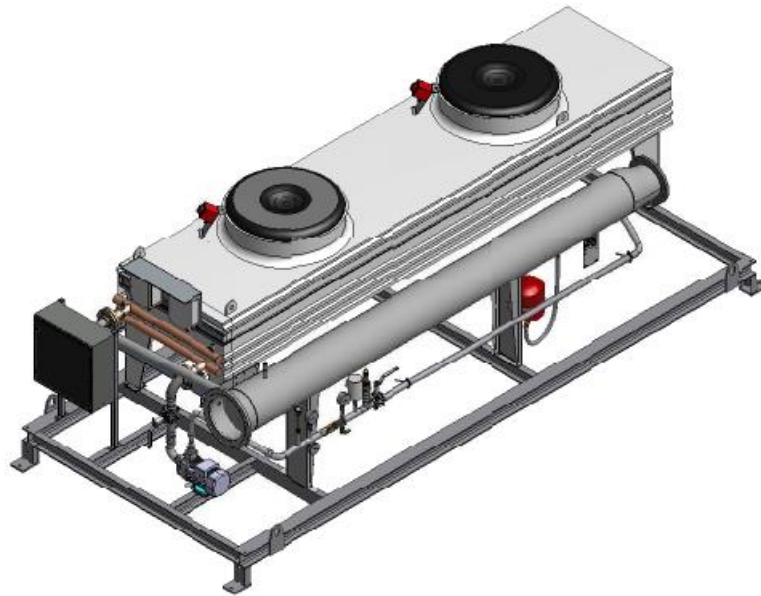
Pos. 1.6 SOUND PROTECTION HOOD FOR CENTRIFUGAL FAN (OPTIONAL)


To reduce the noise emission of the fan

- Sound reduction approx. 15-18 dB(A)

APROVIS Gas Dehumidifier

FriConAIR-600/7500-46-36-0-0



design example

Customer: Bioenergy Coevorden

Project: Pre-treatment 7500 Nm³/h

Table of contents:

1.	Description of equipment - FriConAIR	2
2.	Technical data – FriConAIR.....	3
3.	Scope of supply - FriConAIR	4
4.	To be done by customer - FriConAIR	5
5.	Description of equipment – FriCon	7
6.	Technical data – FriCon.....	8
7.	Scope of supply – FriCon.....	10
8.	To be done by customer – FriCon	13

1. Description of equipment - FriConAIR

The equipment dehumidifies and dries gases for subsequent use in combined heat and power plants (CHP plants) or biogas upgrading plants.

The benefits of gas drying are:

- reduced plant downtimes and increased operating safety
- optimised combustion process of the CHP.

Dehumidification of the process gas is performed due to a water-cooled shell-and-tube heat exchanger. By cooling the gas flow, water condenses and can be removed from the gas. Accumulated condensate can be discharged by using a condensate collection vessel with level control and condensate pump.

In addition to gas line and power connection there is generally no additional peripheral equipment or supply required. Long service life is ensured as all parts in contact with the gas are made of stainless steel AISI 316 Ti or equivalent.

To supply and circulate the required cooling water, a dry cooler with pump and adequate equipment is used. The control of the cooling water temperature and the monitoring of the operational data is microprocessor controlled.

2. Technical data – FriConAIR

General data

gas flow	9961 kg/hr
	7500 Nm ³ /hr
process gas	55 % CH ₄
	45 % CO ₂
inlet temperature*	49.0 °C
outlet temperature **	36.3 °C
max. operating temperature	70 °C
relative humidity (inlet)	52 %
relative humidity (outlet)	100 %
pressure loss (without demister)	11 mbar
operating pressure	150 barg
min. operating pressure	-0.2 barg
max. operating pressure	0.5 barg
required refrigeration power	50.7 kW
accumulated condensate	7 kg/hr

Dry cooler

installed refrigeration power	50.7 kW
at ambient temperature	32 °C
cold water inlet temperature	38.2 °C
cold water outlet temperature	34.3 °C
water-glycol with	34 Vol-%
rated power consumption electrical incl.pump***	4.1 kW
voltage supply	3~400V+N+PE 50Hz TN-C-S
sound pressure level @ 10 m open field (+/- 2 dB(A)))	51 dB(A)

* If the gas inlet temperature is fluctuating, a higher refrigeration power could be necessary to reach to requested gas outlet temperature.

** Lower gas outlet temperatures are possible in running operation by lowering the cooling water temperatures.

*** The power input can deviate as a function of the cooling water temperature and the supply voltage in accordance with VDE standards.

Installation and connection

place of installation	outside installation; no ex zone		
installation altitude	500	m a.s.l.	
min. ambient temperature	- 20	°C	
max. ambient temperature	42	°C	
max. operating temperature gas side	70	°C	
gas piping	Inlet: 600/10	DN/PN	
	Outlet: 600/10	DN/PN	

Dimensions of equipment (overall)

length	approx.	5600	mm
width	approx.	2400	mm
height	approx.	1700	mm
transport weight	approx.	3100	kg
operating weight	approx.	3300	kg

3. Scope of supply - FriConAIR

Pos. 1.1 **GAS COOLER**



Designed as one-way shell-and-tube heat exchanger;
Process gas inside of the tubes; cold brine in the shell

- All parts in contact with the process gas made of stainless steel 316Ti or 316L; heat exchanger shell made of stainless steel
- Official acceptance according to **PED 2014/68/EU** in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test
- Inspection opening DN600 (radial), Gas outlet connection DN 600 (axial)

Pos. 1.2 **DRY COOLER**



Dry cooler for outside installation



Consisting of:

- Pump and necessary safety equipment
- Temperature control
- Control box

Pos. 1.3 **BASE FRAME FOR GAS DEHUMIDIFIER**



For design as compact unit, ready for connection

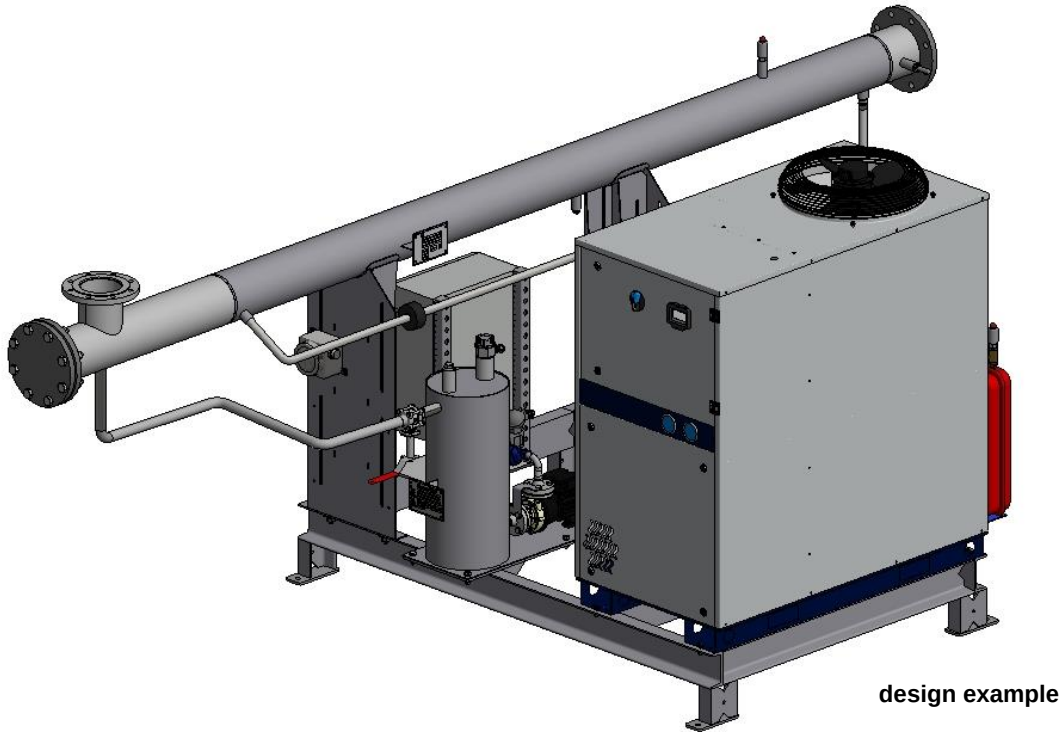
- Hot dip galvanized steel beam base frame
- Including piping between gas cooler and liquid chiller

4. To be done by customer - FriConAIR

- Planning and building permission
- Transport
- Baseplate
- Gas piping, condensate piping, wiring and power supply
- Installation of lightning arresters and potential equalisation
- Supply of the cold brine, if it is not included in the scope of supply (Antifrogen N; other substances only after approval by APROVIS Energy Systems GmbH; engine glycol is not applicative)
- Anti-freeze protection, if it is not included in the scope of supply or not necessary due to installation location
- Avoid direct sun radiation, especially in the noon and afternoon time
- Assembly and acceptance test by a qualified person

APROVIS Gas Dehumidifier

FriCon-700/7500-36-4-2-IB



5. Description of equipment – FriCon

The equipment dehumidifies and dries gases for subsequent use in combined heat and power plants (CHP plants) or biogas upgrading plants.

The benefits of gas drying are:

- reduced plant downtimes and increased operating safety
- optimised combustion process of the CHP
- optimal conditioning of the process gas for further cleaning steps (e.g. activated carbon filtration).

Dehumidification of the process gas is performed according to the condensation drying principle. Gas cooling takes place in a water-cooled shell-and-tube heat exchanger. By cooling the gas flow, water condenses and can be removed from the gas.

Accumulated condensate can be discharged by using a condensate collection vessel with level control and condensate pump.

In addition to gas line and power connection there is generally no additional peripheral equipment or supply required

Long service life is ensured as all parts in contact with the gas are made of stainless steel AISI 316 Ti or equivalent.

An air-cooled liquid chiller with integrated hydraulic module provides the necessary cooling water. The equipment control comprises a microprocessor to regulate the cold-water temperature and to monitor the operating data. By using a buffer storage tank the activation frequency of the chiller in part-load operation is reduced and like this the lifetime of the device is extended.

Following the cooling, the gas could be directed through a demister unit (optional). Through the knitted wire fabric, up to 99% of the dragged-along condensate droplets could be separated and removed from the gas flow.

6. Technical data – FriCon

General data

gas flow	9949	kg/hr
	7500	Nm ³ /hr
process gas	55	% CH ₄
	45	% CO ₂
inlet temperature	36.3	°C
outlet temperature *	4.0	°C
max. operating temperature	70	°C
relative humidity (inlet)	100	%
relative humidity (outlet)	100	%
pressure loss (without demister)	11	mbar
operating pressure	150	barg
min. operating pressure	-0.2	barg
max. operating pressure	0.5	barg
required refrigeration power	315.4	kW
accumulated condensate	290	kg/hr

Chiller

installed refrigeration power***	340	kW
at ambient temperature	32	°C
cold water inlet temperature	6	°C
cold water outlet temperature	1	°C
water-glycol with	34	Vol-%
refrigerant	R-410A	
rated power consumption (incl. pump and ventilator) **	133	kW
max. power current	336	A
max. start-up current	589	A
voltage supply	3~400V+N+PE 50Hz	TN-C-S
buffer storage tank	800	ltr.
sound pressure level @ 10 m open field (+/- 2 dB(A))	67	dB(A)

* Lower gas outlet temperatures are possible in running operation by lowering the cooling water temperatures.

** At temperature below the above mentioned ambient temperature the average power consumption drops considerably.

*** Min. 25% of the installed refrigeration power has to be taken.

Installation and connection

place of installation	outside installation; no ex zone		
max. installation altitude	500	m a.s.l.	
min. ambient temperature	- 20	°C	
max. ambient temperature	42	°C	
max. operating temperature gas side	70	°C	
gas piping	Inlet:	700/10	DN/PN
	Outlet:	600/10	DN/PN
condensate drain with condensate collection vessel	G1½"		

Dimensions of equipment (heat exchanger)

length	approx.	6500	mm
width	approx.	2300	mm
height	approx.	2100	mm
transport weight	approx.	2900	kg
operating weight	approx.	3100	kg

Dimensions of equipment (chiller)

length	approx.	4500	mm
width	approx.	2200	mm
height	approx.	2500	mm
transport weight	approx.	3500	kg
operating weight	approx.	4300	kg

7. Scope of supply – FriCon

Pos. 2.1 GAS COOLER



Designed as one-way shell-and-tube heat exchanger;
Process gas inside of the tubes; cooling water in the shell

- All parts in contact with the process gas made of stainless steel 316Ti or 316L; heat exchanger shell made of stainless steel
- Designed with gas outlet chamber outlet connection radial; inspection opening axial
- Official acceptance according to **PED 2014/68/EU** in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test

Pos. 2.2 AIR-COOLED LIQUID CHILLER (EUROVENT CERTIFIED)



Air-cooled chiller for outdoor installation
Guaranteed cooling performance, by third-party EUROVENT-certification

Robust and reliable liquid chiller designed for industrial application

- Fully hermetic scroll-type compressor in low-noise design
- Liquefier register made of copper tubes with continuous surface-corrugated aluminium fins
- Blower blades made of die-cast aluminium
- Speed-controlled blowers
- PID microprocessor control with temperature control and equipment protection function
- Cold water circuit with pump, buffer storage tank, flow controller and safety valve
- Over-sized storage tank minimises compressor operating cycles and increases the service life
- Evaporator integrated in buffer storage tank as anti-freeze protection during operation
- Reliable operation even at part load or varying temperatures
- Including high and low pressure manometers for on-site verification of the coolant pressure
- Clear arrangement and accessibility of all components for easy maintenance
- Line coding

Pos. 2.3 BASE FRAME FOR GAS DEHUMIDIFIER



For design as compact unit, ready for connection

- Hot dip galvanized steel beam base frame
- Piping on the skid, piping between chiller and skid need to be done by customer

Pos. 2.4 INSULATION OF COMPONENTS CARRYING THE COLD BRINE



Insulation with galvanized sheet-metal jacket, resistant to steam diffusion

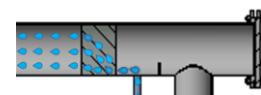
- Suitable for outdoor installation
- Removable insulation at openings

Pos. 2.5 DEMISTER DN700



Up to 99 % removal of condensate drops

- Completely made of stainless steel alloy 904L
- Additional pressure drop approx. 3 mbar



design example

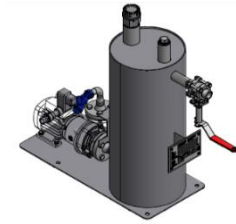
Pos. 2.6 CONDENSATE COLLECTION VESSEL XL WITH PUMP


For discharging of accumulated, 100 % conductive condensate,
Independent of temperature and pressure variations

PED 2014/68/EU in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test



- Vessel of stainless steel 316Ti or 316L
- Conductive 4-point level switch with WHG approval (pump ON/OFF; signal high-water/low-water)
- Condensate pump; Pumping head max. approx. 7 m
- Strainer, solenoid valve and non-return valve



design example



If trace heating and insulation are included in the scope of supply, the condensate collection vessel will be insulated by APROVIS

Pos. 2.7 TRACE HEATING


Prevents condensate from freezing e.g. in condensate collection vessel or syphon

- Thermostat control
- Connection: 230 V, 50Hz
- Plus. 2m for condensate line provided by customer



Electrical connection and fuse with FI/LS combination 10A/30mA if there is no APROVIS control box

Pos. 3 APROVIS-C


- Water / glycol – mixture (34 Vol.-%)
- For FriConAIR and FriCon

Pos. 4

GAS HEATER


Constructed as one-way tube bundle heat exchanger;

- gas in the tubes,
- heating-circuit water in the shell

Connected to gas outlet chamber of pos. 2.1 via tube bend

All parts in contact with the process gas made of stainless steel 316Ti or 316L; heat exchanger shell made of stainless steel;
Official acceptance according to **PED 2014/68/EU** in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test



design example

Including:

- Temperature control (thermostat, heating-circuit water supply at specified temperature provided by the customer; differing temperatures only after consultation)
- Thermometer at gas inlet and outlet (glycerine filling for outdoor installations)

gas flow		9664 kg/hr
		7500 Nm ³ /hr
process gas		55 % CH ₄
		45 % CO ₂
inlet temperature		4 °C
outlet temperature		20 °C
max. operation temperature		70 °C
relative humidity at inlet		100 %
relative humidity at outlet		35 %
pressure loss		4 mbar
operating pressure		150 mbar
max. operating pressure		0.5 barg
thermal power		54.2 kW
water-glycol with		34 Vol-%
inlet temperature of water-glycol		70 °C
outlet temperature of water-glycol		14 °C
max. operating temperature water-glycol		110 °C
flow rate of water-glycol		0.9 m ³ /hr
pressure loss of water-glycol		380 mbar
max. operating pressure of heating-circuit water		6 barg
outlet connection tube side (process gas)		600/10 DN/PN
connections shell side (heating-circuit water)		R ¾"
total length / shell diameter	approx.	2000 / Ø 610 mm
weight (transport / operation)	approx.	650 / 850 kg

Pos. 5

COMMISSIONING ACCORDING TO EXPENDITURE


Free accessibility on site has to be ensured.

Commissioning is calculated on a time and material basis, according to the following rates:

Accommodation costs:	according to voucher*
Travelling expenses motorcar:	EUR 1,49 / km
Travelling expenses aircraft / train / taxi / hire car:	according to voucher* plus time
Hourly rate per supervisor / electrical engineer:	95 EUR/hr (8 hr per day)
Saturday surcharge:	25 %
Sunday surcharge:	50 %

* plus 10 % handling fee

Please note that delays / additional expenses not caused by APROVIS will be charged.

Please note that we have to charge one daily rate for cancelling the scheduled date 10 or fewer days before the arranged commissioning date (plus cancellation and rebooking fees), if no short-term job can be arranged instead.

APROVIS commissioning requirements have to be fulfilled and have to be acknowledged by the customer in written form.

The commissioning date must be announced at least 15 working days in advance.

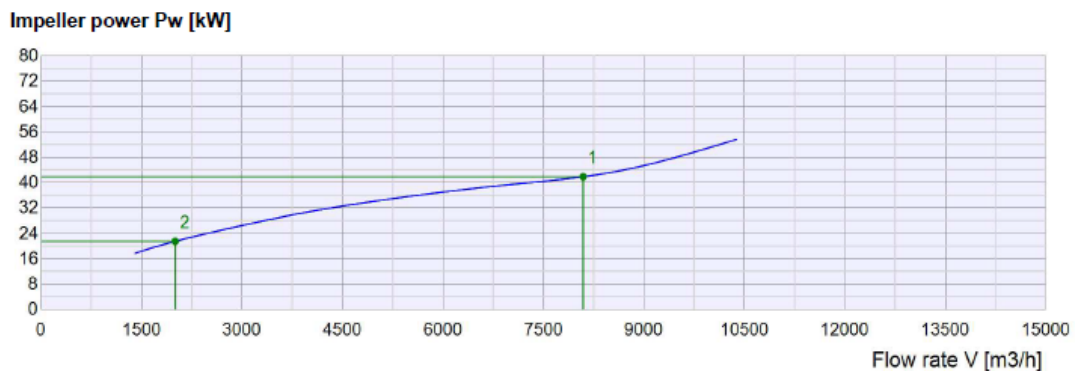
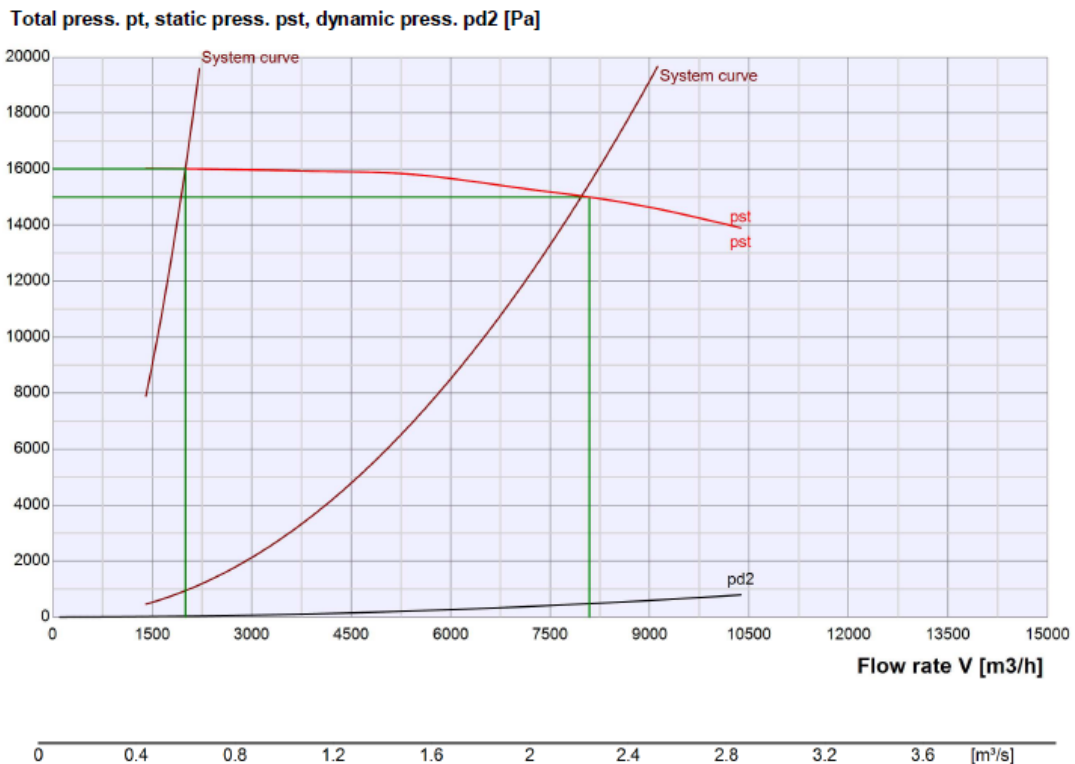
8. To be done by customer – FriCon

- Planning and building permission
- Transport
- Baseplate
- Gas piping, condensate piping, wiring and power supply
- Installation of lightning arresters and potential equalisation
- Supply of the cold brine, if it is not included in the scope of supply (Antifrogen N; other substances only after approval by APROVIS Energy Systems GmbH; engine glycol is not applicative)
- Anti-freeze protection, if it is not included in the scope of supply or not necessary due to installation location
- Avoid direct sun radiation, especially in the noon and afternoon time
- Insulation of equipment carrying the cold brine, if it is not included in the scope of supply. Insulation suitable for refrigeration systems
- Assembly and acceptance test by a qualified person

Pos. 6.1 3 piece CENTRIFUGAL FAN


To increase the pressure of the process gas by 150 mbar

- Simple installation in the overall plant
- ATEX-compliant construction
Fan: II 2G / 3G c IIA T1
Motor: II 3G Ex ecIIIC T3 Gc
- Compact design
- Smooth running and low-noise
- Sound pressure level 82 dB(A) @ 1m distance
- Temperature increase: 14K
- Motor: 45 kW, 3x400 V, 50 Hz, IP55
- Motor suitable for inverter 30 – 61 Hz


Pos. 6.2 3 pieces FREQUENCY CONVERTER

Pos. 6.3 BASE FRAME FOR CENTRIFUGAL FAN


Radial fan mounted on base frame

- Material: carbon steel
- Hot dip galvanized

Pos. 6.4 SAFETY EQUIPMENT FOR CENTRIFUGAL FAN


Consisting of:

- 3 x min. pressure limiter (loose supply)
- 3 x max. temperature limiter (1 at each outlet of fan)
- 3 x pressure transducer (1 at each outlet of fan)
- 2 x pressure transducer (loose supply)
- 3 x manometer (1 at each inlet of fan)

Pos. 6.5 SHORT CONNECTING PIPING


- 2 bellow expansion joints made of stainless steel 316 Ti or 316 L on each fan DN350
- 1 non-return valve for each fan (pressure drop approx. 15 mbar)

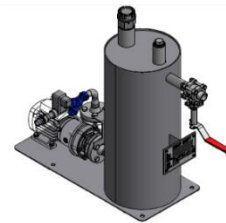
Pos. 6.6 CONDENSATE COLLECTION VESSEL WITH PUMP


For discharging of accumulated, 100 % conductive condensate,
Independent of temperature and pressure variations

PED 2014/68/EU in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test



- Vessel of stainless steel 316Ti or 316L
- Conductive 4-point level switch with WHG approval (pump ON/OFF; signal high-water/low-water)
- Condensate pump; Pumping head max. approx. 7 m
- Strainer, solenoid valve and non-return valve



design example

Pos. 6.7 CONTROL BOX AND WIRING


For control of

Centrifugal fan

- With PLC and touch panel



Electrical wiring according to APROVIS wiring diagram incl. insulation measurement

Pos. 6.8 SOUND PROTECTION HOOD FOR CENTRIFUGAL FAN (OPTIONAL)


To reduce the noise emission of the fan

- Sound reduction approx. 15-18 dB(A)

Pos. 1.1 DRY COOLER


Dry cooler for outside installation

installed refrigeration power	393.9	kW
at ambient temperature	32	°C
cold water inlet temperature	44.0	°C
cold water outlet temperature	36.5	°C
water-glycol with	34	Vol-%
rated power consumption electrical incl. pump***	20.9	kW
voltage supply	3~400V+N+PE 50Hz	TN-C-S
sound pressure level @ 10 m open field (+/- 2 dB(A)))	61	dB(A)

* If the gas inlet temperature is fluctuating, a higher refrigeration power could be necessary to reach to requested gas outlet temperature.

** Lower gas outlet temperatures are possible in running operation by lowering the cooling water temperatures.

*** The power input can deviate as a function of the cooling water temperature and the supply voltage in accordance with VDE standards.

Installation

place of installation	outside installation; no ex zone	
installation altitude	500	m a.s.l.
min. ambient temperature	- 20	°C
max. ambient temperature	42	°C
connections	100/16	DN/PN

Dimensions

length	approx.	8700	mm
width	approx.	2300	mm
height	approx.	1500	mm
transport weight	approx.	2000	kg
operating weight	approx.	2400	kg

Pos. 1.2 BASE FRAME FOR PUMP AND NECESSARY SAFETY EQUIPMENT


For design as compact unit, ready for connection

- Hot dip galvanized steel beam base frame
- Pump, expansion vessel and necessary safety equipment

Pos. 1.3 CONTROL BOX AND WIRING


For control of

- Dry cooler and equipment (Pos. 1.1+1.2)
- PT-100 loose supplied for temperature control



Electrical wiring according to APROVIS wiring diagram incl. insulation measurement

Pos. 1.4

APROVIS-C

- Water / glycol – mixture (34 Vol.-%)
- Rest volume for piping approx. 80L

Project: Koeling gasopwerking Pent-air

Datum: 3-2-2023

Akoestische specificaties hoog temperatuur systemen (3 totaal)

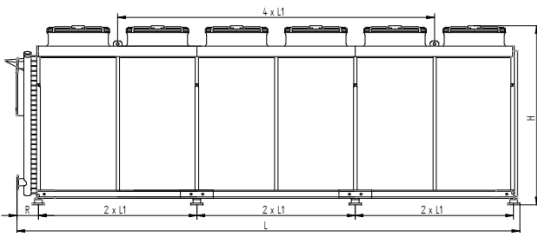
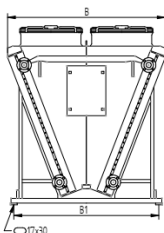
Per systeem herfst/winter/voorjaar:

2 x drycooler

Rev. status:

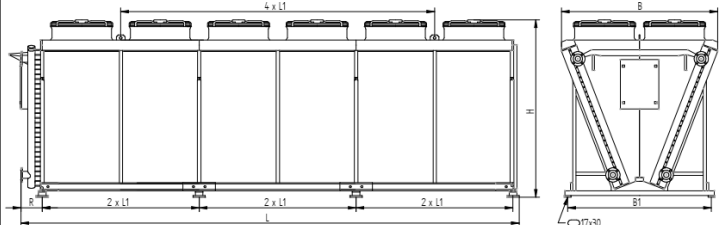
1

www.thermofin.de

TDD.2-091-26-F-S-DE-BC-02		freecooling tot 20°C omgevingstemperatuur	
Dry cooler			
Capacity:	523,0 kW	Medium:	propylene glycol 30%⁽³⁾
Surface reserve:	0,1 %	Inlet temperature:	33,0 °C
Air:	Inlet	Outlet	25,0 °C
Temperature:	20,0 °C	Mass flow:	60092,61 kg/h
Volume flow:	240000 m³/h	Volume flow:	58,54 m³/h
Altitude:	0 m	Pressure drop:	0,16 bar
Fans⁽²⁾:	12x3-400V 50Hz (EC)	Noise pressure level ⁽³⁾ :	52 dB(A)
Article No.:	100019207 (KT0016117)	Distance:	10 m
Data per motor:	Nominal data	Operating data	
Speed:	950 1/min	690 1/min	
Capacity:	1,70 kW	0,87 kW	
Current:	2,70 A	1,38 A	
Fin pitch:	2,0 mm	Max. working pressure:	10 bar(g)
Surface:	4889,2 m²	Test pressure:	15 bar(g)
Tube volume:	393,8 l		
Net weight:	5462 kg		
Tube material ⁽⁴⁾ :	Stainless steel 304	Inlet tube:	2 x 114,3 * 3,6 mm
Fin material ⁽⁴⁾ :	AlMg2.5	Outlet tube:	2 x 114,3 * 3,6 mm
Casing material ⁽⁴⁾ :	Galvanized steel, powder-coated	Passes:	2
	RAL 7035		
			
		L	8905 mm
		B	2400 mm
		H	2700 mm
		L1	1400 mm
		B1	2200 mm
		R	410 mm
Dimensions and weights are not valid for all possible options and accessories.			

Per systeem zomer bedrijf:

2 x drycooler

TDD.2-091-26-F-L-DE-BC-02			chiller bedrijf (max 2.000 uur per jaar)	
Dry cooler				
Capacity:	575	600,0 kW	Medium:	propylene glycol 30% ⁽¹⁾
Surface reserve:		3,2 %	Inlet temperature:	45,0 °C
Air:		Inlet	Outlet	40,0 °C
Temperature:		35,0 °C	41,1 °C	Mass flow:
Volume flow:		306691 m³/h	312959 m³/h	109783,99 kg/h
Altitude:		0 m	Volume flow:	107,79 m³/h
			Pressure drop:	0,40 bar
Fans ⁽²⁾ :	12x3-400V 50Hz (EC)		Noise pressure level ⁽³⁾ :	58 dB(A)
Article No.:	100019207	(KT0016117)	Distance:	10 m
Data per motor:	Nominal data	Operating data	Noise power level ⁽³⁾ :	89 dBA 91 dB(A)
Speed:	950 1/min	950 1/min		
Capacity:	1,70 kW	1,59 kW		
Current:	2,70 A	2,52 A		
Fin pitch:	2,0 mm		Max. working pressure:	10 bar(g)
Surface:	4889,2 m²		Test pressure:	15 bar(g)
Tube volume:	393,8 l			
Net weight:	5462 kg			
Tube material ⁽⁴⁾ :	Stainless steel 304		Inlet tube:	2 x 114,3 * 3,6 mm
Fin material ⁽⁴⁾ :	AlMg2.5		Outlet tube:	2 x 114,3 * 3,6 mm
Casing material ⁽⁴⁾ :	Galvanized steel, powder-coated		Passes:	2
	RAL 7035			
			L8905 mm B2400 mm H2700 mm L11400 mm B12200 mm R410 mm	
Dimensions and weights are not valid for all possible options and accessories.				

EN

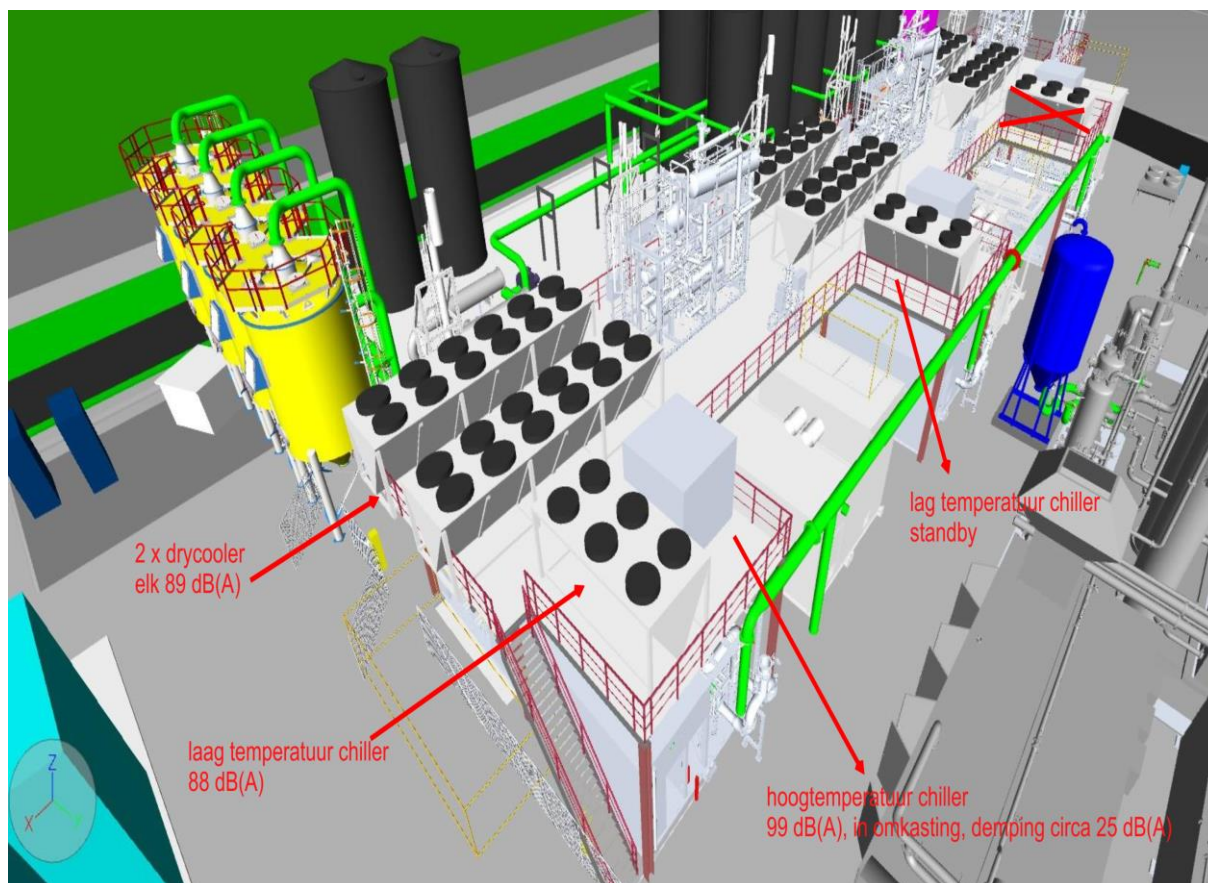
1 x chiller (bronvermogen 99 dB(A)) opgesteld in geluid gedempte 30 ft container (demping >25 dB(A))

Akoestische specificaties laag temperatuur systemen (2 systemen waarvan 1 stand-by)

Afmetingen per stuk 3,2 x 2,3 x 2,3 (x b x h)

Geluidsvermogen 88 dB(A)

De LT chiller wordt OP de 30ft zeecontainer geplaatst. In onderstaande aanzicht is dit nog niet verwerkt: 90° draaien 30ft container + LT chiller op container

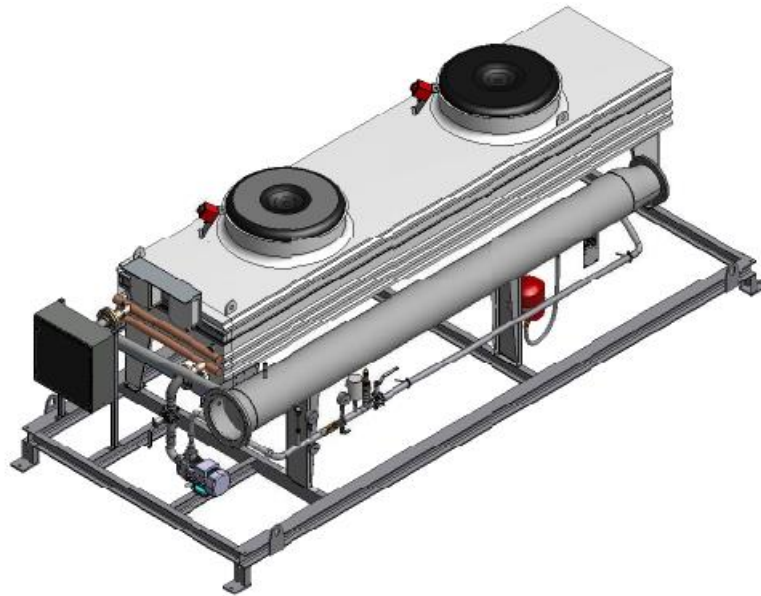


Zoals ik kan inschatten komen de geluidsbronnen in plaats voor de geel gemarkeerde bronnen uit het akoestisch onderzoek van 29 maart 2022 (er komen geen koeltorens)

tabel 4-a: overzicht geluidbronnen							
bronnnummer	bronomschrijving	bronvermogen [dB(A)]		bron	bedrijfsuur [uur]		
		gem.	max.		dag	avond	nacht
puntbronnen / stationaire bronnen							
4-1 / 4-11	roerwerk	80	-	A	12	4	8
5-1 / 5-6	roerwerk zijkant tank	70	-	A	12	4	8
11-1 / 11-2	gasopwerking	83	-	O	12	4	8
12	motor ventilator schoorsteen biofilter	80	-	O	12	4	8
13-1 / 13-3	flare	85	-	A	12	4	8
12	motor ventilator schoorsteen biofilter	80	-	A	12	4	8
814	afvoer verbranding biogas cat. 1 (4)	71	-	B	12	4	8
15	schoorsteen WKK	90	-	O	12	4	8
16	laden/lossen vrachtwagens uitpandig (pomp)	104	-	B	0.75	-	-
27	Elevator Top Silos	83	-	O	1	-	-
C1 / C2	condensorbank koelen (10) reflux	85	-	B	12	4	8
C03 & C05	condensorbank (12) gasopwerking E21 & E22	86	-	B	12	4	8
C04 & C06	condensorbank (10) gasopwerking E21 & E22	85	-	B	12	4	8
C07-C09	condensorbank (4) compressor E31-E33	81	-	B	12	4	8
C10 & C11	condensorbank (8) sterilisatie	84	-	B	12	4	8
C12	condensorbank (8)	89	-	B	12	4	8
C14	Condensorbank Damp CAT 1. sterilisatie	86	-	B	12	4	8
C15	Condensorbank (?) koeling biogas	86	-	B	12	4	8
C16 & C17	Airco unit	70	-	B	12	4	8
C23	Koeltoren (3) gasopwerking E23	89	-	O	12	4	8
C43	Koeltoren (2) LCO2 E43	89	-	O	12	4	8
C45	Koeltoren (2) BLG E45	89	-	O	12	4	8
E11 & E12	Ontzwaveling	83	-	O	12	4	8
E13	LP treatment (drukverhoging)	73	-	O	12	4	8
E23-E25	Gasopw. Membrane seperation	73	-	O	12	4	8
E31-E33	Groengas compressoren	83	-	O	12	4	8
E43-E45	CO2 terugwinning	73	-	O	12	4	8
E46	LBG installatie	83	-	O	12	4	8
E51	RTO (luchtbehandeling)	86	-	B	12	4	8
lb1	schoorsteen biobed	76	-	B	12	4	8
lb2	schoorsteen gaswasser	76	-	B	12	4	8
lb3	stoffilter	73	-	B	1	-	-
U26	laden LNG uitpandig (stationair)	96	-	B	1.5	-	-
U27	laden CO2 uitpandig (stationair)	96	-	B	1.5	-	-
WB01-2	weegbrug 1&2	96	-	B	1.067	-	-
WB03-4	weegbrug 3&4	96	-	B	1.067	-	-

APROVIS Gas Dehumidifier

FriConAIR-800/7500-48-38-x-x



design example

Customer: Bio Energy Coevorden

Project: Gas cooling – 7,500 Nm³/h

Table of contents:

1.	Description of equipment - FriConAIR	2
2.	Technical data – FriConAIR.....	3
3.	Scope of supply - FriConAIR	5
4.	To be done by customer - FriConAIR	6
5.	Description of equipment – FriCon	8
6.	Technical data – FriCon.....	9
7.	Scope of supply – FriCon.....	10
8.	To be done by customer – FriCon	12

1. Description of equipment - FriConAIR

The equipment dehumidifies and dries gases for subsequent use in combined heat and power plants (CHP plants) or biogas upgrading plants.

The benefits of gas drying are:

- reduced plant downtimes and increased operating safety
- optimised combustion process of the CHP.

Dehumidification of the process gas is performed due to a water-cooled shell-and-tube heat exchanger. By cooling the gas flow, water condenses and can be removed from the gas. Accumulated condensate can be discharged by using a condensate collection vessel with level control and condensate pump.

In addition to gas line and power connection there is generally no additional peripheral equipment or supply required. Long service life is ensured as all parts in contact with the gas are made of stainless steel AISI 316 Ti or equivalent.

To supply and circulate the required cooling water, a dry cooler with pump and adequate equipment is used. The control of the cooling water temperature and the monitoring of the operational data is microprocessor controlled.

2. Technical data – FriConAIR

General data

gas flow	10334	kg/hr
	7500	Nm ³ /hr
process gas	55	% CH ₄
	45	% CO ₂
inlet temperature*	48	°C
outlet temperature **	38	°C
max. operating temperature	70	°C
relative humidity (inlet)	100	%
relative humidity (outlet)	100	%
pressure loss (without demister)	8	mbar
operating pressure	50	mbarg
min. operating pressure	-0.2	barg
max. operating pressure	0.5	barg
required refrigeration power	243	kW
accumulated condensate	306	kg/hr

Dry cooler

installed refrigeration power	247	kW
at ambient temperature	35.0	°C
cold water inlet temperature	41.1	°C
cold water outlet temperature	36.5	°C
water-glycol with	34	Vol-%
rated power consumption electrical incl. pump***	23	kW
voltage supply	3~400V+N+PE 50Hz	TN-C-S
sound pressure level @ 10 m open field (+/- 2 dB(A)))	60	dB(A)

* If the gas inlet temperature is fluctuating, a higher refrigeration power could be necessary to reach to requested gas outlet temperature.

** Lower gas outlet temperatures are possible in running operation by lowering the cooling water temperatures.

*** The power input can deviate as a function of the cooling water temperature and the supply voltage in accordance with VDE standards.

Installation and connection

place of installation	outside installation; no ex zone		
installation altitude	500	m a.s.l.	
min. ambient temperature	- 20	°C	
max. ambient temperature	42	°C	
max. operating temperature gas side	70	°C	
gas piping	Inlet:	800/6	DN/PN
	Outlet:	450/6	DN/PN

Dimensions of equipment (skid)

length	approx.	4000	mm
width	approx.	1800	mm
height	approx.	2000	mm
transport weight	approx.	4500	kg
operating weight	approx.	5000	kg

Dimensions of equipment (dry cooler)

length	approx.	11500	mm
width	approx.	2300	mm
height	approx.	1500	mm
transport weight	approx.	3000	kg
operating weight	approx.	3200	kg

3. Scope of supply - FriConAIR

Pos. 1.1 GAS COOLER



Designed as one-way shell-and-tube heat exchanger;
Process gas inside of the tubes; cold brine in the shell

- All parts in contact with the process gas made of stainless steel 316Ti or 316L; heat exchanger shell made of stainless steel
- Official acceptance according to **PED 2014/68/EU** in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test

Pos. 1.2 DRY COOLER



Dry cooler for outside installation



Consisting of:

- Pump and necessary safety equipment
- Temperature control
- Control box

Pos. 1.3 BASE FRAME FOR GAS DEHUMIDIFIER



For design as compact unit, ready for connection

- Hot dip galvanized steel beam base frame
- Including piping between gas cooler and liquid chiller

Pos. 1.4 TEMPERATURE CONTROL



- The thermostat controls the temperature at the outlet of the gas cooler according to the setting and without external energy Source.
The sensor expands or contracts according to the temperature and the movement of the sensor in turn opens or closes the aperture in the valve body through which water flows to the gas heater.

Pos. 1.5 INSULATION OF GAS OUTLETCHAMBER



Insulation with galvanized sheet-metal jacket, Resistant to steam diffusion

- Suitable for outdoor installation
- Removable insulation at openings

Pos. 1.6 APROVIS-C



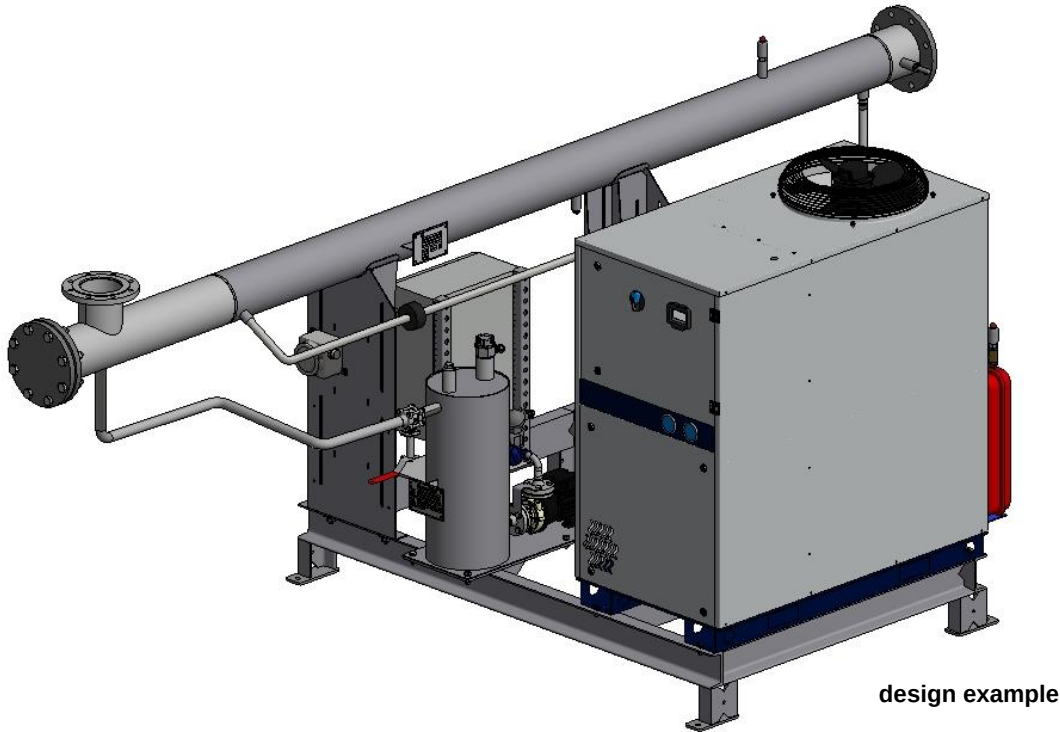
- Water / glycol – mixture (34 Vol.-%)

4. To be done by customer - FriConAIR

- Planning and building permission
- Transport
- Baseplate
- Gas piping, condensate piping, wiring and power supply
- Installation of lightning arresters and potential equalisation
- Supply of the cold brine, if it is not included in the scope of supply (Antifrogen N; other substances only after approval by APROVIS Energy Systems GmbH; engine glycol is not applicative)
- Anti-freeze protection, if it is not included in the scope of supply or not necessary due to installation location
- Avoid direct sun radiation, especially in the noon and afternoon time
- Assembly and acceptance test by a qualified person

APROVIS Gas Dehumidifier

FriCon-450/7500-38-35-x-x-x



5. Description of equipment – FriCon

The equipment dehumidifies and dries gases for subsequent use in combined heat and power plants (CHP plants) or biogas upgrading plants.

The benefits of gas drying are:

- reduced plant downtimes and increased operating safety
- optimised combustion process of the CHP
- optimal conditioning of the process gas for further cleaning steps (e.g. activated carbon filtration).

Dehumidification of the process gas is performed according to the condensation drying principle. Gas cooling takes place in a water-cooled shell-and-tube heat exchanger. By cooling the gas flow, water condenses and can be removed from the gas.

Accumulated condensate can be discharged by using a condensate collection vessel with level control and condensate pump.

In addition to gas line and power connection there is generally no additional peripheral equipment or supply required

Long service life is ensured as all parts in contact with the gas are made of stainless steel AISI 316 Ti or equivalent.

An air-cooled liquid chiller with integrated hydraulic module provides the necessary cooling water. The equipment control comprises a microprocessor to regulate the cold-water temperature and to monitor the operating data. By using a buffer storage tank the activation frequency of the chiller in part-load operation is reduced and like this the lifetime of the device is extended.

Following the cooling, the gas could be directed through a demister unit (optional). Through the knitted wire fabric, up to 99% of the dragged-along condensate droplets could be separated and removed from the gas flow.

6. Technical data – FriCon

General data

gas flow	10028	kg/hr
	7500	Nm³/hr
process gas	55	% CH ₄
	45	% CO ₂
inlet temperature	38	°C
outlet temperature *	35	°C
max. operating temperature	70	°C
relative humidity (inlet)	100	%
relative humidity (outlet)	100	%
pressure loss (without demister)	10	mbar
operating pressure	50	mbarg
min. operating pressure	-0.2	barg
max. operating pressure	0.5	barg
required refrigeration power	56.2	kW
accumulated condensate	67	kg/hr

Chiller

installed refrigeration power	61.4	kW
at ambient temperature	35	°C
cold water inlet temperature	27	°C
cold water outlet temperature	23	°C
water-glycol with	34	Vol-%
refrigerant	R-410A	
rated power consumption (incl. pump and ventilator) **	19.1	kW
max. power current	39.8	A
max. start-up current	134.4	A
voltage supply	3~400V+N+PE 50Hz	TN-C-S
buffer storage tank	350	ltr.
sound pressure level @ 10 m open field (+/- 2 dB(A))	57	dB(A)

* Lower gas outlet temperatures are possible in running operation by lowering the cooling water temperatures.

** At temperature below the above mentioned ambient temperature the average power consumption drops considerably.

Installation and connection

place of installation	outside installation; no ex zone	
installation altitude	500	m a.s.l.
min. ambient temperature	- 20	°C
max. ambient temperature	42	°C
max. operating temperature gas side	70	°C
gas piping	Inlet: 450/6 DN/PN Outlet: 450/6 DN/PN	
condensate drain	R1"	
condensate drain with condensate collection vessel	G1½"	

Dimensions of equipment (overall)

length	approx.	3500	mm
width	approx.	1800	mm
height	approx.	1800	mm
transport weight	approx.	1800	kg
operating weight	approx.	2000	kg

7. Scope of supply – FriCon

Pos. 2.1 GAS COOLER



Designed as one-way shell-and-tube heat exchanger;
Process gas inside of the tubes; cooling water in the shell

- All parts in contact with the process gas made of stainless steel 316Ti or 316L; heat exchanger shell made of stainless steel
- Official acceptance according to **PED 2014/68/EU** in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test

Pos. 2.2 AIR-COOLED LIQUID CHILLER (EUROVENT CERTIFIED)



Air-cooled chiller for outdoor installation

Robust and reliable liquid chiller designed for industrial application

Guaranteed cooling performance, by third-party EUROVENT-certification

- Fully hermetic scroll-type compressor in low-noise design
- Liquefier register made of copper tubes with continuous surface-corrugated aluminium fins
- Blower blades made of die-cast aluminium
- Speed-controlled blowers
- PID microprocessor control with temperature control and equipment protection function
- Cold water circuit with pump, buffer storage tank, flow controller and safety valve
- Over-sized storage tank minimises compressor operating cycles and increases the service life
- Evaporator integrated in buffer storage tank as anti-freeze protection during operation
- Reliable operation even at part load or varying temperatures
- Including high and low pressure manometers for on-site verification of the coolant pressure
- Clear arrangement and accessibility of all components for easy maintenance
- Line coding

Optional against surcharge:

- Higher corrosion resistance by coating the capacitors and copper piping

Pos. 2.3 BASE FRAME FOR GAS DEHUMIDIFIER



For design as compact unit, ready for connection

- Hot dip galvanized steel beam base frame
- Including piping between gas cooler and liquid chiller

Pos. 2.4 INSULATION OF COMPONENTS CARRYING THE COLD BRINE



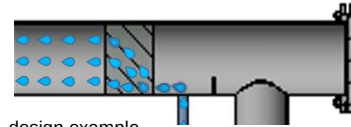
Insulation with galvanized sheet-metal jacket, resistant to steam diffusion

- Suitable for outdoor installation
- Removable insulation at openings

Pos. 2.5 DEMISTERCHAMBER DN8000 (OPTIONAL)


Up to 99 % removal of condensate drops

- Completely made of stainless steel alloy 904L
- Additional pressure drop approx. 3 mbar
- Radial: gas outlet
- Axial: inspection opening



design example

Pos. 2.6 CONDENSATE COLLECTION VESSEL WITH PUMP XL (OPTIONAL)

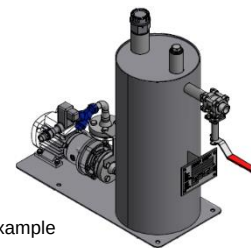

For discharging of accumulated, 100 % conductive condensate,

Independent of temperature and pressure variations

PED 2014/68/EU in accordance with AD-Merkblätter and factory pressure test



- Vessel of stainless steel 316Ti or 316L
- Conductive 4-point level switch with WHG approval (pump ON/OFF; signal high-water/low-water)
- Condensate pump; Pumping head max. approx. 7 m
- Strainer, solenoid valve and non-return valve
- Control box incl. wiring
Electrical connection 3~400V+N+PE 50Hz
- Indicator lamps for low / high water alarm



design example



If trace heating and insulation are included in the scope of supply, the condensate collection vessel will be insulated by APROVIS

Pos. 2.7 SYPHON (OPTIONAL)


Gas leakage is prevented by water seal at the condensate outlet. Further professional condensate drain on site is necessary.

- Material in stainless steel 316 Ti or 316 L
- Suitable for -30 mbar to +30 mbar gas pressure (other ranges need to be discussed)



If trace heating and insulation are included in the scope of supply, syphon will be insulated by APROVIS

Pos. 2.8 PT100 TEMPERATURE SENSOR – OUTPUT SIGNAL 4...20 mA


Measured data could be taken from the control box

- Internally wired (control box Pos. 2.6)
- Temperature measurement located at gas outlet
- **Without Pos. 2.6: loose supply – wiring has to be done by customer**

Pos. 2.9 TRACE HEATING


Prevents condensate from freezing e.g. in condensate collection vessel or syphon

- Thermostat control
- Connection: 230 V, 50Hz
- Plus. 2m for condensate line provided by customer



Electrical connection and fuse with FI/LS combination 10A/30mA if there is no APROVIS control box

Pos. 2.10 APROVIS-C


- Water / glycol – mixture (34 Vol.-%)

Pos. 3 COMMISSIONING ACCORDING TO EXPENDITURE


Free accessibility on site has to be ensured.

Commissioning is calculated on a time and material basis, according to the following rates:

Accommodation costs:	according to voucher*
Travelling expenses motorcar:	EUR 1,30 / km
Travelling expenses aircraft / train / taxi / hire car:	according to voucher* plus time
Hourly rate per supervisor / electrical engineer:	95 EUR/hr (8 hr per day)
Saturday surcharge:	25 %
Sunday surcharge:	50 %

* plus 10 % handling fee

Please note that delays / additional expenses not caused by APROVIS will be charged.

Please note that we have to charge one daily rate for cancelling the scheduled date 10 or fewer days before the arranged commissioning date (plus cancellation and rebooking fees), if no short-term job can be arranged instead.

APROVIS commissioning requirements have to be fulfilled and have to be acknowledged by the customer in written form.

The commissioning date must be announced at least 15 working days in advance.

8. To be done by customer – FriCon

- Planning and building permission
- Transport
- Baseplate
- Gas piping, condensate piping, wiring and power supply
- Installation of lightning arresters and potential equalisation
- Supply of the cold brine, if it is not included in the scope of supply (Antifrogen N; other substances only after approval by APROVIS Energy Systems GmbH; engine glycol is not applicative)
- Anti-freeze protection, if it is not included in the scope of supply or not necessary due to installation location
- Avoid direct sun radiation, especially in the noon and afternoon time
- Insulation of equipment carrying the cold brine, if it is not included in the scope of supply. Insulation suitable for refrigeration systems
- Assembly and acceptance test by a qualified person

Bijlage 3, invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt

 Model eigenschap

Omschrijving	Bio Energy Coevorden LArLt
Verantwoordelijke	cornelisb
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	cornelisb op 8-3-2010
Laatst ingezien door	bob.gerards op 18-12-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	Zonebeheer gemeente Coevorden
Originele omschrijving	Groep Export : Bio Energy Coevorden (BEC)
Geïmporteerd door	cbr02 op 29-11-2023
Dag periode	07:00 - 19:00
Avond periode	19:00 - 23:00
Nacht periode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Commentaar

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
E01		246724,60	518473,60	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
E03		246747,30	518727,90	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
E05		246996,40	518787,70	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
E09		247087,00	518509,60	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
Z_01	Zonepunt oost	246569,69	519139,02	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_02	Zonepunt zuidoost	246349,44	518816,52	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_03	Zonepunt zuid	245846,36	518662,56	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_04	Zonepunt zuidwest	245490,81	518774,56	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_05	Zonepunt zuidwest	245205,48	519098,01	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_06	Zonepunt west	245192,61	519488,98	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_07	Zonepunt noordwest	245332,59	519870,30	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_08	Zonepunt noord	245664,03	520137,38	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_09	Zonepunt noord	245987,75	520193,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_10	Zonepunt noord	246370,95	520097,73	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
Z_11	Zonepunt noord	246711,45	519688,12	0,00	Relatief	5,00	--	--	Nee
001		245366,14	519908,82	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
002		245446,73	519941,12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
003		245520,33	519960,51	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
004		245607,40	519979,43	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
005		245655,85	520005,93	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
006		245687,82	520012,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
007		245722,10	520025,69	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
008		245746,37	520055,17	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
009		245770,89	520082,67	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
010		245851,71	520081,94	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
011		245821,89	520023,83	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
013		246006,58	520053,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
014		246080,13	520020,31	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
015		246125,21	520009,64	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
016		246166,99	519995,31	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
017		246201,11	519974,40	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
018		246240,63	519951,01	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
019		246299,82	520057,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
020		246323,42	520012,54	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
021		246365,25	519968,39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
022		246400,17	519941,05	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
023		246417,59	519930,47	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
024		246286,47	519939,91	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
026		246569,59	519845,83	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
027		246577,49	519846,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
028		246501,96	519925,68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
029		246647,40	519725,60	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
030		246513,07	519665,68	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
031		246515,51	519675,63	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
032		246631,22	519637,99	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
033		246687,73	519601,06	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
034		246731,25	519558,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
035		246744,44	519464,15	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
036		246554,67	519635,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
037		246775,91	519176,92	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
038		246753,55	519126,69	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
039		246755,02	519119,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
040		246794,32	519103,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
041		246832,26	519089,29	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
042		246872,92	519073,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
043		246892,54	519065,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
044		246938,30	519050,63	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
045		246977,61	519037,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
046		247016,10	519032,63	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
047		247080,16	519025,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
048		247121,81	519039,57	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
049		247163,20	519049,11	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
050		247205,36	519059,97	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
051		247302,94	519108,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
052		247308,79	518970,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
053		247343,63	518942,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
055		245004,77	517299,48	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
056		245009,80	517307,66	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
064		244347,55	517923,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
065		244484,50	518513,36	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
066		244341,34	519033,08	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
067		244608,26	519100,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
068		244631,56	519120,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
069		244783,71	519124,25	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
070		244851,76	519257,09	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
071		244893,95	519317,23	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
072		244932,13	519362,74	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
073		244988,51	519436,76	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
074		245093,78	519459,79	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
075		245166,42	519422,39	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
076		245270,81	519429,93	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
077		245331,26	519439,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
078		245328,68	519424,14	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
079		245334,74	519499,99	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
080		245326,49	519490,32	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
081		245055,28	519574,52	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
082		245107,66	519609,04	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
083		245204,58	519676,87	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
084		245239,23	519690,91	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
084		245243,02	519696,71	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
085		245369,84	519794,69	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
086		245393,17	519806,72	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
087		246026,91	520062,12	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
088		246052,99	520065,33	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
089		246227,50	520008,71	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
090		246544,16	519703,98	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
091	Klooster 5a	245267,61	519702,04	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
092	Klooster 5a	245280,37	519704,01	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
093	Klooster 5a	245281,91	519710,63	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
107	Bogasterrein - wonen	246579,63	519865,70	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
108	Bogasterrein - wonen	246588,06	519857,57	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
109	Bogasterrein - wonen	246585,83	519872,98	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
110	Bogasterrein - wonen	246594,95	519864,63	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
111	Bogasterrein - wonen	246595,28	519882,03	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
112	Bogasterrein - wonen	246604,17	519873,98	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
113	Bogasterrein - wonen	246607,61	519894,00	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
114	Bogasterrein - wonen	246615,48	519885,13	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
115	Bogasterrein - wonen	246530,86	519872,45	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
116	Bogasterrein - wonen	246529,91	519864,83	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
117	Bogasterrein - wonen	246541,22	519853,40	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
118	Bogasterrein - wonen	246548,55	519856,32	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
119	Bogasterrein - woongebied	246537,25	519896,04	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
120	Bogasterrein - woongebied	246535,71	519908,66	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
121	Bogasterrein - woongebied	246535,72	519925,11	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
122	Bogasterrein - woongebied	246543,71	519899,61	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
123	Bogasterrein - woongebied	246555,79	519906,15	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
124	Bogasterrein - woongebied	246568,18	519928,52	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
125	Bogasterrein - woongebied	246585,78	519927,29	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
126	Bogasterrein - woongebied	246595,32	519925,30	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
127	Bogasterrein - woongebied	246616,70	519952,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
128	Bogasterrein - woongebied	246622,94	519935,11	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
129	Bogasterrein - woongebied	246630,44	519916,55	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
130	Bogasterrein - woongebied	246638,04	519906,47	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
131	Bogasterrein - woongebied	246643,57	519904,07	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
140	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245974,49	520102,79	0,00	Relatief	19,50	--	--	Ja
141	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245978,70	520100,45	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
142	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245978,87	520100,41	0,00	Relatief	19,50	--	--	Ja
143	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245987,44	520100,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
144	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245987,60	520100,13	0,00	Relatief	19,50	--	--	Ja
145	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245993,01	520100,52	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
146	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245993,11	520100,52	0,00	Relatief	19,50	--	--	Ja
147	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245995,85	520104,58	0,00	Relatief	15,50	18,50	21,50	Ja
148	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246000,21	520101,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
149	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246008,69	520101,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
150	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246012,81	520105,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
151	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246019,40	520102,46	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
152	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246027,83	520103,04	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
153	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246032,06	520105,23	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
154	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246014,97	520103,87	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
155	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246041,67	520104,03	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
156	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246056,24	520105,07	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
157	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246070,76	520106,11	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
158	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246077,39	520110,30	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
159	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	245974,41	520102,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
160	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246033,88	520106,54	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
161	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246084,36	520107,26	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
162	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246093,66	520107,89	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
163	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246102,90	520108,53	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
164	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246107,43	520112,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
165	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	246079,49	520109,31	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
166	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246132,90	520112,06	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
167	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246145,76	520112,92	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
168	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246152,14	520116,47	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
169	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246126,14	520114,28	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
170	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246196,36	520116,67	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
171	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246207,34	520117,36	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
172	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246223,81	520118,71	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
173	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246231,13	520126,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
174	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	246192,67	520120,85	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	Ja
180	Vosmaten	246424,11	519545,70	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
181	Vosmaten	246420,27	519528,59	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
182	Vosmaten	246444,71	519546,88	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
183	Vosmaten	246472,95	519508,62	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
184	Vosmaten	246468,35	519490,30	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
185	Vosmaten	246491,69	519508,65	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
186	Vosmaten	246522,22	519467,25	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
187	Vosmaten	246517,91	519449,63	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
188	Vosmaten	246542,23	519468,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
189	Vosmaten	246498,01	519400,56	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
190	Vosmaten	246495,46	519385,47	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
191	Vosmaten	246516,61	519403,97	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
192	Vosmaten	246665,64	519167,31	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
193	Vosmaten	246650,73	519174,20	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
194	Vosmaten	246656,20	519196,09	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	7,50	Ja
195	Vosmaten	246603,23	519635,08	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
196	Vosmaten	246604,83	519627,75	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
197	Vosmaten	246589,55	519620,34	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
198	Vosmaten	246590,77	519612,94	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
199	Vosmaten	246619,72	519612,37	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
200	Vosmaten	246620,39	519596,21	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
201	Vosmaten	246606,90	519583,04	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
202	Vosmaten	246593,57	519584,14	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
203	Vosmaten	246575,55	519561,26	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
204	Vosmaten	246575,85	519543,73	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
205	Vosmaten	246565,05	519525,23	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
206	Vosmaten	246550,00	519529,09	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
207	Vosmaten	246535,25	519510,51	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
208	Vosmaten	246536,81	519495,82	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
300	Vosmaten	246508,93	519343,41	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
301	Vosmaten	246522,24	519319,88	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
302	Vosmaten	246537,52	519292,87	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
303	Vosmaten	246553,22	519265,10	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
304	Vosmaten	246569,67	519236,01	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
305	Vosmaten	246582,83	519220,35	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
306	Vosmaten	246612,55	519197,05	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Ja
411	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246525,03	519623,66	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
412	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246517,10	519613,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
413	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246517,20	519617,79	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
414	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246521,16	519622,66	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
415	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246541,78	519608,82	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
416	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246545,79	519608,65	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
417	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246550,55	519604,77	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
418	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246555,17	519601,00	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
419	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246559,86	519597,17	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
420	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246564,57	519593,33	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
421	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246558,74	519586,07	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
422	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246554,03	519589,92	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
423	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246549,32	519593,75	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
424	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246544,75	519597,48	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
425	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246539,95	519601,39	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
426	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246511,34	519606,88	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
427	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246503,36	519597,05	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
428	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246503,53	519601,02	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
429	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246507,47	519605,85	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
430	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246527,72	519586,49	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
431	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246532,49	519582,61	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
432	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246537,09	519578,86	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
433	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246541,76	519575,05	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
434	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246546,52	519571,17	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
435	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246540,65	519563,94	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
436	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246535,91	519567,80	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
437	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246531,26	519571,59	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
438	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246526,61	519575,39	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
439	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246521,88	519579,24	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
440	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246520,85	519583,15	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
441	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246479,12	519582,50	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
442	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246473,24	519575,28	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
443	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246472,25	519579,16	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
444	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246488,60	519574,77	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
445	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246493,43	519570,84	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
446	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246487,55	519563,62	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
447	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246482,72	519567,56	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
448	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246481,73	519571,43	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
449	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246505,24	519561,21	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
450	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246510,07	519557,28	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
451	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246504,19	519550,06	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
452	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246499,36	519554,00	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
453	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246498,37	519557,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
454	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246521,87	519547,66	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
455	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246526,70	519543,72	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
456	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246520,82	519536,50	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
457	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246515,99	519540,44	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
458	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246515,00	519544,31	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
459	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246471,39	519559,51	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
460	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246465,51	519552,29	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
461	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246467,39	519559,70	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
462	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246481,08	519551,61	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
463	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246485,91	519547,67	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
464	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246480,02	519540,46	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
465	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246475,19	519544,39	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
466	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246477,08	519551,80	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
467	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246496,94	519538,68	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
468	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246501,76	519534,75	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
469	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246495,88	519527,53	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
470	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246491,05	519531,47	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
471	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246492,94	519538,87	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
472	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246512,79	519525,76	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
473	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246517,62	519521,82	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
474	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246511,74	519514,60	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
475	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246506,91	519518,54	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja
476	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	246508,80	519525,94	0,00	Relatief	5,00	--	--	Ja

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
xx21	Heege-West 1	246753,98	518750,31	0,00
xx23	Heege-West 1	246990,24	518487,79	0,00
xx24	Heege-West 1	246738,11	518508,54	0,00
xx25	Heege-West 1	247036,18	518942,27	0,00
xx26	Heege-West 1	246724,02	518396,64	0,00
4	Grens (Ned. - Duitsland)	246974,04	518505,41	0,00
12	Heege West 1	246902,45	518690,00	1,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
c01	unit	246830,80	518477,49	1,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		246889,79	518533,34	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		246936,94	518663,17	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		246871,48	518474,62	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
		246839,03	518496,31	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
C05	omkasting C05										
C08	omkasting C08	246857,68	518502,07	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
C11	omkasting C11	246876,38	518507,84	5,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E1	Koolfilter H25	246885,39	518482,97	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	feed tank	246852,58	518473,23	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	bleed tank	246861,88	518476,13	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	bleed tank	246857,25	518474,76	11,00	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	bleed tank	246843,01	518469,88	11,00	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	bleed tank	246847,65	518471,38	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	feed tank	246838,34	518468,35	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	feed tank	246836,85	518473,27	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	bleed tank	246846,16	518476,38	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	bleed tank	246841,52	518474,80	11,00	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	feed tank	246851,04	518477,79	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	bleed tank	246860,35	518480,90	9,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	bleed tank	246855,71	518479,32	11,00	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E2	Koolfilter H25	246884,32	518486,63	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E3	Koolfilter VOC	246883,22	518490,26	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
E4	Koolfilter VOC	246882,07	518493,87	8,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T01	Hoofdvergister	246982,12	518603,41	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T02	Hoofdvergister	246974,58	518625,19	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T03	Hoofdvergister	246967,04	518646,33	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T04	Hoofdvergister	246913,36	518672,74	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T05	Hoofdvergister	246892,26	518681,03	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T06	Hoofdvergister	246870,51	518689,55	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T07	Hoofdvergister	246864,79	518665,10	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T08	Hoofdvergister	246886,26	518656,71	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T09	Hoofdvergister	246908,36	518648,38	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T10	Hoofdvergister	246916,37	518623,44	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T11	Hoofdvergister	246894,95	518616,06	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T12	Naverger	246873,78	518634,64	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T13	Naverger	246873,01	518600,56	8,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T20	Opslag grondstof co-vergister	246965,17	518612,07	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T21	Opslag grondstof co-vergister	246977,56	518616,31	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
c01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
C11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
E4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
T21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
T22	Opslag grondstof co-vergister	246970,50	518638,17	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T23	Opslag grondstof co-vergister	246956,95	518633,29	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T24	Opslag Ijzer(III) chloride	246948,77	518652,69	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T25	Opslag silo graanproducten	246927,38	518649,80	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T26	Opslag silo graanproducten	246930,62	518639,60	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T27	Interne spuiwatertank	246918,28	518617,59	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T28	Opslag ASL	246900,79	518613,20	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T29	Opslag ASL	246896,45	518626,48	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T30	Interne spuiwater tank	246912,51	518634,01	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T31	Loogopslag	246859,21	518547,03	16,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T32	Opslag vloeibare CO2	246838,08	518541,09	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T33	Opslag vloeibare CO2	246842,50	518542,25	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T34	Opslag vloeibare CAT. 2 materiaal	246890,81	518563,82	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T35	Opslag vloeibare CAT. 2 materiaal	246886,62	518562,61	9,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T62	Condensaatbuffer	246881,84	518604,35	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T65	feed tank	246879,83	518479,36	9,11	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
T66	bleed tank	246883,98	518480,72	9,11	1,20	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
WB1/2	Weegbrug 1 en 2	246936,24	518674,97	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
WB3/4	Weegbrug 3 en 4	246987,47	518593,62	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246847,41	518468,17	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246849,00	518481,07	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246858,27	518484,05	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246852,46	518469,95	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246861,72	518472,94	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246838,15	518465,18	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246834,56	518476,60	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
1		246843,83	518479,59	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2		246853,22	518469,38	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2		246835,32	518476,04	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2		246849,76	518480,50	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
2		246838,91	518464,61	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
14	verwerkingshal	246912,37	518511,64	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
15	biobed (X1)	246878,35	518590,22	11,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
16	ontvangsthal	246938,28	518594,53	15,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
17	kantoor	246976,16	518562,21	7,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
18	uitlaat biofilter	246876,39	518594,53	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
18	uitlaat biofilter	246915,47	518589,31	25,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
24	kolom gasopwerking	246900,99	518496,60	35,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

[illegible]

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Cp	Ref1. 31	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250
32	schoorsteen WKK	246915,79	518592,43	15,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Min.AH	Max.AH	Min.RH	Max.RH	M-1	M-n	Hdef.
01	afscherming (schanskorven)	246992,58	518583,95	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00	0,00	Relatief
02	afscherming (schanskorven)	246819,30	518454,79	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00	0,00	Relatief
02	afscherming (schanskorven)	246963,29	518671,83	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00	0,00	Relatief
Maa -C33	scherm C33	246884,28	518624,91	18,00	18,00	3,00	3,00	15,00	15,00	Relatief aan onderliggend item
Maa -C33	scherm C33	246888,71	518612,10	18,00	18,00	3,00	3,00	15,00	15,00	Relatief aan onderliggend item

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125
01	246,48	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	390,44	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	81,05	0 dB	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Maa -C33	3,99	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Maa -C33	3,99	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Maa -C33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Maa -C33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
V02	heftruck, shovel, kraan	246950,61	246948,44	1,50	1,50	1,50	Relatief	79,59	75,20	93,10	95,50	96,30	99,50	100,60

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
V02	97,20	92,20	83,50	105,73	2,001	--	--

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63
M01	rijroute personenwagens	246989,39	518593,12	0,75	Relatief	10	192,65	24	8	8	59,00	66,00
M02	Route A1 (aanvoer overige biomassa)	246961,33	518678,20	1,50	Relatief	10	601,96	27	9	--	63,10	77,70
M03	Route A2 (aanvoer overige biomassa)	246962,11	518675,60	1,50	Relatief	10	566,58	11	4	--	63,10	77,70
M05	Route C (Lospunt CO2)	246961,14	518679,24	1,50	Relatief	10	617,81	11	4	--	63,10	77,70
M04	Route B (afvoer mest en restproducten)	246960,75	518680,47	1,50	Relatief	10	589,38	9	3	--	63,10	77,70

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	72,00	73,00	78,00	82,00	88,00	80,00	70,00	90,01
M02	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
M03	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
M05	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
M04	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
C01	drycooler biogas droger	246878,20	518489,40	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C02	drycooler biogas droger	246878,56	518487,58	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C06	Tafelkoeler membraan/CO2	246840,53	518490,08	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C07	Tafelkoeler membraan/CO2	246841,14	518486,75	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C09	Tafelkoeler membraan/CO2	246859,23	518495,64	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C10	Tafelkoeler membraan/CO2	246860,04	518492,28	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C12	Tafelkoeler membraan/CO2	246877,90	518501,51	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C13	Tafelkoeler membraan/CO2	246878,93	518498,44	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C14	Tafelkoeler- compressor	246824,42	518494,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C15	Tafelkoeler- compressor	246830,99	518498,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C16	Tafelkoeler- compressor	246829,54	518503,21	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C17	Tafelkoeler- compressor	246828,16	518507,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C18	Tafelkoeler- compressor	246827,62	518511,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C19	Tafelkoeler - Haase	246846,34	518511,16	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C20	Tafelkoeler - Haase	246855,87	518520,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C21	Tafelkoeler - Haase	246839,81	518530,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C22	Tafelkoeler - Haase	246850,16	518540,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C23	membraan unit	246886,55	518598,85	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C24	compressor	246893,90	518601,36	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C25	compressor	246901,78	518604,23	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C26	compressor	246914,24	518605,03	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C27	compressor	246912,90	518607,90	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C28	compressor	246920,96	518607,45	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C29	Koelbank	246841,01	518494,36	1,50	1,50	5,91	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C3	chiller biogas droger	246863,61	518486,11	1,50	1,50	5,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C32	koelbank biogas (kelder)	246887,23	518609,75	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C32	koelbank biogas (kelder)	246887,23	518609,75	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C33	koelbank biogas (kelder)	246883,09	518622,54	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C33	koelbank biogas (kelder)	246883,09	518622,54	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C4	chiller biogas droger	246864,88	518482,59	1,50	1,50	5,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C41	Airco unit kantoor	246984,68	518564,64	0,50	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C42	Airco unit	246945,95	518635,65	0,50	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C43	Airco unit	246830,92	518476,98	0,50	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C44	Airco Unit U4	246903,30	518540,23	0,50	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E05	Ventilator drycooler biogas	246873,34	518487,98	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E06	Ventilator drycooler biogas	246873,95	518486,24	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E08	Fakkel	246865,71	518476,89	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E09	Fakkel	246867,50	518477,43	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
C01	12,000	4,000	8,000	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
C02	12,000	4,000	8,000	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
C06	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C07	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C09	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C10	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C12	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C13	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C14	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C15	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C16	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C17	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C18	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C19	12,000	4,000	8,000	60,51	65,51	70,51	74,51	78,51	79,51	77,51	76,51	74,51	85,24	Bio Energy Coevorden (BEC)
C20	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C21	12,000	4,000	8,000	60,51	65,51	70,51	74,51	78,51	79,51	77,51	76,51	74,51	85,24	Bio Energy Coevorden (BEC)
C22	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C23	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C24	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C25	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C26	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C27	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C28	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C29	12,000	4,000	8,000	0,00	55,00	70,00	77,00	80,00	84,00	82,00	77,00	5,00	87,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C3	12,000	4,000	8,000	62,30	67,30	72,30	76,30	80,30	81,30	79,30	78,30	76,30	87,03	Bio Energy Coevorden (BEC)
C32	12,000	4,000	8,000	75,97	81,57	79,97	80,87	84,07	83,47	81,77	75,67	64,97	90,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C32	12,000	4,000	8,000	70,97	76,57	74,97	75,87	79,07	78,47	76,77	70,67	59,97	85,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C33	12,000	4,000	8,000	70,97	76,57	74,97	75,87	79,07	78,47	76,77	70,67	59,97	85,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C33	12,000	4,000	8,000	75,97	81,57	79,97	80,87	84,07	83,47	81,77	75,67	64,97	90,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C4	12,000	4,000	8,000	62,30	67,30	72,30	76,30	80,30	81,30	79,30	78,30	76,30	87,03	Bio Energy Coevorden (BEC)
C41	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C42	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C43	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C44	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E05	12,000	4,000	8,000	0,00	51,30	60,60	67,80	72,30	68,80	66,90	63,40	57,10	75,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E06	12,000	4,000	8,000	0,00	51,30	60,60	67,80	72,30	68,80	66,90	63,40	57,10	75,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E08	5,002	4,000	5,001	0,00	74,00	8,00	81,00	81,00	74,00	70,00	62,00	55,00	84,97	Bio Energy Coevorden (BEC)
E09	5,002	4,000	5,001	0,00	74,00	8,00	81,00	81,00	74,00	70,00	62,00	55,00	84,97	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
E18	CO2 vervloeiingsunit	246831,25	518487,81	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E19	membraan unit	246840,05	518490,89	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E20	CO2 vervloeiingsunit	246850,06	518493,25	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E21	membraan unit	246858,85	518496,47	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E22	CO2 vervloeiingsunit	246868,72	518499,40	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E23	membraan unit	246877,73	518502,19	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E24	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246837,95	518503,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E25	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246837,09	518507,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E26	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246836,07	518510,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E27	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246835,30	518513,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E28	compressor - voeding 40bar net	246834,38	518516,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E29	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246861,45	518542,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E30	Gasopwerkstation	246857,02	518511,01	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E31	Gasopwerkstation	246851,97	518530,88	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E32	flare	246846,13	518572,67	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E33	flare	246849,72	518572,83	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E38	3-traps Wasser	246889,47	518525,81	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E41	RTO (luchtbehandeling)	246897,69	518503,22	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E46	warmtewisselaar	246912,00	518611,39	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E47	blower	246872,65	518611,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E53	Blower T10 en T11	246873,50	518620,26	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E54	Blower Co-vergisting	246874,94	518613,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E55	Blower Allesvergisting	246875,54	518611,85	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E56	motor ventilator schoorsteen biofilter	246875,66	518593,47	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E57	Elevator Top Silos	246923,59	518644,74	16,50	16,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E58	Inlaat luchtbehandeling	246924,78	518603,19	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E59	Uitlaat luchtbehandeling	246924,91	518602,81	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP01	schoorsteen biobed	246875,33	518594,58	0,10	0,10	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
EP02	schoorsteen WKK	246914,76	518592,50	16,00	16,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP05	schoorsteen gaswasser	246900,02	518496,61	0,10	0,10	35,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
EP14	Uitblaas CO2 (noodvoorziening)	246826,55	518483,52	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP21	stoffilter	246936,18	518642,86	1,00	1,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-01	Roerwerk	246971,92	518603,78	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-02	Roerwerk	246964,88	518625,73	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-03	Roerwerk	246957,44	518647,63	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-04	Roerwerk	246855,25	518665,64	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-05	Roerwerk	246860,75	518690,17	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-06	Roerwerk	246882,33	518681,46	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
E18	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E19	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E20	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E21	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E22	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E23	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E24	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E25	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E26	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E27	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E28	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E29	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E30	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E31	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E32	5,002	4,000	5,001	--	73,00	78,00	80,00	80,00	73,00	69,00	61,00	54,00	84,95	Bio Energy Coevorden (BEC)
E33	5,002	4,000	5,001	--	73,00	78,00	80,00	80,00	73,00	69,00	61,00	54,00	84,95	Bio Energy Coevorden (BEC)
E38	12,000	4,000	8,000	57,82	61,82	67,82	70,82	74,82	68,82	70,82	71,82	70,82	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E41	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
E46	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
E47	12,000	4,000	8,000	0,00	68,30	77,60	84,80	89,30	85,80	83,90	80,40	74,10	92,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E53	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E54	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E55	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E56	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E57	1,000	--	--	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E58	12,000	4,000	8,000	0,00	40,80	54,90	60,40	62,80	63,00	63,20	66,00	55,90	70,71	Bio Energy Coevorden (BEC)
E59	12,000	4,000	8,000	0,00	44,80	55,90	60,40	66,80	71,00	71,20	69,00	60,90	76,15	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP01	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP02	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP05	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP14	4,001	4,000	4,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP21	12,000	4,000	8,000	0,00	46,30	54,70	56,00	71,30	65,00	63,00	56,60	46,30	72,98	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-01	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-02	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-03	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-04	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-05	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-06	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
R04-07	Roerwerk	246904,17	518673,69	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-08	Roerwerk	246877,63	518656,93	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-09	Roerwerk	246898,40	518648,21	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-10	Roerwerk	246907,65	518624,26	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-11	Roerwerk	246885,55	518617,11	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-01	Roerwerk zijkant tank	246846,75	518645,31	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-02	Roerwerk zijkant tank	246872,34	518644,24	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-03	Roerwerk zijkant tank	246856,44	518619,69	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-04	Roerwerk zijkant tank	246844,39	518610,10	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-05	Roerwerk zijkant tank	246870,47	518610,83	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-06	Roerwerk zijkant tank	246855,88	518585,34	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
U16	Laden/lossen vrachtwagens (pomp op vw)	246821,95	518456,05	1,00	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
U18	Lospunt CO2 stationaire vrachtwagen	246829,86	518521,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
WB01/WB02	Stationaire vrachtwagen weegbrug	246944,12	518674,58	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
WB03/WB04	Stationaire vrachtwagen weegbrug	246975,25	518585,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
R04-07	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-08	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-09	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-10	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-11	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-01	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-02	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-03	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-04	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-05	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-06	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
U16	0,750	--	--	64,20	68,00	79,30	84,60	95,40	98,90	98,00	98,90	85,30	104,15	Bio Energy Coevorden (BEC)
U18	1,067	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)
WB01/WB02	4,001	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)
WB03/WB04	4,001	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	NrKids	Cdifuus
Dak C05	Dak omkasting C05	246839,15	518496,24	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
Dak C08	Dak omkasting C08	246857,80	518502,01	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
Dak C11	Dak omkasting C11	246876,50	518507,77	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
E14	Dak ontzwavelingsinstallatie	246852,74	518471,22	0,10	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	12,28	3	5
E15	Dak ontzwavelingsinstallatie	246838,44	518466,45	0,10	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	12,23	3	5
E16	Dak ontzwavelingsinstallatie	246834,85	518477,87	0,10	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	12,23	3	5
E17	Dak ontzwavelingsinstallatie	246849,29	518482,33	0,10	0,10	2,50	Relatief aan onderliggend item	12,19	3	5
hal 1	hal 1 dak	246925,17	518633,21	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	829,56	33	5
hal 2	hal 2 dak noordzijde	246884,74	518592,39	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	655,18	26	5
hal 3	hal 3 dak	246893,58	518566,84	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	1231,11	48	5
hal 4	hal 4 dak	246903,28	518538,37	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	1163,82	45	5
hal 5	hal 5 dak	246916,06	518502,40	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	260,75	11	5
hal 6	hal 6 dak	246924,46	518658,81	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	316,63	13	5

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	BinBui	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
Dak C05	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00	17,00
Dak C08	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00	17,00
Dak C11	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00	11,00
E14	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E15	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E16	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E17	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
hal 1	Ja	1,500	0,500	--	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00	16,00
hal 2	Ja	12,000	4,000	8,000	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00	16,00
hal 3	Ja	4,500	1,500	--	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00	16,00
hal 4	Ja	12,000	4,000	8,000	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00	16,00
hal 5	Ja	4,500	1,500	--	45,70	60,30	64,30	69,00	74,70	78,20	76,70	70,70	61,90	82,24	6,00	11,00	16,00
hal 6	Ja	1,833	0,667	--	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00	16,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
Dak C05	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	79,73	79,73
Dak C08	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	79,73	79,73
Dak C11	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	84,06	84,06
E14	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,12	81,12
E15	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,10	81,10
E16	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,10	81,10
E17	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,09	81,09
hal 1	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,89	71,89
hal 2	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	61,80	61,80
hal 3	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	73,10	73,10
hal 4	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	46,11	46,11
hal 5	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,56	71,56
hal 6	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,70	71,70

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
C05a	gevel omkasting C05	246839,00	518496,40	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C05b	gevel omkasting C05	246841,61	518497,06	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C05c	gevel omkasting C05	246844,08	518488,17	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,58
C05d	gevel omkasting C05	246841,47	518487,52	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C08a	gevel omkasting C08	246857,65	518502,17	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C08b	gevel omkasting C08	246860,26	518502,82	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,11
C08c	gevel omkasting C08	246862,74	518493,94	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C08d	gevel omkasting C08	246860,12	518493,29	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C11a	gevel omkasting C11	246876,35	518507,94	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C11b	gevel omkasting C11	246878,96	518508,59	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C11c	gevel omkasting C11	246881,44	518499,71	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C11d	gevel omkasting C11	246878,82	518499,05	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
E14a	Gevel ontzwavelingsunit	246852,59	518471,38	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E14b	Gevel ontzwavelingsunit	246859,38	518473,44	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,01
E14c	Gevel ontzwavelingsunit	246859,93	518471,40	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E14d	Gevel ontzwavelingsunit	246853,13	518469,35	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E15a	Gevel ontzwavelingsunit	246838,28	518466,61	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E15b	Gevel ontzwavelingsunit	246845,08	518468,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E15c	Gevel ontzwavelingsunit	246845,62	518466,63	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E15d	Gevel ontzwavelingsunit	246838,82	518464,58	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E16a	Gevel ontzwavelingsunit	246834,69	518478,03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E16b	Gevel ontzwavelingsunit	246841,49	518480,09	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E16c	Gevel ontzwavelingsunit	246842,03	518478,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E16d	Gevel ontzwavelingsunit	246835,23	518476,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	1,99
E17a	Gevel ontzwavelingsunit	246849,13	518482,49	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E17b	Gevel ontzwavelingsunit	246855,93	518484,55	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E17c	Gevel ontzwavelingsunit	246856,47	518482,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E17d	Gevel ontzwavelingsunit	246849,67	518480,46	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
Hal 1-1	hal 1 kopgevel	246932,12	518635,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	7,52
Hal 1-2	hal 1 zijgevel	246944,93	518640,13	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	40,98
Hal 1-3	hal 1 kopgevel	246958,10	518601,20	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	20,88
Hal 1-4	hal 1 kopgevel	246958,12	518601,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	0,51
Hal 1-5	hal 1 kopgevel	246953,78	518599,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,44
Hal 1-6	hal 1 kopgevel	246941,11	518595,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	2,92
Hal 1-7	hal 1 zijgevel	246924,93	518633,30	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	40,98
Hal 2-1	hal 2 zijgevel noordzijde	246884,54	518592,27	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	15,97
Hal 2-2	hal 2 zijgevel	246884,51	518592,25	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	2,29
Hal 2-3	hal 2 kopgevel noordzijde	246923,40	518606,37	0,01	0,01	0,01	Relatief aan onderliggend item	3,5	11,50	41,16

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
C05a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C05b	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C05c	2,58	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C05d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C08a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C08b	9,11	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C08c	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C08d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C11a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C11b	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C11c	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
C11d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	1,00	6,00
E14a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14b	2,01	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16d	1,99	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
Hal 1-1	7,52	4	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-2	40,98	28	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-3	20,88	6	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-4	0,51	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-5	4,44	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-6	2,92	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 1-7	40,98	28	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00
Hal 2-1	15,97	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-2	2,29	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-3	41,16	10	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
C05a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,90	61,60	71,60	72,60	70,60	69,60	71,60	66,60
C05b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
C05c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,88	61,58	71,58	72,58	70,58	69,58	71,58	66,58
C05d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
C08a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,90	61,60	71,60	72,60	70,60	69,60	71,60	66,60
C08b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
C08c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,90	61,60	71,60	72,60	70,60	69,60	71,60	66,60
C08d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
C11a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,90	61,60	71,60	72,60	70,60	69,60	71,60	66,60
C11b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
C11c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	71,90	61,60	71,60	72,60	70,60	69,60	71,60	66,60
C11d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	77,36	67,06	77,06	78,06	76,06	75,06	77,06	72,06
E14a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E14b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	1,00	55,51	72,51	73,51	66,51	63,51	66,51	59,51
E14c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E14d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,98	55,49	72,49	73,49	66,49	63,49	66,49	59,49
E15a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E15b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E15c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E15d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,98	55,49	72,49	73,49	66,49	63,49	66,49	59,49
E16a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E16b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E16c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E16d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,97	55,48	72,48	73,48	66,48	63,48	66,48	59,48
E17a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E17b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E17c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E17d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
Hal 1-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,52	60,12	59,12	48,82	45,52	43,02	39,52	33,52
Hal 1-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	57,89	67,49	66,49	56,19	52,89	50,39	46,89	40,89
Hal 1-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	52,74	62,34	61,34	51,04	47,74	45,24	41,74	35,74
Hal 1-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	34,85	44,45	43,45	33,15	29,85	27,35	23,85	17,85
Hal 1-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	44,25	53,85	52,85	42,55	39,25	36,75	33,25	27,25
Hal 1-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	42,43	52,03	51,03	40,73	37,43	34,93	31,43	25,43
Hal 1-7	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	57,89	67,49	66,49	56,19	52,89	50,39	46,89	40,89
Hal 2-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,27	50,27	50,27	39,27	34,27	29,27	25,27	24,27
Hal 2-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	44,05	44,05	44,05	33,05	28,05	23,05	19,05	18,05
Hal 2-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,29	50,29	50,29	39,29	34,29	29,29	25,29	24,29

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
C05a	57,60	79,53	12,000	4,000	8,000
C05b	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
C05c	57,58	79,51	12,000	4,000	8,000
C05d	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
C08a	57,60	79,53	12,000	4,000	8,000
C08b	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
C08c	57,60	79,53	12,000	4,000	8,000
C08d	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
C11a	57,60	79,53	12,000	4,000	8,000
C11b	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
C11c	57,60	79,53	12,000	4,000	8,000
C11d	63,06	84,99	12,000	4,000	8,000
E14a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E14b	51,51	77,23	12,000	4,000	8,000
E14c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E14d	51,49	77,21	12,000	4,000	8,000
E15a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E15b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E15c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E15d	51,49	77,21	12,000	4,000	8,000
E16a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E16b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E16c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E16d	51,48	77,20	12,000	4,000	8,000
E17a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E17b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E17c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E17d	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
Hal 1-1	24,72	63,22	1,500	0,500	--
Hal 1-2	32,09	70,59	1,500	0,500	--
Hal 1-3	26,94	65,44	1,500	0,500	--
Hal 1-4	9,05	47,55	1,500	0,500	--
Hal 1-5	18,45	56,95	1,500	0,500	--
Hal 1-6	16,63	55,13	1,500	0,500	--
Hal 1-7	32,09	70,59	1,500	0,500	--
Hal 2-1	22,27	55,21	12,000	4,000	8,000
Hal 2-2	16,05	48,99	12,000	4,000	8,000
Hal 2-3	22,29	55,23	12,000	4,000	8,000

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
Hal 2-3	hal 2 zijgevel	246886,55	518586,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	2,10
Hal 2-4	hal 2 zijgevel	246888,54	518580,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	3,55
Hal 2-5	hal 2 zijgevel	246923,59	518606,31	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	16,00
Hal 2-6	hal 2 zijgevel	246923,65	518606,25	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,10
Hal 2-7	hal 2 zijgevel	246926,29	518598,55	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	7,77
Hal 3-1	hal 3 zijgevel	246893,34	518566,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,65
Hal 3-2	hal 3 zijgevel	246894,88	518562,23	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	8,92
Hal 3-3	hal 3 zijgevel	246897,78	518553,79	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	16,34
Hal 3-4	hal 3 zijgevel	246932,39	518580,66	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	29,94
Hal 3-5	hal 3 zijgevel	246932,45	518580,63	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	11,71
Hal 3-6	hal 3 zijgevel	246937,59	518565,69	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	14,08
Hal 4-1	hal 4 zijgevel zuidzijde	246942,16	518552,22	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	28,68
Hal 4-2	hal 4 zijgevel zuidzijde	246942,21	518552,23	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	7,36
Hal 4-3	hal 4 zijgevel zuidzijde	246945,99	518541,23	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	17,04
Hal 4-4	Hal 4 kopgevel zuid	246951,42	518524,95	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	13,73
hal 5-1	hal 5 gevel zuid	246941,60	518511,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	27,00
hal 5-2	hal 5 gevel oost	246938,41	518520,57	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	9,82
hal 6-1	hal 6 gevel noord	246924,34	518658,96	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	9,02
hal 6-2	hal 6 gevel noord	246932,88	518661,89	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,16
hal 6-3	hal 6 gevel oost	246937,04	518663,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	24,28
hal 6-4	hal 6 gevel west	246932,12	518635,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	24,21
L01	Luchtinlaat	246836,46	518463,29	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
L02	Luchtinlaat	246838,89	518464,07	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L03	Luchtinlaat	246844,41	518465,84	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L04	Luchtinlaat	246846,76	518466,59	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L05	Luchtinlaat	246850,74	518467,87	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
L06	Luchtinlaat	246853,17	518468,65	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L07	Luchtinlaat	246858,75	518470,44	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L08	Luchtinlaat	246861,11	518471,19	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,95
L09	Luchtinlaat	246871,53	518474,53	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,95
L10	Luchtinlaat	246873,87	518475,28	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	2,02
L11	Luchtinlaat	246831,89	518477,95	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,99
L12	Luchtinlaat	246834,32	518478,74	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L13	Luchtinlaat	246839,84	518480,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L14	Luchtinlaat	246842,19	518481,27	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L15	Luchtinlaat	246846,17	518482,56	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L16	Luchtinlaat	246848,60	518483,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L17	Luchtinlaat	246854,18	518485,14	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Hal 2-3	2,10	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-4	3,55	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-5	16,00	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-6	4,10	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-7	7,77	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 3-1	4,65	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-2	8,92	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-3	16,34	10	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-4	29,94	6	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-5	11,71	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-6	14,08	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 4-1	28,68	6	5	Ja	30,20	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,82	6,00	11,00
Hal 4-2	7,36	2	5	Ja	30,20	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,82	6,00	11,00
Hal 4-3	17,04	4	5	Ja	30,20	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,82	6,00	11,00
Hal 4-4	13,73	10	5	Ja	30,20	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,82	6,00	11,00
hal 5-1	27,00	16	5	Ja	30,20	54,30	58,30	63,00	68,70	72,20	70,70	64,70	55,90	76,24	6,00	11,00
hal 5-2	9,82	2	5	Ja	30,20	54,30	58,30	63,00	68,70	72,20	70,70	64,70	55,90	76,24	6,00	11,00
hal 6-1	9,02	2	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-2	4,16	4	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-3	24,28	16	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-4	24,21	16	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
L01	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L02	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L03	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L04	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L05	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L06	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L07	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L08	1,95	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L09	1,95	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L10	2,02	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L11	1,99	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L12	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L13	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L14	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L15	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L16	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L17	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00

Model: Bio Energy Coevorden LARLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Hal 2-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	43,69	43,69	43,69	32,69	27,69	22,69	18,69	17,69
Hal 2-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	45,97	45,97	45,97	34,97	29,97	24,97	20,97	19,97
Hal 2-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,28	50,28	50,28	39,28	34,28	29,28	25,28	24,28
Hal 2-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	46,59	46,59	46,59	35,59	30,59	25,59	21,59	20,59
Hal 2-7	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	49,37	49,37	49,37	38,37	33,37	28,37	24,37	23,37
Hal 3-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	47,93	57,53	56,53	46,23	42,93	40,43	36,93	30,93
Hal 3-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	48,55	58,15	57,15	46,85	43,55	41,05	37,55	31,55
Hal 3-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	53,39	62,99	61,99	51,69	48,39	45,89	42,39	36,39
Hal 3-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	53,80	63,40	62,40	52,10	48,80	46,30	42,80	36,80
Hal 3-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	47,97	57,57	56,57	46,27	42,97	40,47	36,97	30,97
Hal 3-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	48,77	58,37	57,37	47,07	43,77	41,27	37,77	31,77
Hal 4-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	43,32	34,42	36,42	24,42	19,42	16,42	17,42	16,42
Hal 4-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	35,65	26,75	28,75	16,75	11,75	8,75	9,75	8,75
Hal 4-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	39,30	30,40	32,40	20,40	15,40	12,40	13,40	12,40
Hal 4-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	42,34	33,44	35,44	23,44	18,44	15,44	16,44	15,44
hal 5-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	45,27	64,37	63,37	53,07	49,77	47,27	43,77	37,77
hal 5-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	38,66	57,76	56,76	46,46	43,16	40,66	37,16	31,16
hal 6-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	55,39	63,39	60,39	50,59	44,49	40,79	35,89	29,19
hal 6-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	54,25	62,25	59,25	49,45	43,35	39,65	34,75	28,05
hal 6-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	61,91	69,91	66,91	57,11	51,01	47,31	42,41	35,71
hal 6-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	61,90	69,90	66,90	57,10	51,00	47,30	42,40	35,70
L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,87	50,97	59,07	70,67	77,77	78,97	76,37	70,57
L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,87	50,97	59,07	70,67	77,77	78,97	76,37	70,57
L06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,81	50,91	59,01	70,61	77,71	78,91	76,31	70,51
L09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,81	50,91	59,01	70,61	77,71	78,91	76,31	70,51
L10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,95	51,05	59,15	70,75	77,85	79,05	76,45	70,65
L11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,88	50,98	59,08	70,68	77,78	78,98	76,38	70,58
L12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,84	50,94	59,04	70,64	77,74	78,94	76,34	70,54
L15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
Hal 2-3	15,69	48,63	12,000	4,000	8,000
Hal 2-4	17,97	50,91	12,000	4,000	8,000
Hal 2-5	22,28	55,22	12,000	4,000	8,000
Hal 2-6	18,59	51,53	12,000	4,000	8,000
Hal 2-7	21,37	54,31	12,000	4,000	8,000
Hal 3-1	22,13	60,63	4,500	1,500	--
Hal 3-2	22,75	61,25	4,500	1,500	--
Hal 3-3	27,59	66,09	4,500	1,500	--
Hal 3-4	28,00	66,50	4,500	1,500	--
Hal 3-5	22,17	60,67	4,500	1,500	--
Hal 3-6	22,97	61,47	4,500	1,500	--
Hal 4-1	7,42	44,65	12,000	4,000	8,000
Hal 4-2	-0,25	36,98	12,000	4,000	8,000
Hal 4-3	3,40	40,63	12,000	4,000	8,000
Hal 4-4	6,44	43,67	12,000	4,000	8,000
hal 5-1	28,97	67,26	4,500	1,500	--
hal 5-2	22,36	60,65	4,500	1,500	--
hal 6-1	17,19	65,78	1,833	0,667	--
hal 6-2	16,05	64,64	1,833	0,667	--
hal 6-3	23,71	72,30	1,833	0,667	--
hal 6-4	23,70	72,29	1,833	0,667	--
L01	61,37	83,17	12,000	4,000	8,000
L02	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L03	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L04	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L05	61,37	83,17	12,000	4,000	8,000
L06	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L07	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L08	61,31	83,11	12,000	4,000	8,000
L09	61,31	83,11	12,000	4,000	8,000
L10	61,45	83,25	12,000	4,000	8,000
L11	61,38	83,18	12,000	4,000	8,000
L12	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L13	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L14	61,34	83,14	12,000	4,000	8,000
L15	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L16	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L17	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
L18	Luchtinlaat	246856,52	518485,89	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L19	Luchtinlaat	246862,12	518487,70	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,99
L20	Luchtinlaat	246869,03	518489,93	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,87
L21	Luchtinlaat	246875,07	518491,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
Poort 1-1	Poort hal 1 open	246949,52	518598,22	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	8,89
Poort 1-2	Poort hal 1 dicht	246957,62	518600,98	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,03
Poort 2-1	Poort hal 2 dicht	246885,27	518590,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	3,91
Poort 2-2	Poort hal 2 dicht	246887,23	518584,33	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,01
Poort 2-3	Poort hal 2 dicht	246924,99	518602,36	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	3,92
Poort 3-1a	hal 3 open poort	246894,84	518562,20	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	8,90
Poort 3-2	Poort hal 3 dicht	246936,26	518569,54	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,03
Poort 4-1	poort 4 dicht	246944,66	518545,11	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,02
Poort 5-1a	Poort hal 5 open	246938,46	518520,57	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	9,81
Poort 6-1a	Poort hal 6 open	246924,33	518659,01	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	9,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
L18	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L19	1,99	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L20	1,87	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L21	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
Poort 1-1	8,89	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	0,00	0,00
Poort 1-2	4,03	4	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	8,00
Poort 2-1	3,91	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 2-2	4,01	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 2-3	3,92	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 3-1a	8,90	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	0,00	0,00
Poort 3-2	4,03	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	2,00	8,00
Poort 4-1	4,02	2	5	Ja	30,20	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,82	2,00	8,00
Poort 5-1a	9,81	2	5	Ja	30,20	54,30	58,30	63,00	68,70	72,20	70,70	64,70	55,90	76,24	0,00	0,00
Poort 6-1a	9,00	2	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	0,00	0,00

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
L18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,84	50,94	59,04	70,64	77,74	78,94	76,34	70,54
L19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,88	50,98	59,08	70,68	77,78	78,98	76,38	70,58
L20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,62	50,72	58,82	70,42	77,52	78,72	76,12	70,32
L21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,86	50,96	59,06	70,66	77,76	78,96	76,36	70,56
Poort 1-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,27	67,87	71,87	76,57	82,27	85,77	84,27	78,27
Poort 1-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	43,83	56,43	56,43	61,13	64,83	65,33	63,83	44,83
Poort 2-1	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,41	45,41	46,41	50,41	52,41	50,41	48,41	34,41
Poort 2-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,51	45,51	46,51	50,51	52,51	50,51	48,51	34,51
Poort 2-3	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,42	45,42	46,42	50,42	52,42	50,42	48,42	34,42
Poort 3-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,78	67,38	71,38	76,08	81,78	85,28	83,78	77,78
Poort 3-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	47,33	55,93	55,93	60,63	64,33	64,83	63,33	44,33
Poort 4-1	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	37,02	27,12	30,12	33,12	35,12	35,12	38,12	24,12
Poort 5-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42,90	67,00	71,00	75,70	81,40	84,90	83,40	77,40
Poort 6-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,62	72,62	74,62	79,82	82,72	85,02	82,12	75,42

Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
L18	61,34	83,14	12,000	4,000	8,000
L19	61,38	83,18	12,000	4,000	8,000
L20	61,12	82,92	12,000	4,000	8,000
L21	61,36	83,16	12,000	4,000	8,000
Poort 1-1	69,47	89,81	1,500	0,500	--
Poort 1-2	31,03	70,45	1,500	0,500	--
Poort 2-1	27,41	57,70	12,000	4,000	8,000
Poort 2-2	27,51	57,80	12,000	4,000	8,000
Poort 2-3	27,42	57,71	12,000	4,000	8,000
Poort 3-1a	68,98	89,32	4,500	1,500	--
Poort 3-2	30,53	69,97	4,500	1,500	--
Poort 4-1	10,12	43,40	12,000	4,000	8,000
Poort 5-1a	68,60	88,94	4,500	1,500	--
Poort 6-1a	63,42	89,29	1,833	0,667	--

Model: Bio Energy Coevorden LAm_{ax}
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	X-n	H-1	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Lengte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
V02	heftruck, shovel, kraan	246950,61	246948,44	1,50	1,50	1,50	Relatief	79,59	85,20	103,10	105,50	106,30	109,50	110,60

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
V02	107,20	102,20	93,50	115,73	2,001	--	--

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	Hdef.	Gem.snelheid	Lengte	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lwr 31	Lwr 63
M01	rijroute personenwagens	246989,39	518593,12	0,75	Relatief	10	192,65	24	8	8	69,00	76,00
M02	Route A1 (aanvoer overige biomassa)	246961,33	518678,20	1,50	Relatief	10	601,96	27	9	--	96,80	103,20
M03	Route A2 (aanvoer overige biomassa)	246962,11	518675,60	1,50	Relatief	10	566,58	11	4	--	96,80	103,20
M04	Route B (afvoer mest en restproducten)	246960,75	518680,47	1,50	Relatief	10	589,38	9	3	--	96,80	103,20
M05	Route C (Lospunt CO2)	246961,14	518679,24	1,50	Relatief	10	617,81	11	4	--	96,80	103,20

Model: Bio Energy Coevorden LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
M01	82,00	83,00	88,00	92,00	98,00	90,00	80,00	100,01
M02	102,00	99,40	98,60	99,10	96,20	89,60	78,40	108,50
M03	102,00	99,40	98,60	99,10	96,20	89,60	78,40	108,50
M04	102,00	99,40	98,60	99,10	96,20	89,60	78,40	108,50
M05	102,00	99,40	98,60	99,10	96,20	89,60	78,40	108,50

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
C01	drycooler biogas droger	246878,20	518489,40	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C02	drycooler biogas droger	246878,56	518487,58	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C05	Chiller CO2	246841,06	518494,39	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C06	Tafelkoeler membraan/CO2	246840,53	518490,08	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C07	Tafelkoeler membraan/CO2	246841,14	518486,75	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C08	Chiller CO2	246859,60	518500,09	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C09	Tafelkoeler membraan/CO2	246859,23	518495,64	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C10	Tafelkoeler membraan/CO2	246860,04	518492,28	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C11	Chiller CO2	246878,24	518505,94	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C12	Tafelkoeler membraan/CO2	246877,90	518501,51	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C13	Tafelkoeler membraan/CO2	246878,93	518498,44	4,00	4,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C14	Tafelkoeler- compressor	246824,42	518494,42	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C15	Tafelkoeler- compressor	246830,99	518498,96	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C16	Tafelkoeler- compressor	246829,54	518503,21	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C17	Tafelkoeler- compressor	246828,16	518507,51	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C18	Tafelkoeler- compressor	246827,62	518511,08	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C19	Tafelkoeler - Haase	246846,34	518511,16	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C20	Tafelkoeler - Haase	246855,87	518520,68	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C21	Tafelkoeler - Haase	246839,81	518530,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C22	Tafelkoeler - Haase	246850,16	518540,00	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
C23	membraan unit	246886,55	518598,85	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C24	compressor	246893,90	518601,36	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C25	compressor	246901,78	518604,23	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C26	compressor	246914,24	518605,03	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C27	compressor	246912,90	518607,90	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C28	compressor	246920,96	518607,45	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C29	Koelbank	246841,01	518494,36	1,50	1,50	5,91	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C3	chiller biogas droger	246863,61	518486,11	1,50	1,50	5,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C32	koelbank biogas (kelder)	246887,23	518609,75	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C33	koelbank biogas (kelder)	246883,09	518622,54	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C4	chiller biogas droger	246864,88	518482,59	1,50	1,50	5,40	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C41	Airco unit kantoor	246984,68	518564,64	0,50	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C42	Airco unit	246945,95	518635,65	0,50	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C43	Airco unit	246830,92	518476,98	0,50	0,50	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
C44	Airco Unit U4	246903,30	518540,23	0,50	0,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E05	Ventilator drycooler biogas	246873,34	518487,98	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E06	Ventilator drycooler biogas	246873,95	518486,24	1,50	1,50	1,20	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E08	Fakkel	246865,71	518476,89	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
C01	12,000	4,000	8,000	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
C02	12,000	4,000	8,000	55,00	60,00	65,00	69,00	73,00	74,00	72,00	71,00	69,00	79,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
C05	12,000	4,000	8,000	0,00	66,00	81,00	88,00	91,00	95,00	93,00	88,00	79,00	98,97	Bio Energy Coevorden (BEC)
C06	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C07	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C08	12,000	4,000	8,000	0,00	66,00	81,00	88,00	91,00	95,00	93,00	88,00	79,00	98,97	Bio Energy Coevorden (BEC)
C09	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C10	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C11	12,000	4,000	8,000	0,00	66,00	81,00	88,00	91,00	95,00	93,00	88,00	79,00	98,97	Bio Energy Coevorden (BEC)
C12	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C13	12,000	4,000	8,000	0,00	56,00	71,00	78,00	81,00	85,00	83,00	78,00	6,00	88,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C14	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C15	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C16	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C17	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C18	12,000	4,000	8,000	56,54	61,54	66,54	70,54	74,54	75,54	73,54	72,54	70,54	81,27	Bio Energy Coevorden (BEC)
C19	12,000	4,000	8,000	60,51	65,51	70,51	74,51	78,51	79,51	77,51	76,51	74,51	85,24	Bio Energy Coevorden (BEC)
C20	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C21	12,000	4,000	8,000	60,51	65,51	70,51	74,51	78,51	79,51	77,51	76,51	74,51	85,24	Bio Energy Coevorden (BEC)
C22	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C23	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C24	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C25	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C26	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C27	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C28	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
C29	12,000	4,000	8,000	0,00	55,00	70,00	77,00	80,00	84,00	82,00	77,00	5,00	87,93	Bio Energy Coevorden (BEC)
C3	12,000	4,000	8,000	62,30	67,30	72,30	76,30	80,30	81,30	79,30	78,30	76,30	87,03	Bio Energy Coevorden (BEC)
C32	12,000	4,000	8,000	70,97	76,57	74,97	75,87	79,07	78,47	76,77	70,67	59,97	85,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C33	12,000	4,000	8,000	70,97	76,57	74,97	75,87	79,07	78,47	76,77	70,67	59,97	85,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
C4	12,000	4,000	8,000	62,30	67,30	72,30	76,30	80,30	81,30	79,30	78,30	76,30	87,03	Bio Energy Coevorden (BEC)
C41	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C42	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C43	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
C44	12,000	4,000	8,000	37,00	50,60	57,20	61,70	64,60	64,90	61,20	54,60	46,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E05	12,000	4,000	8,000	0,00	51,30	60,60	67,80	72,30	68,80	66,90	63,40	57,10	75,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E06	12,000	4,000	8,000	0,00	51,30	60,60	67,80	72,30	68,80	66,90	63,40	57,10	75,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E08	12,000	4,000	8,000	0,00	74,00	8,00	81,00	81,00	74,00	70,00	62,00	55,00	84,97	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
E09	Fakkel	246867,50	518477,43	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E18	CO2 vervloeiingsunit	246831,25	518487,81	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E19	membraan unit	246840,05	518490,89	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E20	CO2 vervloeiingsunit	246850,06	518493,25	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E21	membraan unit	246858,85	518496,47	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E22	CO2 vervloeiingsunit	246868,72	518499,40	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E23	membraan unit	246877,73	518502,19	2,00	2,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E24	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246837,95	518503,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E25	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246837,09	518507,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E26	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246836,07	518510,29	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E27	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246835,30	518513,25	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E28	compressor - voeding 40bar net	246834,38	518516,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E29	compressor (nieuw) - voeding 40bar net	246861,45	518542,34	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E30	Gasopwerkstation	246857,02	518511,01	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E31	Gasopwerkstation	246851,97	518530,88	3,50	3,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E32	flare	246846,13	518572,67	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E33	flare	246849,72	518572,83	6,00	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E38	3-traps Wasser	246889,47	518525,81	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E41	RTO (luchtbehandeling)	246897,69	518503,22	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E46	warmtewisselaar	246912,00	518611,39	1,50	1,50	11,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
E47	blower	246872,65	518611,76	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E53	Blower T10 en T11	246873,50	518620,26	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E54	Blower Co-vergisting	246874,94	518613,45	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E55	Blower Allesvergisting	246875,54	518611,85	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E56	motor ventilator schoorsteen biofilter	246875,66	518593,47	1,50	1,50	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
E57	Elevator Top Silos	246923,59	518644,74	16,50	16,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E58	Inlaat luchtbehandeling	246924,78	518603,19	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
E59	Uitlaat luchtbehandeling	246924,91	518602,81	0,00	0,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP01	schoorsteen biobed	246875,33	518594,58	0,10	0,10	25,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
EP02	schoorsteen WKK	246914,76	518592,50	16,00	16,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP05	schoorsteen gaswasser	246900,02	518496,61	0,10	0,10	35,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
EP14	Uitblaas CO2 (noodvoorziening)	246826,55	518483,52	30,00	30,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
EP21	stoffilter	246936,18	518642,86	1,00	1,00	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-01	Roerwerk	246971,92	518603,78	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-02	Roerwerk	246964,88	518625,73	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-03	Roerwerk	246957,44	518647,63	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-04	Roerwerk	246855,25	518665,64	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-05	Roerwerk	246860,75	518690,17	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
E09	12,000	4,000	8,000	0,00	74,00	8,00	81,00	81,00	74,00	70,00	62,00	55,00	84,97	Bio Energy Coevorden (BEC)
E18	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E19	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E20	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E21	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E22	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E23	12,000	4,000	8,000	48,00	53,00	58,00	62,00	66,00	67,00	65,00	64,00	62,00	72,73	Bio Energy Coevorden (BEC)
E24	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E25	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E26	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E27	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E28	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E29	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E30	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E31	12,000	4,000	8,000	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E32	12,000	4,000	8,000	--	73,00	78,00	80,00	80,00	73,00	69,00	61,00	54,00	84,95	Bio Energy Coevorden (BEC)
E33	12,000	4,000	8,000	--	73,00	78,00	80,00	80,00	73,00	69,00	61,00	54,00	84,95	Bio Energy Coevorden (BEC)
E38	12,000	4,000	8,000	57,82	61,82	67,82	70,82	74,82	68,82	70,82	71,82	70,82	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E41	12,000	4,000	8,000	71,97	77,57	75,97	76,87	80,07	79,47	77,77	71,67	60,97	86,30	Bio Energy Coevorden (BEC)
E46	12,000	4,000	8,000	59,50	64,50	69,50	73,50	77,50	78,50	76,50	75,50	73,50	84,23	Bio Energy Coevorden (BEC)
E47	12,000	4,000	8,000	0,00	68,30	77,60	84,80	89,30	85,80	83,90	80,40	74,10	92,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E53	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E54	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E55	12,000	4,000	8,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
E56	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
E57	1,000	--	--	57,99	62,99	67,99	71,99	75,99	76,99	74,99	73,99	71,99	82,72	Bio Energy Coevorden (BEC)
E58	12,000	4,000	8,000	0,00	40,80	54,90	60,40	62,80	63,00	63,20	66,00	55,90	70,71	Bio Energy Coevorden (BEC)
E59	12,000	4,000	8,000	0,00	44,80	55,90	60,40	66,80	71,00	71,20	69,00	60,90	76,15	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP01	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP02	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP05	12,000	4,000	8,000	59,42	62,62	66,12	68,72	68,72	69,52	66,02	58,92	47,12	75,50	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP14	4,001	4,000	4,000	0,00	65,30	74,60	81,80	86,30	82,80	80,90	77,40	71,10	89,96	Bio Energy Coevorden (BEC)
EP21	12,000	4,000	8,000	0,00	46,30	54,70	56,00	71,30	65,00	63,00	56,60	46,30	72,98	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-01	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-02	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-03	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-04	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-05	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek
R04-06	Roerwerk	246882,33	518681,46	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-07	Roerwerk	246904,17	518673,69	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-08	Roerwerk	246877,63	518656,93	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-09	Roerwerk	246898,40	518648,21	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-10	Roerwerk	246907,65	518624,26	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R04-11	Roerwerk	246885,55	518617,11	1,50	1,50	15,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-01	Roerwerk zijkant tank	246846,75	518645,31	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-02	Roerwerk zijkant tank	246872,34	518644,24	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-03	Roerwerk zijkant tank	246856,44	518619,69	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-04	Roerwerk zijkant tank	246844,39	518610,10	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-05	Roerwerk zijkant tank	246870,47	518610,83	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
R05-06	Roerwerk zijkant tank	246855,88	518585,34	4,00	4,00	0,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
U16	Laden/lossen vrachtwagens (pomp op vw)	246821,95	518456,05	1,00	1,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
U18	Lospunt CO2 stationaire vrachtwagen	246829,86	518521,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
WB01/WB02	Stationaire vrachtwagen weegbrug	246944,12	518674,58	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00
WB03/WB04	Stationaire vrachtwagen weegbrug	246975,25	518585,94	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
R04-06	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-07	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-08	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-09	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-10	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R04-11	12,000	4,000	8,000	--	48,00	63,00	67,00	72,00	75,00	75,00	70,00	61,00	79,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-01	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-02	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-03	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-04	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-05	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
R05-06	12,000	4,000	8,000	--	38,00	53,00	57,00	62,00	65,00	65,00	60,00	51,00	69,89	Bio Energy Coevorden (BEC)
U16	0,750	--	--	64,20	68,00	79,30	84,60	95,40	98,90	98,00	98,90	85,30	104,15	Bio Energy Coevorden (BEC)
U18	1,067	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)
WB01/WB02	4,001	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)
WB03/WB04	4,001	--	--	57,28	66,18	77,18	83,48	92,68	89,38	87,08	80,68	65,38	95,60	Bio Energy Coevorden (BEC)

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	NrKids	Cdifuus
Dak C05	Dak omkasting C05	246839,15	518496,24	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
Dak C08	Dak omkasting C08	246857,80	518502,01	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
Dak C11	Dak omkasting C11	246876,50	518507,77	0,10	0,10	5,91	Relatief aan onderliggend item	21,31	1	5
E14	Dak ontwavelingsinstallatie	246852,74	518471,22	2,50	2,50	0,00	Relatief	12,28	3	5
E15	Dak ontwavelingsinstallatie	246838,44	518466,45	2,50	2,50	0,00	Relatief	12,23	3	5
E16	Dak ontwavelingsinstallatie	246834,85	518477,87	2,50	2,50	0,00	Relatief	12,23	3	5
E17	Dak ontwavelingsinstallatie	246849,29	518482,33	2,50	2,50	0,00	Relatief	12,19	3	5
hal 1	hal 1 dak	246925,17	518633,21	15,10	15,10	0,00	Eigen waarde	829,56	33	5
hal 2	hal 2 dak noordzijde	246884,74	518592,39	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	655,18	26	5
hal 3	hal 3 dak	246893,58	518566,84	15,10	15,10	0,00	Eigen waarde	1231,11	48	5
hal 4	hal 4 dak	246903,28	518538,37	15,10	15,10	0,00	Eigen waarde	1163,82	45	5
hal 5	hal 5 dak	246916,06	518502,40	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	260,75	11	5
hal 6	hal 6 dak	246924,46	518658,81	0,10	0,10	15,00	Relatief aan onderliggend item	316,63	13	5

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	BinBui	Ch(u) (D)	Ch(u) (A)	Ch(u) (N)	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125
Dak C05	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00	17,00
Dak C08	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00	17,00
Dak C11	Ja	12,000	4,000	8,000	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00	17,00
E14	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E15	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E16	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
E17	Ja	12,000	4,000	8,000	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00	11,00
hal 1	Ja	1,500	0,500	--	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	57,20	77,54	6,00	11,00	16,00
hal 2	Ja	12,000	4,000	8,000	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00	16,00
hal 3	Ja	4,500	1,500	--	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00	16,00
hal 4	Ja	12,000	4,000	8,000	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00	16,00
hal 5	Ja	4,500	1,500	--	45,70	60,30	64,30	69,00	74,70	78,20	76,70	70,70	61,90	82,24	6,00	11,00	16,00
hal 6	Ja	1,833	0,667	--	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00	16,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lw Totaal	Lwr Totaal
Dak C05	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	79,73	79,73
Dak C08	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	79,73	79,73
Dak C11	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	79,73	79,73
E14	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,12	81,12
E15	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,10	81,10
E16	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,10	81,10
E17	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	81,09	81,09
hal 1	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,89	81,89
hal 2	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	61,80	61,80
hal 3	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	73,10	83,10
hal 4	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	46,11	46,11
hal 5	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,56	81,56
hal 6	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,70	81,70

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
C05a	gevel omkasting C05	246839,00	518496,40	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C05b	gevel omkasting C05	246841,61	518497,06	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C05c	gevel omkasting C05	246844,08	518488,17	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,58
C05d	gevel omkasting C05	246841,47	518487,52	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C08a	gevel omkasting C08	246857,65	518502,17	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C08b	gevel omkasting C08	246860,26	518502,82	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,11
C08c	gevel omkasting C08	246862,74	518493,94	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C08d	gevel omkasting C08	246860,12	518493,29	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C11a	gevel omkasting C11	246876,35	518507,94	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C11b	gevel omkasting C11	246878,96	518508,59	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
C11c	gevel omkasting C11	246881,44	518499,71	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	2,59
C11d	gevel omkasting C11	246878,82	518499,05	3,00	3,00	3,00	Eigen waarde	2,9	0,00	9,12
E14a	Gevel ontzwavelingsunit	246852,59	518471,38	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E14b	Gevel ontzwavelingsunit	246859,38	518473,44	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,01
E14c	Gevel ontzwavelingsunit	246859,93	518471,40	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E14d	Gevel ontzwavelingsunit	246853,13	518469,35	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E15a	Gevel ontzwavelingsunit	246838,28	518466,61	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E15b	Gevel ontzwavelingsunit	246845,08	518468,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E15c	Gevel ontzwavelingsunit	246845,62	518466,63	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E15d	Gevel ontzwavelingsunit	246838,82	518464,58	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E16a	Gevel ontzwavelingsunit	246834,69	518478,03	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E16b	Gevel ontzwavelingsunit	246841,49	518480,09	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E16c	Gevel ontzwavelingsunit	246842,03	518478,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E16d	Gevel ontzwavelingsunit	246835,23	518476,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	1,99
E17a	Gevel ontzwavelingsunit	246849,13	518482,49	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E17b	Gevel ontzwavelingsunit	246855,93	518484,55	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
E17c	Gevel ontzwavelingsunit	246856,47	518482,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	7,00
E17d	Gevel ontzwavelingsunit	246849,67	518480,46	0,00	0,00	0,00	Relatief	2,5	0,00	2,00
Hal 1-1	hal 1 kopgevel	246932,12	518635,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	7,52
Hal 1-2	hal 1 zijgevel	246944,93	518640,13	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	40,98
Hal 1-3	hal 1 kopgevel	246958,10	518601,20	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	20,88
Hal 1-4	hal 1 kopgevel	246958,12	518601,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	0,51
Hal 1-5	hal 1 kopgevel	246953,78	518599,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,44
Hal 1-6	hal 1 kopgevel	246941,11	518595,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	2,92
Hal 1-7	hal 1 zijgevel	246924,93	518633,30	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	40,98
Hal 2-1	hal 2 zijgevel noordzijde	246884,54	518592,27	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	15,97
Hal 2-2	hal 2 zijgevel	246884,51	518592,25	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	2,29
Hal 2-3	hal 2 kopgevel noordzijde	246923,40	518606,37	0,01	0,01	0,01	Relatief aan onderliggend item	3,5	11,50	41,16

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
C05a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C05b	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C05c	2,58	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C05d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C08a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C08b	9,11	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C08c	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C08d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C11a	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C11b	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C11c	2,59	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
C11d	9,12	2	5	Ja	69,14	63,84	78,84	85,84	88,84	92,84	90,84	85,84	76,84	96,82	0,00	15,00
E14a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14b	2,01	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E14d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E15d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E16d	1,99	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17a	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17b	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17c	7,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
E17d	2,00	2	5	Ja	0,00	59,51	81,51	88,51	86,51	88,51	87,51	80,51	72,51	94,32	1,00	6,00
Hal 1-1	7,52	4	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-2	40,98	28	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-3	20,88	6	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-4	0,51	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-5	4,44	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-6	2,92	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 1-7	40,98	28	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	11,00
Hal 2-1	15,97	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-2	2,29	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-3	41,16	10	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
C05a	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,90	52,60	65,60	67,60	62,60	62,60	54,60	49,60
C05b	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
C05c	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,88	52,58	65,58	67,58	62,58	62,58	54,58	49,58
C05d	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
C08a	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,90	52,60	65,60	67,60	62,60	62,60	54,60	49,60
C08b	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
C08c	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,90	52,60	65,60	67,60	62,60	62,60	54,60	49,60
C08d	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
C11a	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,90	52,60	65,60	67,60	62,60	62,60	54,60	49,60
C11b	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
C11c	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	72,90	52,60	65,60	67,60	62,60	62,60	54,60	49,60
C11d	17,00	22,00	30,00	34,00	40,00	40,00	40,00	78,36	58,06	71,06	73,06	68,06	68,06	60,06	55,06
E14a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E14b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	1,00	55,51	72,51	73,51	66,51	63,51	66,51	59,51
E14c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E14d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,98	55,49	72,49	73,49	66,49	63,49	66,49	59,49
E15a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E15b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E15c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E15d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,98	55,49	72,49	73,49	66,49	63,49	66,49	59,49
E16a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E16b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E16c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E16d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,97	55,48	72,48	73,48	66,48	63,48	66,48	59,48
E17a	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E17b	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
E17c	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	6,43	60,94	77,94	78,94	71,94	68,94	71,94	64,94
E17d	11,00	17,00	22,00	27,00	23,00	23,00	23,00	0,99	55,50	72,50	73,50	66,50	63,50	66,50	59,50
Hal 1-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	60,52	70,12	69,12	58,82	55,52	53,02	49,52	43,52
Hal 1-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	67,89	77,49	76,49	66,19	62,89	60,39	56,89	50,89
Hal 1-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	62,74	72,34	71,34	61,04	57,74	55,24	51,74	45,74
Hal 1-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	44,85	54,45	53,45	43,15	39,85	37,35	33,85	27,85
Hal 1-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	54,25	63,85	62,85	52,55	49,25	46,75	43,25	37,25
Hal 1-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	52,43	62,03	61,03	50,73	47,43	44,93	41,43	35,43
Hal 1-7	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	67,89	77,49	76,49	66,19	62,89	60,39	56,89	50,89
Hal 2-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,27	50,27	50,27	39,27	34,27	29,27	25,27	24,27
Hal 2-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	44,05	44,05	44,05	33,05	28,05	23,05	19,05	18,05
Hal 2-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,29	50,29	50,29	39,29	34,29	29,29	25,29	24,29

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
C05a	40,60	75,20	12,000	4,000	8,000
C05b	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
C05c	40,58	75,18	12,000	4,000	8,000
C05d	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
C08a	40,60	75,20	12,000	4,000	8,000
C08b	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
C08c	40,60	75,20	12,000	4,000	8,000
C08d	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
C11a	40,60	75,20	12,000	4,000	8,000
C11b	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
C11c	40,60	75,20	12,000	4,000	8,000
C11d	46,06	80,66	12,000	4,000	8,000
E14a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E14b	51,51	77,23	12,000	4,000	8,000
E14c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E14d	51,49	77,21	12,000	4,000	8,000
E15a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E15b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E15c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E15d	51,49	77,21	12,000	4,000	8,000
E16a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E16b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E16c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E16d	51,48	77,20	12,000	4,000	8,000
E17a	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E17b	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
E17c	56,94	82,66	12,000	4,000	8,000
E17d	51,50	77,22	12,000	4,000	8,000
Hal 1-1	-20,98	73,22	1,500	0,500	--
Hal 1-2	-13,61	80,59	1,500	0,500	--
Hal 1-3	-18,76	75,44	1,500	0,500	--
Hal 1-4	-36,65	57,55	1,500	0,500	--
Hal 1-5	-27,25	66,95	1,500	0,500	--
Hal 1-6	-29,07	65,13	1,500	0,500	--
Hal 1-7	-13,61	80,59	1,500	0,500	--
Hal 2-1	22,27	55,21	12,000	4,000	8,000
Hal 2-2	16,05	48,99	12,000	4,000	8,000
Hal 2-3	22,29	55,23	12,000	4,000	8,000

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
Hal 2-3	hal 2 zijgevel	246886,55	518586,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	2,10
Hal 2-4	hal 2 zijgevel	246888,54	518580,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	3,55
Hal 2-5	hal 2 zijgevel	246923,59	518606,31	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	16,00
Hal 2-6	hal 2 zijgevel	246923,65	518606,25	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,10
Hal 2-7	hal 2 zijgevel	246926,29	518598,55	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	7,77
Hal 3-1	hal 3 zijgevel	246893,34	518566,67	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,65
Hal 3-2	hal 3 zijgevel	246894,88	518562,23	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	8,92
Hal 3-3	hal 3 zijgevel	246897,78	518553,79	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	16,34
Hal 3-4	hal 3 zijgevel	246932,39	518580,66	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	29,94
Hal 3-5	hal 3 zijgevel	246932,45	518580,63	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	11,71
Hal 3-6	hal 3 zijgevel	246937,59	518565,69	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	14,08
Hal 4-1	hal 4 zijgevel zuidzijde	246942,16	518552,22	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	28,68
Hal 4-2	hal 4 zijgevel zuidzijde	246942,21	518552,23	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	7,36
Hal 4-3	hal 4 zijgevel zuidzijde	246945,99	518541,23	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	17,04
Hal 4-4	Hal 4 kopgevel zuid	246951,42	518524,95	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	13,73
hal 5-1	hal 5 gevel zuid	246941,60	518511,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	27,00
hal 5-2	hal 5 gevel oost	246938,41	518520,57	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	9,82
hal 6-1	hal 6 gevel noord	246924,34	518658,96	6,00	6,00	6,00	Relatief	9,0	0,00	9,02
hal 6-2	hal 6 gevel noord	246932,88	518661,89	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	4,16
hal 6-3	hal 6 gevel oost	246937,04	518663,16	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	24,28
hal 6-4	hal 6 gevel west	246932,12	518635,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	15,0	0,00	24,21
L01	Luchtinlaat	246836,46	518463,29	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
L02	Luchtinlaat	246838,89	518464,07	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L03	Luchtinlaat	246844,41	518465,84	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L04	Luchtinlaat	246846,76	518466,59	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L05	Luchtinlaat	246850,74	518467,87	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
L06	Luchtinlaat	246853,17	518468,65	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L07	Luchtinlaat	246858,75	518470,44	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L08	Luchtinlaat	246861,11	518471,19	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,95
L09	Luchtinlaat	246871,58	518474,45	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,98
L10	Luchtinlaat	246873,93	518475,21	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L11	Luchtinlaat	246831,89	518477,95	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,99
L12	Luchtinlaat	246834,32	518478,74	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L13	Luchtinlaat	246839,84	518480,52	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L14	Luchtinlaat	246842,19	518481,27	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L15	Luchtinlaat	246846,17	518482,56	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L16	Luchtinlaat	246848,60	518483,34	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
L17	Luchtinlaat	246854,18	518485,14	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
Hal 2-3	2,10	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-4	3,55	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-5	16,00	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-6	4,10	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 2-7	7,77	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	6,00	11,00
Hal 3-1	4,65	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-2	8,92	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-3	16,34	10	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-4	29,94	6	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-5	11,71	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 3-6	14,08	4	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	6,00	11,00
Hal 4-1	28,68	6	5	Ja	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00
Hal 4-2	7,36	2	5	Ja	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00
Hal 4-3	17,04	4	5	Ja	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00
Hal 4-4	13,73	10	5	Ja	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	6,00	11,00
hal 5-1	27,00	16	5	Ja	45,70	60,30	64,30	69,00	74,70	78,20	76,70	70,70	61,90	82,24	6,00	11,00
hal 5-2	9,82	2	5	Ja	45,70	60,30	64,30	69,00	74,70	78,20	76,70	70,70	61,90	82,24	6,00	11,00
hal 6-1	9,02	2	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-2	4,16	4	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-3	24,28	16	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
hal 6-4	24,21	16	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	6,00	11,00
L01	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L02	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L03	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L04	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L05	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L06	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L07	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L08	1,95	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L09	1,98	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L10	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L11	1,99	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L12	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L13	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L14	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L15	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L16	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L17	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Hal 2-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	43,69	43,69	43,69	32,69	27,69	22,69	18,69	17,69
Hal 2-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	45,97	45,97	45,97	34,97	29,97	24,97	20,97	19,97
Hal 2-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	50,28	50,28	50,28	39,28	34,28	29,28	25,28	24,28
Hal 2-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	46,59	46,59	46,59	35,59	30,59	25,59	21,59	20,59
Hal 2-7	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	49,37	49,37	49,37	38,37	33,37	28,37	24,37	23,37
Hal 3-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	57,93	67,53	66,53	56,23	52,93	50,43	46,93	40,93
Hal 3-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	58,55	68,15	67,15	56,85	53,55	51,05	47,55	41,55
Hal 3-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	63,39	72,99	71,99	61,69	58,39	55,89	52,39	46,39
Hal 3-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	63,80	73,40	72,40	62,10	58,80	56,30	52,80	46,80
Hal 3-5	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	57,97	67,57	66,57	56,27	52,97	50,47	46,97	40,97
Hal 3-6	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	58,77	68,37	67,37	57,07	53,77	51,27	47,77	41,77
Hal 4-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	31,42	34,42	36,42	24,42	19,42	16,42	17,42	16,42
Hal 4-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	23,75	26,75	28,75	16,75	11,75	8,75	9,75	8,75
Hal 4-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	27,40	30,40	32,40	20,40	15,40	12,40	13,40	12,40
Hal 4-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	30,44	33,44	35,44	23,44	18,44	15,44	16,44	15,44
hal 5-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	70,77	80,37	79,37	69,07	65,77	63,27	59,77	53,77
hal 5-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	64,16	73,76	72,76	62,46	59,16	56,66	53,16	47,16
hal 6-1	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	65,39	73,39	70,39	60,59	54,49	50,79	45,89	39,19
hal 6-2	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	64,25	72,25	69,25	59,45	53,35	49,65	44,75	38,05
hal 6-3	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,91	79,91	76,91	67,11	61,01	57,31	52,41	45,71
hal 6-4	16,00	31,00	40,00	46,00	48,00	48,00	48,00	71,90	79,90	76,90	67,10	61,00	57,30	52,40	45,70
L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,87	50,97	59,07	70,67	77,77	78,97	76,37	70,57
L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,87	50,97	59,07	70,67	77,77	78,97	76,37	70,57
L06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,81	50,91	59,01	70,61	77,71	78,91	76,31	70,51
L09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,86	50,96	59,06	70,66	77,76	78,96	76,36	70,56
L10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,88	50,98	59,08	70,68	77,78	78,98	76,38	70,58
L12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,84	50,94	59,04	70,64	77,74	78,94	76,34	70,54
L15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	50,95	59,05	70,65	77,75	78,95	76,35	70,55
L16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
L17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
Hal 2-3	15,69	48,63	12,000	4,000	8,000
Hal 2-4	17,97	50,91	12,000	4,000	8,000
Hal 2-5	22,28	55,22	12,000	4,000	8,000
Hal 2-6	18,59	51,53	12,000	4,000	8,000
Hal 2-7	21,37	54,31	12,000	4,000	8,000
Hal 3-1	32,13	70,63	4,500	1,500	--
Hal 3-2	32,75	71,25	4,500	1,500	--
Hal 3-3	37,59	76,09	4,500	1,500	--
Hal 3-4	38,00	76,50	4,500	1,500	--
Hal 3-5	32,17	70,67	4,500	1,500	--
Hal 3-6	32,97	71,47	4,500	1,500	--
Hal 4-1	7,42	39,57	12,000	4,000	8,000
Hal 4-2	-0,25	31,90	12,000	4,000	8,000
Hal 4-3	3,40	35,55	12,000	4,000	8,000
Hal 4-4	6,44	38,59	12,000	4,000	8,000
hal 5-1	44,97	83,47	4,500	1,500	--
hal 5-2	38,36	76,86	4,500	1,500	--
hal 6-1	27,19	75,78	1,833	0,667	--
hal 6-2	26,05	74,64	1,833	0,667	--
hal 6-3	33,71	82,30	1,833	0,667	--
hal 6-4	33,70	82,29	1,833	0,667	--
L01	61,37	83,17	12,000	4,000	8,000
L02	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L03	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L04	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L05	61,37	83,17	12,000	4,000	8,000
L06	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L07	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L08	61,31	83,11	12,000	4,000	8,000
L09	61,36	83,16	12,000	4,000	8,000
L10	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L11	61,38	83,18	12,000	4,000	8,000
L12	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L13	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L14	61,34	83,14	12,000	4,000	8,000
L15	61,35	83,15	12,000	4,000	8,000
L16	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
L17	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Hdef.	Hoogte	ISO M.	Lengte
L18	Luchtinlaat	246856,52	518485,89	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,97
L19	Luchtinlaat	246862,12	518487,70	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,99
L20	Luchtinlaat	246869,03	518489,93	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,87
L21	Luchtinlaat	246875,07	518491,88	0,00	0,00	0,00	Relatief	1,0	0,00	1,96
Poort 1-1	Poort hal 1 open	246949,52	518598,22	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	8,89
Poort 1-2	Poort hal 1 dicht	246957,62	518600,98	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,03
Poort 2-1	Poort hal 2 dicht	246885,27	518590,06	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	3,91
Poort 2-2	Poort hal 2 dicht	246887,23	518584,33	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,01
Poort 2-3	Poort hal 2 dicht	246924,99	518602,36	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	3,92
Poort 3-1a	hal 3 open poort	246894,84	518562,20	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	8,90
Poort 3-2	Poort hal 3 dicht	246936,26	518569,54	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,03
Poort 4-1	poort 4 dicht	246944,66	518545,11	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	4,02
Poort 5-1a	Poort hal 5 open	246938,46	518520,57	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	9,81
Poort 6-1a	Poort hal 6 open	246924,33	518659,01	0,00	0,00	0,00	Relatief	6,0	0,00	9,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lengte3D	NrKids	Cdifuus	BinBui	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Isolatie 31	Isolatie 63
L18	1,97	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L19	1,99	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L20	1,87	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
L21	1,96	2	5	Ja	36,90	53,00	61,10	72,70	79,80	81,00	78,40	72,60	63,40	85,20	0,00	0,00
Poort 1-1	8,89	2	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	0,00	0,00
Poort 1-2	4,03	4	5	Ja	41,00	55,60	59,60	64,30	70,00	73,50	72,00	66,00	1,50	77,50	6,00	8,00
Poort 2-1	3,91	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 2-2	4,01	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 2-3	3,92	4	5	Ja	39,70	44,70	49,70	53,70	57,70	58,70	56,70	55,70	53,70	64,43	2,00	8,00
Poort 3-1a	8,90	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	0,00	0,00
Poort 3-2	4,03	2	5	Ja	40,50	55,10	59,10	63,80	69,50	73,00	71,50	65,50	56,70	77,04	2,00	8,00
Poort 4-1	4,02	2	5	Ja	18,30	26,30	33,30	36,30	40,30	43,30	46,30	45,30	36,30	50,78	2,00	8,00
Poort 5-1a	9,81	2	5	Ja	45,70	60,30	64,30	69,00	74,70	78,20	76,70	70,70	61,90	82,24	0,00	0,00
Poort 6-1a	9,00	2	5	Ja	47,30	60,30	62,30	67,50	70,40	72,70	69,80	63,10	51,10	76,97	0,00	0,00

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
L18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,84	50,94	59,04	70,64	77,74	78,94	76,34	70,54
L19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,88	50,98	59,08	70,68	77,78	78,98	76,38	70,58
L20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,62	50,72	58,82	70,42	77,52	78,72	76,12	70,32
L21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,83	50,93	59,03	70,63	77,73	78,93	76,33	70,53
Poort 1-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,27	77,87	81,87	86,57	92,27	95,77	94,27	88,27
Poort 1-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	53,83	66,43	66,43	71,13	74,83	75,33	73,83	54,83
Poort 2-1	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,41	45,41	46,41	50,41	52,41	50,41	48,41	34,41
Poort 2-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,51	45,51	46,51	50,51	52,51	50,51	48,51	34,51
Poort 2-3	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	46,42	45,42	46,42	50,42	52,42	50,42	48,42	34,42
Poort 3-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,78	77,38	81,38	86,08	91,78	95,28	93,78	87,78
Poort 3-2	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	57,33	65,93	65,93	70,63	74,33	74,83	73,33	54,33
Poort 4-1	12,00	12,00	14,00	17,00	17,00	30,00	35,00	25,12	27,12	30,12	33,12	35,12	35,12	38,12	24,12
Poort 5-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,40	83,00	87,00	91,70	97,40	100,90	99,40	93,40
Poort 6-1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,62	82,62	84,62	89,82	92,72	95,02	92,12	85,42

Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(u) (D)	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)
L18	61,34	83,14	12,000	4,000	8,000
L19	61,38	83,18	12,000	4,000	8,000
L20	61,12	82,92	12,000	4,000	8,000
L21	61,33	83,13	12,000	4,000	8,000
Poort 1-1	23,77	99,77	1,500	0,500	--
Poort 1-2	-14,67	80,45	1,500	0,500	--
Poort 2-1	27,41	57,70	12,000	4,000	8,000
Poort 2-2	27,51	57,80	12,000	4,000	8,000
Poort 2-3	27,42	57,71	12,000	4,000	8,000
Poort 3-1a	78,98	99,32	4,500	1,500	--
Poort 3-2	40,53	79,97	4,500	1,500	--
Poort 4-1	10,12	42,35	12,000	4,000	8,000
Poort 5-1a	84,60	104,94	4,500	1,500	--
Poort 6-1a	73,42	99,29	1,833	0,667	--

Bijlage 4, rekenresultaten – langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar, LT}$)

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A		22,73	22,78	22,55	32,55
002_A		23,05	23,09	22,87	32,87
003_A		23,13	23,14	22,91	32,91
004_A		23,19	23,20	22,94	32,94
005_A		22,99	22,99	22,69	32,69
006_A		22,95	22,93	22,62	32,62
007_A		22,82	22,81	22,48	32,48
008_A		22,47	22,44	22,09	32,09
009_A		22,13	22,09	21,73	31,73
010_A		22,29	22,21	21,84	31,84
011_A		23,07	23,03	22,66	32,66
013_A		23,01	22,90	22,49	32,49
014_A		23,25	23,11	22,66	32,66
015_A		23,16	22,98	22,54	32,54
016_A		23,54	23,35	22,92	32,92
017_A		23,75	23,57	23,12	33,12
018_A		24,12	23,97	23,51	33,51
019_A		18,85	18,81	18,54	28,54
020_A		23,79	23,70	23,32	33,32
021_A		24,38	24,32	23,94	33,94
022_A		24,53	24,51	24,12	34,12
023_A		24,65	24,64	24,26	34,26
024_A		23,22	23,33	23,00	33,00
026_A		27,00	27,02	26,68	36,68
027_A		26,12	26,18	25,83	35,83
028_A		21,34	21,21	20,93	30,93
029_A		27,02	27,04	26,70	36,70
030_A		25,49	25,35	24,93	34,93
031_A		19,01	18,94	18,78	28,78
032_A		25,12	25,27	24,95	34,95
033_A		28,20	28,20	27,88	37,88
034_A		28,50	28,47	28,14	38,14
035_A		29,34	29,31	28,98	38,98
036_A		28,99	28,96	28,55	38,55
037_A		25,08	25,06	24,86	34,86
038_A		29,50	29,81	29,46	39,46
039_A		32,80	32,90	32,48	42,48
040_A		32,64	32,81	32,41	42,41
041_A		32,23	32,29	31,87	41,87
042_A		30,34	30,40	30,00	40,00
043_A		30,38	30,39	29,98	39,98
044_A		30,73	30,65	30,25	40,25
045_A		31,58	31,25	30,56	40,56
046_A		33,28	32,87	32,41	42,41
047_A		32,23	31,97	31,22	41,22
048_A		32,12	31,86	31,16	41,16
049_A		31,63	31,34	30,77	40,77
050_A		31,53	31,25	30,70	40,70
051_A		31,29	31,21	30,78	40,78
052_A		31,39	30,48	29,92	39,92
053_A		31,70	30,65	30,11	40,11
055_A		14,35	14,42	14,27	24,27
056_A		16,32	16,44	16,21	26,21
064_A		17,81	17,94	17,57	27,57
065_A		20,53	20,65	20,32	30,32
066_A		20,62	20,77	20,48	30,48
067_A		18,43	18,54	18,32	28,32
068_A		20,54	20,56	20,33	30,33
069_A		22,62	22,71	22,46	32,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
070_A		22,84	22,93	22,68	32,68
071_A		22,97	23,07	22,82	32,82
072_A		23,11	23,20	22,96	32,96
073_A		23,10	23,14	22,90	32,90
074_A		22,68	22,73	22,52	32,52
075_A		24,07	24,10	23,87	33,87
076_A		24,83	24,82	24,60	34,60
077_A		25,26	25,25	25,03	35,03
078_A		25,40	25,38	25,16	35,16
079_A		20,89	20,92	20,72	30,72
080_A		24,90	24,89	24,68	34,68
081_A		23,03	23,02	22,81	32,81
082_A		23,05	23,05	22,85	32,85
083_A		23,03	23,06	22,86	32,86
084_A		23,23	23,25	23,05	33,05
084_A		23,21	23,23	23,03	33,03
085_A		22,94	22,95	22,74	32,74
086_A		23,04	23,07	22,85	32,85
087_A		22,84	22,70	22,26	32,26
088_A		23,10	22,97	22,54	32,54
089_A		23,26	23,11	22,66	32,66
090_A		23,19	23,44	23,14	33,14
091_A	Klooster 5a	23,27	23,28	23,08	33,08
092_A	Klooster 5a	23,26	23,28	23,07	33,07
093_A	Klooster 5a	23,30	23,31	23,09	33,09
107_A	Bogasterrein - wonen	15,90	15,83	15,54	25,54
107_B	Bogasterrein - wonen	16,01	16,06	15,74	25,74
107_C	Bogasterrein - wonen	16,42	16,47	16,18	26,18
107_D	Bogasterrein - wonen	17,67	17,72	17,44	27,44
108_A	Bogasterrein - wonen	25,40	25,43	25,12	35,12
108_B	Bogasterrein - wonen	25,90	25,96	25,61	35,61
108_C	Bogasterrein - wonen	25,85	25,91	25,55	35,55
108_D	Bogasterrein - wonen	25,87	25,92	25,56	35,56
109_A	Bogasterrein - wonen	21,27	21,21	20,94	30,94
109_B	Bogasterrein - wonen	21,84	21,77	21,47	31,47
109_C	Bogasterrein - wonen	22,55	22,53	22,15	32,15
109_D	Bogasterrein - wonen	17,13	17,10	16,91	26,91
110_A	Bogasterrein - wonen	25,34	25,37	25,06	35,06
110_B	Bogasterrein - wonen	25,86	25,93	25,58	35,58
110_C	Bogasterrein - wonen	25,91	25,98	25,62	35,62
110_D	Bogasterrein - wonen	25,88	25,93	25,57	35,57
111_A	Bogasterrein - wonen	21,95	21,97	21,70	31,70
111_B	Bogasterrein - wonen	23,01	23,11	22,80	32,80
111_C	Bogasterrein - wonen	24,02	24,09	23,74	33,74
111_D	Bogasterrein - wonen	17,46	17,43	17,24	27,24
112_A	Bogasterrein - wonen	25,29	25,28	24,97	34,97
112_B	Bogasterrein - wonen	25,85	25,87	25,52	35,52
112_C	Bogasterrein - wonen	25,91	25,93	25,57	35,57
112_D	Bogasterrein - wonen	25,88	25,89	25,53	35,53
113_A	Bogasterrein - wonen	25,94	25,91	25,64	35,64
113_B	Bogasterrein - wonen	26,35	26,38	26,05	36,05
113_C	Bogasterrein - wonen	27,24	27,31	26,96	36,96
113_D	Bogasterrein - wonen	16,15	16,07	15,89	25,89
114_A	Bogasterrein - wonen	24,70	24,83	24,52	34,52
114_B	Bogasterrein - wonen	25,95	25,96	25,62	35,62
114_C	Bogasterrein - wonen	26,01	26,02	25,67	35,67
114_D	Bogasterrein - wonen	25,91	25,91	25,55	35,55
115_A	Bogasterrein - wonen	13,95	13,96	13,72	23,72
115_B	Bogasterrein - wonen	14,29	14,29	14,06	24,06

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
115_C	Bogasterrein - wonen	14,80	14,80	14,57	24,57
115_D	Bogasterrein - wonen	16,28	16,22	16,02	26,02
116_A	Bogasterrein - wonen	19,75	19,73	19,50	29,50
116_B	Bogasterrein - wonen	20,46	20,44	20,20	30,20
116_C	Bogasterrein - wonen	21,42	21,41	21,15	31,15
116_D	Bogasterrein - wonen	25,62	25,62	25,26	35,26
117_A	Bogasterrein - wonen	19,54	19,48	19,20	29,20
117_B	Bogasterrein - wonen	19,89	19,76	19,52	29,52
117_C	Bogasterrein - wonen	20,73	20,61	20,37	30,37
117_D	Bogasterrein - wonen	23,57	23,55	23,24	33,24
118_A	Bogasterrein - wonen	19,94	19,63	19,33	29,33
118_B	Bogasterrein - wonen	19,21	19,18	18,97	28,97
118_C	Bogasterrein - wonen	20,07	20,04	19,82	29,82
118_D	Bogasterrein - wonen	22,28	22,29	22,00	32,00
119_A	Bogasterrein - woongebied	17,76	17,65	17,43	27,43
119_B	Bogasterrein - woongebied	18,61	18,49	18,27	28,27
119_C	Bogasterrein - woongebied	19,66	19,55	19,32	29,32
119_D	Bogasterrein - woongebied	22,96	22,94	22,65	32,65
120_A	Bogasterrein - woongebied	18,15	18,14	17,94	27,94
120_B	Bogasterrein - woongebied	18,23	18,25	18,03	28,03
120_C	Bogasterrein - woongebied	18,15	18,15	17,92	27,92
120_D	Bogasterrein - woongebied	19,10	19,09	18,87	28,87
121_A	Bogasterrein - woongebied	22,30	22,22	21,94	31,94
121_B	Bogasterrein - woongebied	16,07	16,07	15,88	25,88
121_C	Bogasterrein - woongebied	16,42	16,42	16,22	26,22
121_D	Bogasterrein - woongebied	17,75	17,74	17,53	27,53
122_A	Bogasterrein - woongebied	20,18	20,11	19,89	29,89
122_B	Bogasterrein - woongebied	21,00	20,95	20,71	30,71
122_C	Bogasterrein - woongebied	22,08	22,08	21,81	31,81
122_D	Bogasterrein - woongebied	25,45	25,46	25,10	35,10
123_A	Bogasterrein - woongebied	24,38	24,59	24,24	34,24
123_B	Bogasterrein - woongebied	26,42	26,56	26,18	36,18
123_C	Bogasterrein - woongebied	26,51	26,68	26,28	36,28
123_D	Bogasterrein - woongebied	25,63	25,67	25,32	35,32
124_A	Bogasterrein - woongebied	21,64	21,61	21,38	31,38
124_B	Bogasterrein - woongebied	22,09	22,07	21,80	31,80
124_C	Bogasterrein - woongebied	23,08	23,14	22,82	32,82
124_D	Bogasterrein - woongebied	25,43	25,47	25,12	35,12
125_A	Bogasterrein - woongebied	23,93	23,93	23,68	33,68
125_B	Bogasterrein - woongebied	24,41	24,42	24,15	34,15
125_C	Bogasterrein - woongebied	25,27	25,35	25,02	35,02
125_D	Bogasterrein - woongebied	27,66	27,70	27,33	37,33
126_A	Bogasterrein - woongebied	21,72	21,67	21,43	31,43
126_B	Bogasterrein - woongebied	22,26	22,21	21,96	31,96
126_C	Bogasterrein - woongebied	22,93	22,90	22,63	32,63
126_D	Bogasterrein - woongebied	25,50	25,50	25,15	35,15
127_A	Bogasterrein - woongebied	25,37	25,38	25,06	35,06
127_B	Bogasterrein - woongebied	25,35	25,35	25,00	35,00
127_C	Bogasterrein - woongebied	25,40	25,40	25,04	35,04
127_D	Bogasterrein - woongebied	25,44	25,44	25,08	35,08
128_A	Bogasterrein - woongebied	26,46	26,35	26,05	36,05
128_B	Bogasterrein - woongebied	26,53	26,43	26,10	36,10
128_C	Bogasterrein - woongebied	26,59	26,50	26,15	36,15
128_D	Bogasterrein - woongebied	26,63	26,54	26,19	36,19
129_A	Bogasterrein - woongebied	23,67	23,89	23,56	33,56
129_B	Bogasterrein - woongebied	25,75	25,76	25,42	35,42
129_C	Bogasterrein - woongebied	25,78	25,79	25,43	35,43
129_D	Bogasterrein - woongebied	25,81	25,81	25,45	35,45
130_A	Bogasterrein - woongebied	25,33	25,55	25,21	35,21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
130_B	Bogasterrein - woongebied	27,96	27,99	27,64	37,64
130_C	Bogasterrein - woongebied	28,01	28,04	27,68	37,68
130_D	Bogasterrein - woongebied	28,03	28,06	27,69	37,69
131_A	Bogasterrein - woongebied	22,12	22,25	21,96	31,96
131_B	Bogasterrein - woongebied	25,69	25,68	25,34	35,34
131_C	Bogasterrein - woongebied	25,83	25,82	25,47	35,47
131_D	Bogasterrein - woongebied	25,91	25,90	25,55	35,55
140_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,33	23,22	22,87	32,87
141_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	20,06	19,96	19,69	29,69
141_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,26	22,13	21,72	31,72
141_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,74	22,62	22,23	32,23
141_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,01	22,89	22,51	32,51
141_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,12	23,01	22,64	32,64
141_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,24	23,13	22,77	32,77
142_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,35	23,24	22,89	32,89
143_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,75	19,62	19,33	29,33
143_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,25	22,12	21,71	31,71
143_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,81	22,69	22,30	32,30
143_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,04	22,92	22,54	32,54
143_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,15	23,03	22,66	32,66
143_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,27	23,15	22,79	32,79
144_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,38	23,27	22,91	32,91
145_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,85	18,77	18,53	28,53
145_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,18	22,03	21,63	31,63
145_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,77	22,64	22,25	32,25
145_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,02	22,89	22,51	32,51
145_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,13	23,02	22,64	32,64
145_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,28	23,16	22,80	32,80
146_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,39	23,28	22,92	32,92
147_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,21	23,10	22,72	32,72
147_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,34	23,22	22,86	32,86
147_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,43	23,32	22,96	32,96
148_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,61	17,49	17,28	27,28
148_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,09	21,93	21,52	31,52
148_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,77	22,63	22,23	32,23
148_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,01	22,88	22,49	32,49
148_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,12	23,00	22,61	32,61
149_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,44	17,30	17,08	27,08
149_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,15	21,96	21,55	31,55
149_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,84	22,69	22,28	32,28
149_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,04	22,90	22,50	32,50
149_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,20	23,06	22,67	32,67
150_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,37	18,22	17,97	27,97
150_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,32	22,16	21,74	31,74
150_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,94	22,79	22,39	32,39
150_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,13	23,00	22,60	32,60
150_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,21	23,07	22,69	32,69
151_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,39	19,22	18,90	28,90
151_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,45	22,31	21,88	31,88
151_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,01	22,87	22,46	32,46
151_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,20	23,06	22,67	32,67
151_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,26	23,12	22,73	32,73
152_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,59	18,49	18,26	28,26
152_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,26	22,10	21,69	31,69
152_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,90	22,75	22,34	32,34
152_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,11	22,96	22,57	32,57
152_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,22	23,08	22,69	32,69
153_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,04	17,92	17,70	27,70
153_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,14	21,97	21,56	31,56

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
153_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,83	22,68	22,27	32,27
153_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,03	22,88	22,48	32,48
153_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,24	23,09	22,71	32,71
154_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,26	17,20	16,91	26,91
154_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,21	17,13	16,83	26,83
154_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,42	17,35	17,05	27,05
154_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,85	17,78	17,48	27,48
154_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,14	19,03	18,76	28,76
155_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,58	18,41	18,18	28,18
155_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,13	21,95	21,55	31,55
155_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,86	22,70	22,31	32,31
155_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,05	22,90	22,51	32,51
155_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,26	23,11	22,74	32,74
156_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,34	19,11	18,84	28,84
156_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,03	21,82	21,41	31,41
156_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,79	22,61	22,21	32,21
156_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,07	22,90	22,51	32,51
156_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,24	23,07	22,70	32,70
157_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,37	18,26	18,03	28,03
157_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	21,99	21,80	21,39	31,39
157_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,84	22,68	22,27	32,27
157_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,13	22,97	22,56	32,56
157_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,28	23,12	22,72	32,72
158_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	20,97	20,80	20,56	30,56
158_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,33	23,17	22,81	32,81
158_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,55	23,39	22,99	32,99
158_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,18	23,02	22,62	32,62
158_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,30	23,14	22,75	32,75
159_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	20,03	19,88	19,57	29,57
159_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,18	22,05	21,64	31,64
159_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,71	22,59	22,20	32,20
159_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,99	22,87	22,49	32,49
159_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,10	22,98	22,61	32,61
159_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,21	23,11	22,74	32,74
160_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	15,89	15,77	15,49	25,49
160_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,13	16,01	15,74	25,74
160_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,32	16,21	15,94	25,94
160_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,70	16,58	16,33	26,33
160_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,56	18,44	18,18	28,18
161_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,91	19,82	19,51	29,51
161_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,09	21,93	21,51	31,51
161_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,70	22,52	22,12	32,12
161_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,12	22,95	22,57	32,57
161_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,31	23,15	22,78	32,78
162_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,16	19,04	18,76	28,76
162_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	21,96	21,74	21,32	31,32
162_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,69	22,50	22,09	32,09
162_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,17	23,00	22,62	32,62
162_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,34	23,17	22,80	32,80
163_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,20	19,03	18,75	28,75
163_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,23	22,04	21,62	31,62
163_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,91	22,73	22,34	32,34
163_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,20	23,02	22,64	32,64
163_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,40	23,24	22,87	32,87
164_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	20,63	20,32	19,99	29,99
164_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,27	22,07	21,66	31,66
164_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	22,86	22,68	22,29	32,29
164_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,17	22,99	22,61	32,61
164_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	23,37	23,20	22,83	32,83

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
165_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,30	17,21	16,79	26,79
165_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,63	17,66	17,30	27,30
165_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,65	17,69	17,33	27,33
165_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	17,74	17,66	17,38	27,38
165_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,09	18,97	18,70	28,70
166_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	17,64	17,46	17,21	27,21
166_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,31	22,12	21,71	31,71
166_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,93	22,75	22,35	32,35
166_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,34	23,17	22,79	32,79
166_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,55	23,38	23,01	33,01
167_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	19,52	19,10	18,77	28,77
167_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,20	22,00	21,59	31,59
167_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,92	22,75	22,35	32,35
167_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,32	23,15	22,76	32,76
167_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,47	23,30	22,92	32,92
168_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	21,16	21,01	20,76	30,76
168_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,98	23,83	23,45	33,45
168_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	24,73	24,58	24,18	34,18
168_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,32	23,17	22,79	32,79
169_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,78	16,76	16,40	26,40
169_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	17,32	17,31	16,97	26,97
169_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	17,56	17,57	17,23	27,23
169_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	17,46	17,37	17,10	27,10
169_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	19,21	19,08	18,83	28,83
170_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	20,80	20,74	20,38	30,38
170_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,28	22,14	21,72	31,72
170_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,70	22,56	22,15	32,15
170_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,24	23,10	22,71	32,71
171_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	19,42	19,17	18,88	28,88
171_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,02	21,84	21,48	31,48
171_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,70	22,56	22,19	32,19
171_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,16	23,03	22,67	32,67
171_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,46	23,33	22,99	32,99
171_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,61	23,48	23,14	33,14
172_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	18,93	18,79	18,58	28,58
172_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,10	21,91	21,58	31,58
172_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,78	22,65	22,29	32,29
172_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,24	23,11	22,75	32,75
172_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,58	23,46	23,12	33,12
172_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,75	23,63	23,30	33,30
173_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	19,74	19,64	19,41	29,41
173_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,22	22,08	21,72	31,72
173_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	22,78	22,65	22,30	32,30
173_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,18	23,06	22,72	32,72
173_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,51	23,40	23,07	33,07
173_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	23,68	23,57	23,25	33,25
174_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,38	16,32	16,01	26,01
174_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,29	16,18	15,93	25,93
174_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,52	16,48	16,20	26,20
174_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	17,30	17,20	16,97	26,97
180_A	Vosmaten	13,14	13,00	12,76	22,76
180_B	Vosmaten	13,72	13,58	13,35	23,35
180_C	Vosmaten	14,38	14,24	14,02	24,02
180_D	Vosmaten	17,04	16,91	16,70	26,70
181_A	Vosmaten	26,46	26,56	26,11	36,11
181_B	Vosmaten	27,45	27,31	26,78	36,78
181_C	Vosmaten	27,55	27,41	26,89	36,89
181_D	Vosmaten	28,00	27,87	27,39	37,39
182_A	Vosmaten	19,29	19,44	19,07	29,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
182_B	Vosmaten	19,00	19,05	18,71	28,71
182_C	Vosmaten	17,02	16,82	16,59	26,59
182_D	Vosmaten	18,88	18,69	18,47	28,47
183_A	Vosmaten	23,32	23,22	22,99	32,99
183_B	Vosmaten	24,43	23,94	23,51	33,51
183_C	Vosmaten	24,54	24,07	23,65	33,65
183_D	Vosmaten	17,63	17,50	17,31	27,31
184_A	Vosmaten	21,95	21,76	21,47	31,47
184_B	Vosmaten	23,37	23,39	22,94	32,94
184_C	Vosmaten	27,81	27,66	27,19	37,19
184_D	Vosmaten	28,27	28,13	27,62	37,62
185_A	Vosmaten	18,06	17,14	16,62	26,62
185_B	Vosmaten	17,03	16,92	16,62	26,62
185_C	Vosmaten	17,56	17,46	17,17	27,17
185_D	Vosmaten	18,99	18,83	18,62	28,62
186_A	Vosmaten	17,86	16,22	14,98	24,98
186_B	Vosmaten	18,85	17,19	16,16	26,16
186_C	Vosmaten	19,96	17,69	16,65	26,65
186_D	Vosmaten	17,96	17,84	17,64	27,64
187_A	Vosmaten	25,67	25,81	25,45	35,45
187_B	Vosmaten	28,38	28,28	27,82	37,82
187_C	Vosmaten	28,57	28,48	28,02	38,02
187_D	Vosmaten	28,98	28,89	28,46	38,46
188_A	Vosmaten	23,76	23,93	23,51	33,51
188_B	Vosmaten	23,63	24,10	23,66	33,66
188_C	Vosmaten	17,91	17,80	17,54	27,54
188_D	Vosmaten	18,98	18,81	18,59	28,59
189_A	Vosmaten	14,92	14,79	14,56	24,56
189_B	Vosmaten	15,37	15,24	15,01	25,01
189_C	Vosmaten	15,95	15,82	15,59	25,59
189_D	Vosmaten	18,49	18,36	18,14	28,14
190_A	Vosmaten	24,34	24,27	24,00	34,00
190_B	Vosmaten	28,58	28,41	27,97	37,97
190_C	Vosmaten	28,93	28,81	28,25	38,25
190_D	Vosmaten	29,40	29,29	28,77	38,77
191_A	Vosmaten	24,82	25,22	24,84	34,84
191_B	Vosmaten	17,05	16,83	16,60	26,60
191_C	Vosmaten	17,74	17,54	17,32	27,32
191_D	Vosmaten	19,77	19,60	19,39	29,39
192_A	Vosmaten	31,18	31,11	30,63	40,63
192_B	Vosmaten	31,25	31,26	30,70	40,70
192_C	Vosmaten	31,74	31,75	31,19	41,19
192_D	Vosmaten	32,06	32,08	31,51	41,51
193_A	Vosmaten	30,91	30,80	30,30	40,30
193_B	Vosmaten	31,05	31,04	30,46	40,46
193_C	Vosmaten	31,57	31,56	30,99	40,99
193_D	Vosmaten	31,93	31,93	31,36	41,36
194_A	Vosmaten	29,43	28,90	28,33	38,33
194_B	Vosmaten	26,84	25,27	24,44	34,44
194_C	Vosmaten	17,93	17,81	17,57	27,57
194_D	Vosmaten	20,43	20,31	20,07	30,07
195_A	Vosmaten	21,99	22,08	21,91	31,91
195_B	Vosmaten	25,21	25,45	25,16	35,16
196_A	Vosmaten	23,82	23,76	23,52	33,52
196_B	Vosmaten	29,10	29,15	28,78	38,78
197_A	Vosmaten	22,09	22,18	21,88	31,88
197_B	Vosmaten	26,97	26,99	26,58	36,58
198_A	Vosmaten	26,08	26,09	25,68	35,68
198_B	Vosmaten	26,94	26,95	26,55	36,55

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
199_A	Vosmaten	19,00	19,21	18,89	28,89	
199_B	Vosmaten	20,34	20,49	20,17	30,17	
200_A	Vosmaten	25,27	24,96	24,63	34,63	
200_B	Vosmaten	27,70	27,69	27,33	37,33	
201_A	Vosmaten	23,49	23,45	23,18	33,18	
201_B	Vosmaten	26,31	26,59	26,28	36,28	
202_A	Vosmaten	22,38	22,62	22,15	32,15	
202_B	Vosmaten	25,90	25,98	25,51	35,51	
203_A	Vosmaten	20,70	20,78	20,33	30,33	
203_B	Vosmaten	25,51	25,49	25,01	35,01	
204_A	Vosmaten	23,80	23,64	23,27	33,27	
204_B	Vosmaten	27,32	27,25	26,87	36,87	
205_A	Vosmaten	25,19	25,30	25,02	35,02	
205_B	Vosmaten	17,82	17,74	17,56	27,56	
206_A	Vosmaten	20,99	20,45	20,03	30,03	
206_B	Vosmaten	19,90	18,62	17,94	27,94	
207_A	Vosmaten	22,90	22,96	22,65	32,65	
207_B	Vosmaten	21,92	21,97	21,54	31,54	
208_A	Vosmaten	22,82	22,48	21,96	31,96	
208_B	Vosmaten	23,52	23,23	22,71	32,71	
300_A	Vosmaten	28,89	28,91	28,44	38,44	
301_A	Vosmaten	29,06	29,10	28,62	38,62	
302_A	Vosmaten	29,20	29,24	28,73	38,73	
303_A	Vosmaten	29,44	29,49	28,97	38,97	
304_A	Vosmaten	29,78	29,76	29,20	39,20	
305_A	Vosmaten	30,43	30,44	29,76	39,76	
306_A	Vosmaten	30,85	30,82	30,20	40,20	
411_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	20,17	20,18	19,90	29,90	
412_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	27,00	26,94	26,55	36,55	
413_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,81	25,76	25,38	35,38	
414_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,68	25,61	25,26	35,26	
415_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,50	25,33	24,93	34,93	
416_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	19,35	19,49	19,14	29,14	
417_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	18,37	18,37	18,13	28,13	
418_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	18,45	18,42	18,22	28,22	
419_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	19,16	19,13	18,93	28,93	
420_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	20,65	20,58	20,36	30,36	
421_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	28,64	28,73	28,39	38,39	
422_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	30,00	29,99	29,55	39,55	
423_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	29,85	29,86	29,44	39,44	
424_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	29,25	29,30	28,89	38,89	
425_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	28,72	28,58	28,19	38,19	
426_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	23,28	22,77	22,38	32,38	
427_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	28,84	28,74	28,30	38,30	
428_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,98	25,90	25,51	35,51	
429_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,94	25,81	25,41	35,41	
430_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	23,33	23,71	23,33	33,33	
431_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	17,27	17,15	16,92	26,92	
432_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	17,58	17,45	17,25	27,25	
433_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	18,33	18,20	18,00	28,00	
434_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	20,24	20,11	19,89	29,89	
435_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	26,85	27,02	26,67	36,67	
436_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	27,35	27,30	26,90	36,90	
437_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	27,42	27,38	26,96	36,96	
438_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	27,62	27,66	27,18	37,18	
439_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	27,44	27,40	26,97	36,97	
440_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	21,14	20,05	19,52	29,52	
441_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	25,53	25,77	25,41	35,41	
442_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	24,35	24,14	23,87	33,87	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LArLt
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)
 Groepsreductie: Nee

Naam				Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving						
443_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,12	19,01	18,83	28,83
444_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	25,27	25,58	25,21	35,21
445_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	26,18	26,40	26,08	36,08
446_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,07	23,88	23,62	33,62
447_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,17	24,06	23,79	33,79
448_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,21	19,11	18,93	28,93
449_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,27	19,17	18,94	28,94
450_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,58	20,42	20,19	30,19
451_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,88	24,71	24,44	34,44
452_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,01	23,90	23,61	33,61
453_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,31	19,21	19,03	29,03
454_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,21	19,10	18,88	28,88
455_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,71	20,55	20,32	30,32
456_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	25,78	25,54	25,22	35,22
457_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,75	24,72	24,30	34,30
458_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,38	19,70	19,34	29,34
459_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	23,51	23,18	22,93	32,93
460_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,35	20,18	19,91	29,91
461_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	18,41	18,29	18,11	28,11
462_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,76	21,18	20,66	30,66
463_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	22,25	21,65	21,21	31,21
464_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,62	21,35	21,05	31,05
465_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,90	20,65	20,36	30,36
466_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,10	20,66	20,32	30,32
467_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,70	22,01	21,57	31,57
468_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	20,87	20,71	20,47	30,47
469_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,79	24,87	24,61	34,61
470_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	24,69	24,75	24,52	34,52
471_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,84	21,68	21,35	31,35
472_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	19,67	19,56	19,35	29,35
473_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,28	21,17	20,92	30,92
474_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	25,72	25,79	25,43	35,43
475_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	25,59	25,67	25,33	35,33
476_A	Woningen	Gramsbergerstraat	75-77	21,96	22,02	21,62	31,62
E01_A				43,84	45,01	43,95	53,95
E03_A				40,48	40,78	39,18	49,18
E05_A				40,33	40,18	39,37	49,37
E09_A				46,92	43,35	41,66	51,66
Z_01_A	Zonepunt	oost		31,02	31,05	30,25	40,25
Z_02_A	Zonepunt	zuidoost		28,69	29,18	28,71	38,71
Z_03_A	Zonepunt	zuid		30,52	30,74	30,31	40,31
Z_04_A	Zonepunt	zuidwest		27,76	27,94	27,57	37,57
Z_05_A	Zonepunt	zuidwest		25,75	25,87	25,60	35,60
Z_06_A	Zonepunt	west		24,02	24,00	23,79	33,79
Z_07_A	Zonepunt	noordwest		22,56	22,60	22,38	32,38
Z_08_A	Zonepunt	noord		21,22	21,19	20,87	30,87
Z_09_A	Zonepunt	noord		16,13	16,04	15,84	25,84
Z_10_A	Zonepunt	noord		22,71	22,70	22,33	32,33
Z_11_A	Zonepunt	noord		28,05	27,94	27,62	37,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5, rekenresultaten – maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmax
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A		5,00	34,14	34,14	9,66
002_A		5,00	35,46	35,46	9,87
003_A		5,00	34,05	34,05	10,08
004_A		5,00	34,26	34,26	9,86
005_A		5,00	34,50	34,50	9,72
006_A		5,00	34,59	34,59	9,81
007_A		5,00	34,65	34,65	10,06
008_A		5,00	34,30	34,30	10,07
009_A		5,00	34,16	34,16	8,83
010_A		5,00	34,31	34,31	8,32
011_A		5,00	34,78	34,78	9,85
013_A		5,00	35,34	35,34	9,65
014_A		5,00	35,22	35,22	9,94
015_A		5,00	35,42	35,42	9,24
016_A		5,00	35,71	35,71	9,95
017_A		5,00	35,99	35,99	10,14
018_A		5,00	35,80	35,80	10,34
019_A		5,00	32,21	32,21	6,56
020_A		5,00	35,28	35,28	9,99
021_A		5,00	35,57	35,57	10,65
022_A		5,00	34,66	34,66	10,89
023_A		5,00	34,73	34,73	10,98
024_A		5,00	35,37	35,37	10,64
026_A		5,00	37,02	37,02	17,50
027_A		5,00	35,96	35,96	20,22
028_A		5,00	34,07	34,07	11,96
029_A		5,00	36,17	36,17	13,04
030_A		5,00	37,07	37,07	11,93
031_A		5,00	30,51	30,51	9,04
032_A		5,00	34,04	34,04	15,36
033_A		5,00	37,30	37,30	18,34
034_A		5,00	37,85	37,85	16,94
035_A		5,00	38,78	38,78	18,52
036_A		5,00	39,33	39,33	15,54
037_A		5,00	38,02	38,02	13,79
038_A		5,00	41,90	41,90	18,02
039_A		5,00	43,93	43,93	20,55
040_A		5,00	42,68	42,68	20,34
041_A		5,00	42,80	42,80	20,74
042_A		5,00	41,15	41,15	20,70
043_A		5,00	41,37	41,37	20,84
044_A		5,00	43,00	43,00	21,01
045_A		5,00	46,95	46,95	21,08
046_A		5,00	47,05	47,05	25,57
047_A		5,00	47,17	47,17	21,54
048_A		5,00	45,50	45,50	20,22
049_A		5,00	45,88	45,88	19,94
050_A		5,00	44,70	44,70	21,30
051_A		5,00	45,00	45,00	19,75
052_A		5,00	43,85	43,85	22,27
053_A		5,00	43,71	43,71	24,41
055_A		5,00	27,16	27,16	4,65
056_A		5,00	29,39	29,39	5,72
064_A		5,00	31,56	31,56	5,90
065_A		5,00	32,99	32,99	6,97
066_A		5,00	31,04	31,04	7,61
067_A		5,00	29,26	29,26	5,86
068_A		5,00	31,16	31,16	7,46
069_A		5,00	32,46	32,46	8,99
070_A		5,00	32,79	32,79	9,77

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
071_A		5,00	32,87	32,87	9,89
072_A		5,00	33,30	33,30	9,98
073_A		5,00	33,67	33,67	10,06
074_A		5,00	33,40	33,40	10,33
075_A		5,00	34,46	34,46	10,78
076_A		5,00	34,85	34,85	11,25
077_A		5,00	34,94	34,94	11,61
078_A		5,00	35,34	35,34	11,49
079_A		5,00	32,20	32,20	8,32
080_A		5,00	34,99	34,99	11,39
081_A		5,00	33,49	33,49	10,22
082_A		5,00	33,54	33,54	10,22
083_A		5,00	34,24	34,24	9,89
084_A		5,00	34,29	34,29	10,01
084_A		5,00	34,94	34,94	10,01
085_A		5,00	34,51	34,51	9,88
086_A		5,00	34,49	34,49	9,96
087_A		5,00	35,22	35,22	9,62
088_A		5,00	35,65	35,65	9,75
089_A		5,00	35,22	35,22	9,42
090_A		5,00	34,97	34,97	12,12
091_A	Klooster 5a	5,00	34,30	34,30	9,89
092_A	Klooster 5a	5,00	34,29	34,29	9,93
093_A	Klooster 5a	5,00	34,41	34,41	9,92
107_A	Bogasterrein - wonen	1,50	29,06	29,06	6,99
107_B	Bogasterrein - wonen	5,00	29,25	29,25	7,86
107_C	Bogasterrein - wonen	7,50	29,57	29,57	5,85
107_D	Bogasterrein - wonen	10,50	30,91	30,91	7,16
108_A	Bogasterrein - wonen	1,50	35,29	35,29	19,66
108_B	Bogasterrein - wonen	5,00	35,47	35,47	19,97
108_C	Bogasterrein - wonen	7,50	35,74	35,74	19,89
108_D	Bogasterrein - wonen	10,50	35,67	35,67	19,83
109_A	Bogasterrein - wonen	1,50	33,11	33,11	11,48
109_B	Bogasterrein - wonen	5,00	33,53	33,53	13,38
109_C	Bogasterrein - wonen	7,50	34,09	34,09	17,09
109_D	Bogasterrein - wonen	10,50	29,02	29,02	6,12
110_A	Bogasterrein - wonen	1,50	35,20	35,20	19,44
110_B	Bogasterrein - wonen	5,00	36,04	36,04	19,78
110_C	Bogasterrein - wonen	7,50	36,02	36,02	19,76
110_D	Bogasterrein - wonen	10,50	35,63	35,63	19,65
111_A	Bogasterrein - wonen	1,50	33,71	33,71	10,47
111_B	Bogasterrein - wonen	5,00	34,27	34,27	11,90
111_C	Bogasterrein - wonen	7,50	34,03	34,03	17,13
111_D	Bogasterrein - wonen	10,50	29,30	29,30	6,33
112_A	Bogasterrein - wonen	1,50	35,15	35,15	15,85
112_B	Bogasterrein - wonen	5,00	35,16	35,16	15,96
112_C	Bogasterrein - wonen	7,50	35,35	35,35	16,07
112_D	Bogasterrein - wonen	10,50	35,59	35,59	15,88
113_A	Bogasterrein - wonen	1,50	37,29	37,29	17,64
113_B	Bogasterrein - wonen	5,00	37,73	37,73	18,18
113_C	Bogasterrein - wonen	7,50	38,27	38,27	18,72
113_D	Bogasterrein - wonen	10,50	28,05	28,05	5,05
114_A	Bogasterrein - wonen	1,50	35,38	35,38	12,17
114_B	Bogasterrein - wonen	5,00	35,43	35,43	15,02
114_C	Bogasterrein - wonen	7,50	35,79	35,79	15,00
114_D	Bogasterrein - wonen	10,50	35,54	35,54	14,93
115_A	Bogasterrein - wonen	1,50	26,99	26,99	3,10
115_B	Bogasterrein - wonen	5,00	27,26	27,26	3,38
115_C	Bogasterrein - wonen	7,50	27,76	27,76	3,84
115_D	Bogasterrein - wonen	10,50	27,93	27,93	5,28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
116_A	Bogasterrein - wonen	1,50	31,85	31,85	8,54
116_B	Bogasterrein - wonen	5,00	32,48	32,48	9,06
116_C	Bogasterrein - wonen	7,50	33,30	33,30	9,55
116_D	Bogasterrein - wonen	10,50	35,23	35,23	18,48
117_A	Bogasterrein - wonen	1,50	32,52	32,52	9,47
117_B	Bogasterrein - wonen	5,00	32,48	32,48	9,84
117_C	Bogasterrein - wonen	7,50	33,22	33,22	10,60
117_D	Bogasterrein - wonen	10,50	34,33	34,33	15,34
118_A	Bogasterrein - wonen	1,50	30,17	30,17	14,01
118_B	Bogasterrein - wonen	5,00	30,73	30,73	7,97
118_C	Bogasterrein - wonen	7,50	31,56	31,56	8,61
118_D	Bogasterrein - wonen	10,50	33,29	33,29	11,82
119_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	29,34	29,34	6,73
119_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	31,23	31,23	7,39
119_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	32,16	32,16	8,62
119_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	33,48	33,48	14,63
120_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	30,66	30,66	7,66
120_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	29,44	29,44	8,21
120_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	29,64	29,64	6,56
120_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	30,55	30,55	7,51
121_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	33,48	33,48	9,96
121_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	27,62	27,62	5,08
121_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	27,91	27,91	5,39
121_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	29,20	29,20	6,59
122_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	31,64	31,64	8,83
122_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	32,82	32,82	9,53
122_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	33,57	33,57	11,23
122_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,33	35,33	18,95
123_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	36,39	36,39	11,69
123_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	36,91	36,91	19,50
123_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	36,99	36,99	19,53
123_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,76	35,76	19,56
124_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	33,07	33,07	12,22
124_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	34,02	34,02	12,54
124_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	34,55	34,55	13,68
124_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,16	35,16	19,08
125_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	35,58	35,58	12,25
125_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	36,04	36,04	12,81
125_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	36,65	36,65	14,18
125_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	37,18	37,18	21,10
126_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	33,08	33,08	9,44
126_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	33,55	33,55	9,81
126_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	34,11	34,11	10,20
126_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,31	35,31	15,16
127_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	34,59	34,59	14,03
127_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	34,60	34,60	14,18
127_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	35,11	35,11	14,33
127_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,13	35,13	14,59
128_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	35,77	35,77	16,62
128_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	36,16	36,16	16,77
128_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	36,86	36,86	16,92
128_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	36,72	36,72	17,18
129_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	32,95	32,95	11,88
129_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	34,84	34,84	14,27
129_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	35,31	35,31	14,44
129_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,47	35,47	14,73
130_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	34,87	34,87	14,16
130_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	37,21	37,21	16,68
130_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	37,15	37,15	16,86
130_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	37,42	37,42	17,17

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
131_A	Bogasterrein - woongebied	1,50	32,42	32,42	10,58
131_B	Bogasterrein - woongebied	5,00	35,18	35,18	13,82
131_C	Bogasterrein - woongebied	7,50	35,18	35,18	14,09
131_D	Bogasterrein - woongebied	10,50	35,63	35,63	14,45
140_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,50	34,33	34,33	9,39
141_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,02	34,02	8,56
141_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,59	34,59	9,25
141_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,47	34,47	9,40
141_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,48	34,48	9,40
141_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,44	34,44	9,36
141_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,50	34,39	34,39	9,37
142_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,50	34,34	34,34	9,42
143_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,14	34,14	8,55
143_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,41	34,41	9,33
143_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,49	34,49	9,43
143_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,49	34,49	9,43
143_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,45	34,45	9,39
143_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,50	34,40	34,40	9,41
144_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,50	34,35	34,35	9,47
145_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,65	32,65	8,00
145_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,34	34,34	9,30
145_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,49	34,49	9,44
145_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,50	34,50	9,44
145_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,46	34,46	9,41
145_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,50	34,41	34,41	9,42
146_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	19,50	34,37	34,37	9,49
147_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	15,50	34,43	34,43	9,38
147_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	18,50	34,37	34,37	9,44
147_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	21,50	34,33	34,33	9,49
148_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	31,52	31,52	7,34
148_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,35	34,35	9,24
148_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,53	34,53	9,45
148_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,53	34,53	9,46
148_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,49	34,49	9,42
149_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	31,59	31,59	7,11
149_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,42	34,42	9,26
149_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,59	34,59	9,47
149_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,63	34,63	9,48
149_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,54	34,54	9,45
150_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,84	32,84	8,09
150_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,70	34,70	9,32
150_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,82	34,82	9,48
150_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,84	34,84	9,49
150_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,54	34,54	9,45
151_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	33,85	33,85	8,64
151_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,79	34,79	9,40
151_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,90	34,90	9,52
151_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,92	34,92	9,52
151_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,56	34,56	9,50
152_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,35	32,35	8,44
152_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,44	34,44	9,34
152_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,61	34,61	9,49
152_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,61	34,61	9,51
152_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,57	34,57	9,49
153_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	31,93	31,93	7,58
153_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,42	34,42	9,30
153_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,60	34,60	9,48
153_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,62	34,62	9,50
153_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,58	34,58	9,47
154_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,20	32,20	8,34

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
154_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	31,35	31,35	6,17
154_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	31,44	31,44	6,36
154_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	31,88	31,88	6,94
154_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	32,66	32,66	6,79
155_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,91	32,91	8,22
155_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,63	34,63	9,28
155_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,84	34,84	9,46
155_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,66	34,66	9,50
155_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,63	34,63	9,48
156_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	33,52	33,52	8,16
156_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,59	34,59	7,69
156_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,79	34,79	9,45
156_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,84	34,84	9,51
156_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,65	34,65	9,48
157_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,71	32,71	7,68
157_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,70	34,70	7,61
157_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,81	34,81	9,53
157_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,86	34,86	9,55
157_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,70	34,70	9,52
158_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,61	34,61	9,76
158_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	35,58	35,58	9,93
158_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	35,61	35,61	9,44
158_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,99	34,99	9,52
158_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,69	34,69	9,49
159_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,27	34,27	7,31
159_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,43	34,43	9,22
159_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,46	34,46	9,38
159_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,47	34,47	9,38
159_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,43	34,43	9,34
159_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	16,50	34,38	34,38	9,35
160_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	30,63	30,63	4,35
160_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	30,68	30,68	4,41
160_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	31,08	31,08	4,50
160_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	30,27	30,27	4,85
160_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	32,18	32,18	6,52
161_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,15	34,15	8,04
161_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,85	34,85	7,64
161_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,80	34,80	8,47
161_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,68	34,68	9,53
161_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,66	34,66	9,50
162_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,16	34,16	6,70
162_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,76	34,76	7,65
162_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,78	34,78	8,40
162_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,84	34,84	9,54
162_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,68	34,68	9,50
163_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,42	34,42	7,31
163_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,60	34,60	8,29
163_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,48	34,48	8,98
163_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,51	34,51	9,13
163_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,47	34,47	9,20
164_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	34,40	34,40	7,42
164_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	34,55	34,55	8,26
164_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	34,48	34,48	8,93
164_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	34,50	34,50	9,10
164_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	34,47	34,47	9,16
165_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	1,50	32,33	32,33	5,21
165_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	4,50	32,39	32,39	8,46
165_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	7,50	31,85	31,85	7,96
165_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	10,50	31,78	31,78	6,95
165_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw A	13,50	32,60	32,60	6,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
166_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	31,65	31,65	6,79
166_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,88	34,88	8,26
166_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,99	34,99	8,90
166_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	35,00	35,00	9,61
166_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	34,96	34,96	9,60
167_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	33,52	33,52	6,53
167_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,52	34,52	7,81
167_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,66	34,66	8,33
167_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,54	34,54	9,67
167_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	34,49	34,49	9,65
168_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	33,89	33,89	10,05
168_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	35,72	35,72	10,14
168_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	35,82	35,82	10,81
168_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,53	34,53	9,68
169_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	31,54	31,54	4,61
169_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	31,62	31,62	7,23
169_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	31,79	31,79	7,54
169_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	30,88	30,88	5,28
169_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	32,66	32,66	6,89
170_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	35,03	35,03	7,89
170_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,70	34,70	8,27
170_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,56	34,56	8,58
170_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,62	34,62	9,79
171_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	33,37	33,37	8,22
171_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,80	34,80	7,93
171_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,93	34,93	8,44
171_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,99	34,99	9,80
171_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	34,96	34,96	9,77
171_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,50	34,92	34,92	9,74
172_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	33,19	33,19	8,19
172_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,77	34,77	8,08
172_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,91	34,91	8,50
172_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,96	34,96	9,81
172_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	34,94	34,94	9,79
172_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,50	34,89	34,89	9,76
173_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	33,96	33,96	8,56
173_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	34,79	34,79	8,17
173_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	34,88	34,88	8,50
173_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	34,93	34,93	8,79
173_E	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	13,50	34,90	34,90	9,75
173_F	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	16,50	34,86	34,86	9,73
174_A	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	1,50	31,54	31,54	4,58
174_B	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	4,50	30,28	30,28	4,65
174_C	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	7,50	30,30	30,30	4,94
174_D	Holwert-zuid - ontvanger gebouw B	10,50	30,85	30,85	5,49
180_A	Vosmaten	1,50	27,16	27,16	2,18
180_B	Vosmaten	5,00	27,68	27,68	2,71
180_C	Vosmaten	7,50	28,46	28,46	3,44
180_D	Vosmaten	10,50	30,99	30,99	5,81
181_A	Vosmaten	1,50	39,43	39,43	14,12
181_B	Vosmaten	5,00	39,82	39,82	14,00
181_C	Vosmaten	7,50	39,72	39,72	13,92
181_D	Vosmaten	10,50	39,61	39,61	14,06
182_A	Vosmaten	1,50	34,84	34,84	6,49
182_B	Vosmaten	5,00	35,27	35,27	5,51
182_C	Vosmaten	7,50	31,64	31,64	5,97
182_D	Vosmaten	10,50	32,98	32,98	7,39
183_A	Vosmaten	1,50	35,15	35,15	10,28
183_B	Vosmaten	5,00	36,18	36,18	11,24
183_C	Vosmaten	7,50	36,24	36,24	11,26

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
183_D	Vosmaten	10,50	31,48	31,48	6,22
184_A	Vosmaten	1,50	36,23	36,23	10,28
184_B	Vosmaten	5,00	37,65	37,65	12,79
184_C	Vosmaten	7,50	38,71	38,71	14,47
184_D	Vosmaten	10,50	39,63	39,63	14,67
185_A	Vosmaten	1,50	32,45	32,45	6,67
185_B	Vosmaten	5,00	32,75	32,75	5,65
185_C	Vosmaten	7,50	33,27	33,27	6,06
185_D	Vosmaten	10,50	33,17	33,17	7,57
186_A	Vosmaten	1,50	33,44	33,44	7,79
186_B	Vosmaten	5,00	34,02	34,02	7,72
186_C	Vosmaten	7,50	34,91	34,91	8,42
186_D	Vosmaten	10,50	32,00	32,00	6,69
187_A	Vosmaten	1,50	38,35	38,35	15,06
187_B	Vosmaten	5,00	40,63	40,63	15,10
187_C	Vosmaten	7,50	40,53	40,53	15,22
187_D	Vosmaten	10,50	40,41	40,41	15,37
188_A	Vosmaten	1,50	36,31	36,31	13,70
188_B	Vosmaten	5,00	31,55	31,55	13,89
188_C	Vosmaten	7,50	33,51	33,51	8,77
188_D	Vosmaten	10,50	33,44	33,44	7,85
189_A	Vosmaten	1,50	29,11	29,11	3,91
189_B	Vosmaten	5,00	29,56	29,56	4,36
189_C	Vosmaten	7,50	30,26	30,26	5,02
189_D	Vosmaten	10,50	32,64	32,64	7,26
190_A	Vosmaten	1,50	38,30	38,30	12,79
190_B	Vosmaten	5,00	40,13	40,13	15,40
190_C	Vosmaten	7,50	40,95	40,95	15,67
190_D	Vosmaten	10,50	40,83	40,83	15,73
191_A	Vosmaten	1,50	36,90	36,90	14,20
191_B	Vosmaten	5,00	32,01	32,01	5,79
191_C	Vosmaten	7,50	32,35	32,35	6,58
191_D	Vosmaten	10,50	33,93	33,93	8,17
192_A	Vosmaten	1,50	43,06	43,06	19,37
192_B	Vosmaten	5,00	42,38	42,38	19,15
192_C	Vosmaten	7,50	42,51	42,51	19,54
192_D	Vosmaten	10,50	42,80	42,80	19,84
193_A	Vosmaten	1,50	43,66	43,66	19,21
193_B	Vosmaten	5,00	43,41	43,41	18,98
193_C	Vosmaten	7,50	43,46	43,46	19,37
193_D	Vosmaten	10,50	43,56	43,56	19,67
194_A	Vosmaten	1,50	40,27	40,27	17,40
194_B	Vosmaten	5,00	40,14	40,14	15,37
194_C	Vosmaten	7,50	32,04	32,04	7,01
194_D	Vosmaten	10,50	34,60	34,60	9,21
195_A	Vosmaten	1,50	33,93	33,93	11,23
195_B	Vosmaten	5,00	36,00	36,00	12,63
196_A	Vosmaten	1,50	35,29	35,29	12,57
196_B	Vosmaten	5,00	38,90	38,90	17,27
197_A	Vosmaten	1,50	35,95	35,95	11,23
197_B	Vosmaten	5,00	37,91	37,91	14,02
198_A	Vosmaten	1,50	36,96	36,96	13,72
198_B	Vosmaten	5,00	37,23	37,23	14,11
199_A	Vosmaten	1,50	32,51	32,51	10,27
199_B	Vosmaten	5,00	34,28	34,28	11,20
200_A	Vosmaten	1,50	36,67	36,67	12,67
200_B	Vosmaten	5,00	37,40	37,40	17,24
201_A	Vosmaten	1,50	36,20	36,20	11,83
201_B	Vosmaten	5,00	37,83	37,83	13,42
202_A	Vosmaten	1,50	37,11	37,11	10,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmox
 LAmox totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
202_B	Vosmaten	5,00	37,54	37,54	13,72
203_A	Vosmaten	1,50	33,41	33,41	10,20
203_B	Vosmaten	5,00	36,01	36,01	12,98
204_A	Vosmaten	1,50	36,55	36,55	10,78
204_B	Vosmaten	5,00	37,86	37,86	13,69
205_A	Vosmaten	1,50	34,81	34,81	12,81
205_B	Vosmaten	5,00	29,62	29,62	7,93
206_A	Vosmaten	1,50	34,23	34,23	7,37
206_B	Vosmaten	5,00	33,71	33,71	10,29
207_A	Vosmaten	1,50	36,22	36,22	11,45
207_B	Vosmaten	5,00	36,80	36,80	9,93
208_A	Vosmaten	1,50	37,63	37,63	12,10
208_B	Vosmaten	5,00	38,10	38,10	11,41
300_A	Vosmaten	5,00	41,55	41,55	16,31
301_A	Vosmaten	5,00	42,20	42,20	16,52
302_A	Vosmaten	5,00	42,55	42,55	16,76
303_A	Vosmaten	5,00	42,89	42,89	17,08
304_A	Vosmaten	5,00	42,98	42,98	17,46
305_A	Vosmaten	5,00	43,26	43,26	18,48
306_A	Vosmaten	5,00	43,77	43,77	19,20
411_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,10	34,10	11,37
412_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,80	37,80	13,64
413_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,29	36,29	12,60
414_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,26	36,26	12,73
415_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,15	37,15	12,76
416_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,50	34,50	10,56
417_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	31,79	31,79	9,80
418_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	31,58	31,58	9,68
419_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	31,91	31,91	9,97
420_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,24	33,24	10,76
421_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	39,22	39,22	15,97
422_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	40,57	40,57	17,33
423_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	40,66	40,66	16,84
424_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	40,50	40,50	16,68
425_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	39,33	39,33	14,51
426_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,93	35,93	11,51
427_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	39,26	39,26	16,01
428_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,93	36,93	13,18
429_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,87	36,87	13,17
430_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,11	33,11	12,87
431_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	32,08	32,08	7,16
432_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	30,01	30,01	7,45
433_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	30,88	30,88	8,07
434_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	32,68	32,68	9,39
435_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,78	35,78	16,11
436_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,75	37,75	13,69
437_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,72	37,72	13,92
438_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,68	37,68	16,21
439_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,64	37,64	13,88
440_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,10	34,10	8,73
441_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	38,01	38,01	13,25
442_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,86	37,86	11,92
443_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,08	33,08	8,56
444_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,80	36,80	13,17
445_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,32	37,32	13,37
446_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,76	36,76	11,96
447_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,46	37,46	12,05
448_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,19	33,19	8,64
449_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	31,89	31,89	8,64
450_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,45	33,45	9,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bio Energy Coevorden LAmix
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Bio Energy Coevorden (BEC)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
451_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,23	37,23	10,95
452_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,94	35,94	10,99
453_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	32,02	32,02	8,78
454_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	31,97	31,97	8,75
455_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,50	33,50	9,68
456_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,94	37,94	11,67
457_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,50	37,50	11,36
458_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,95	34,95	8,95
459_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,07	37,07	10,16
460_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,70	34,70	8,66
461_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	32,35	32,35	8,13
462_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,46	33,46	12,79
463_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,47	35,47	9,75
464_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,15	36,15	9,79
465_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,42	35,42	9,30
466_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,02	35,02	8,49
467_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,24	36,24	11,56
468_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,17	35,17	9,75
469_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,93	37,93	12,10
470_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	36,88	36,88	12,34
471_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	35,90	35,90	8,86
472_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	32,28	32,28	8,93
473_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	33,83	33,83	9,86
474_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,03	37,03	13,24
475_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	37,81	37,81	13,40
476_A	Woningen Gramsbergerstraat 75-77	5,00	34,18	34,18	9,67
E01_A		5,00	55,75	55,75	39,94
E03_A		5,00	59,63	59,63	31,93
E05_A		5,00	55,34	55,34	29,12
E09_A		5,00	62,24	57,63	48,88
Z_01_A	Zonepunt oost	5,00	44,54	44,54	19,32
Z_02_A	Zonepunt zuidoost	5,00	38,96	38,96	21,15
Z_03_A	Zonepunt zuid	5,00	40,52	40,52	16,63
Z_04_A	Zonepunt zuidwest	5,00	37,26	37,26	13,52
Z_05_A	Zonepunt zuidwest	5,00	35,23	35,23	11,59
Z_06_A	Zonepunt west	5,00	34,25	34,25	10,28
Z_07_A	Zonepunt noordwest	5,00	34,21	34,21	9,61
Z_08_A	Zonepunt noord	5,00	33,63	33,63	8,52
Z_09_A	Zonepunt noord	5,00	29,78	29,78	5,35
Z_10_A	Zonepunt noord	5,00	33,21	33,21	8,95
Z_11_A	Zonepunt noord	5,00	37,38	37,38	18,27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen