



GDF SUEZ NL, Centrale Gelderland Nijmegen

*Akoestisch onderzoek t.b.v. de realisatie van een
Biomassagestookte Basislastketel en
Warmtekrachtcentrale*



GDF SUEZ NL, Centrale Gelderland Nijmegen

*Akoestisch onderzoek t.b.v. de realisatie van een
Biomassagestookte Basislastketel en
Warmtekrachtcentrale*

opdrachtgever	HaskoningDHV Nederland B.V.
rapportnummer	FH 4845-1-RA
datum	9 maart 2015
referentie	GvL/GvL/KS/FH 4845-1-RA
verantwoordelijke	ing. G.R.M. van Leemput
opsteller	ing. G.R.M. van Leemput +31 24 3570729 g.vanleemput@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 24 357 07 07, info@peutz.nl, www.peutz.nl
opdrachten volgens 'De nieuwe regeling 2011' (DNR 2011) ingeschreven kvk onder nummer 12028033
lid NL-ingenieurs, iso-9001:2008 gecertificeerd

mook – zoetermeer – groningen – düsseldorf – dortmund – berlijn – leuven – parijs – lyon – sevilla

Inhoudsopgave

1 Inleiding en samenvatting	4
2 Uitgangspunten	5
2.1 Vergunde en huidige situatie	5
2.2 Vervallen activiteiten binnen vigerende vergunning	6
2.3 Voorgenomen activiteit en uitvoeringsvarianten	7
2.4 Akoestische aspecten	9
2.4.1 Voorgenomen activiteit	9
2.4.2 Uitvoeringsvarianten	13
2.4.3 Maximale geluidniveaus LAmax	14
2.4.4 Laagfrequent geluid	14
2.5 Best Beschikbare Technieken	15
2.6 Indirecte gevolgen / verkeer van en naar de inrichting	15
3 Berekeningen	16
3.1 Rekenmodel	16
3.2 Vergunde situatie	17
3.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	17
3.2.2 Maximale geluidniveaus	18
3.3 Situatie na realisatie biomassagestooktecentrale CG2.0	19
3.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	19
3.3.2 Maximale geluidniveaus	25
4 Beoordeling en conclusie	26

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Haskoning DHV Nederland B.V. is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot de Centrale Gelderland van GDF SUEZ Energie Nederland N.V. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van een kleinschalige biomassagestooktecentrale (eenheid CG2.0) ten behoeve van elektriciteit- en warmteopwekking. De locatie van het nieuw op te richten complex bevindt zich aan de noordzijde op het centrale terrein, oostelijk van het huidige kolenpark.

De biomassagestooktecentrale bestaat in hoofdlijnen uit een basislastketel van 8 MW_{th} en een WKC van 20 MW_{th}.

Het onderhavige onderzoek is uitgevoerd in het kader van een Milieu Effect Rapport (MER) en vergunningaanvraag Wabo waarbij de na realisatie van de biomassagestooktecentrale optredende geluidimmissies worden vergeleken met de berekende geluidimmissies voor de in 2007 vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland.

Het doel van het onderzoek is om te beoordelen of het voorgenomen initiatief en/of de varianten hierop kunnen worden gerealiseerd binnen de vergunde geluidruimte.

In het onderzoek zijn vijf varianten beschouwd:

- de 'voorgenomen activiteit' waarbij de voor de nieuwe centrale benodigde biomassa volledig per as wordt aangevoerd. De hoogte van de schoorstenen bedraagt 28 meter;
- idem, echter de schoorsteenhoogte bedraagt nu 40 meter voor de beide schoorstenen;
- idem, echter de schoorsteenhoogte bedraagt nu 50 meter voor de beide schoorstenen;
- een variant waarbij 10% van de biomassa per schip wordt aangevoerd;
- een variant waarbij 45% van de biomassa per schip wordt aangevoerd.

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbijdrage van de nieuwe biomassagestooktecentrale op de vergunningpunten zeer beperkt is en overall (met uitzondering van punt 01), zowel in de dag-, de avond- als de nachtperiode, minimaal 10 dB lager is dan de totale geluidbijdrage van de bestaande eenheid CG13.

Voor de alle beschouwde varianten geldt dat de totale geluidimmissie van de gehele Centrale Gelderland (CG13 + CG2.0) lager is dan, of ten hoogste gelijk is aan de berekende geluidimmissie voor de vergunde situatie.

Gesteld kan worden dat zowel de 'voorgenomen activiteit' als de beschouwde varianten, voor wat betreft het geluidaspect, passen binnen de huidige vergunning.

2 Uitgangspunten

2.1 Vergunde en huidige situatie

In 2007 is een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleend voor continu bedrijf met eenheid CG13 inclusief het bijstoken van biomassa tot een maximale inzet van 8 PJ per jaar.

De akoestische beschrijving van deze vergunde situatie is weergegeven in het rapport 'Akoestisch prognoseonderzoek Centrale Gelderland, Nijmegen', kenmerk R001-4393957DAD-jlv-V02-NL d.d. 7 februari 2006 van Tauw.

In de vergunning zijn de navolgende geluidvoorschriften opgenomen:

4 GELUID

- 4.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,LT}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan weergegeven in de onderstaande tabel.

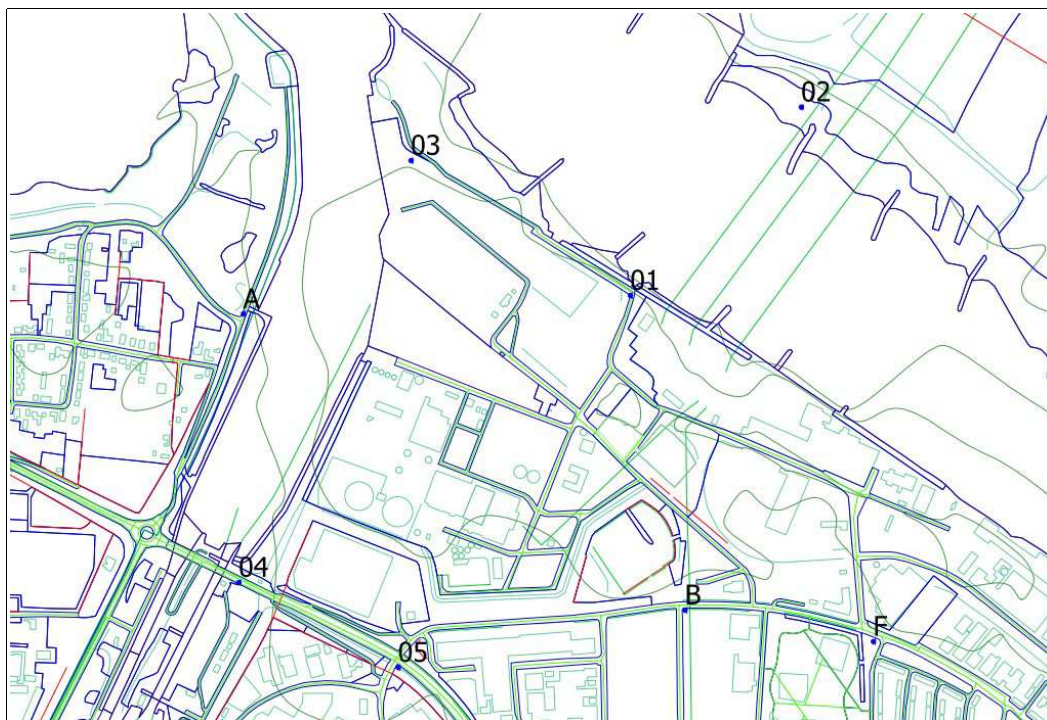
Zonebewakingspunt	Dag	Avond	Nacht
(Electrabel conform rapport Tauw B.V., d.d. 7 februari 2006 (tabel 4.4) positi; hmv (= NAP) (beoordelingshoogte: 5 m boven hmv)			
1 Meet- annex referentiepunt A; 14,5 m	51	50	45
2 Meetpunt B; 11,5 m	48	47	44
3 Referentiepunt F; 11,5 m	43	42	39
01 Winselingsweg; 14 m	53	52	46
02 Uiterwaarden; 14 m	43	41	38
03 Winselingsweg; 14 m	55	54	46

04 Industrierweg; 15 m	46	46	45
05 "Kruising" industrierweg/weurtseweg; 15 m	48	48	48

- 4.1.2 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai, uitgave 1999.

De locatie van de beoordelingspunten is weergegeven in figuur 2.1.

f2.1 Beoordelingspunten A, B, F en 01 t/m 05 uit milieuvergunning



2.2 Vervallen activiteiten binnen vigerende vergunning

In de situatie van de voorgenomen activiteit (en de bijbehorende varianten) wordt geen biomassa meer bijgestookt. Derhalve zijn alle biomassa-gerelateerde installaties buiten werking en vinden er geen biomassatransporten meer plaats. In concreto gaat het hierbij om de volgende, nog wel vergunde, installaties en transporten:

- de maalinstallatie aan de westzijde van het terrein (westelijk van het dienstencentrum) (bron 22 – 42 en 174 – 229);
- de vrachtwagentransporten (hout) naar de maalinstallatie aan de westzijde, inclusief containerhandling (bron 79 – 82, bron 101 – 108);
- de biomassa-losinstallatie (zuiger) aan de kade ten behoeve van het lossen van schepen (bron 001);
- het biomassa-hamermolengebouw aan de noordzijde van het ketelhuis (bron 311 – 385);
- de transportbanden, overslagtorens, kettingtransporteurs en pijpleidingen tussen de loskade, de silo's, het hamermolengebouw en het ketelhuis (bron 311 – 385).

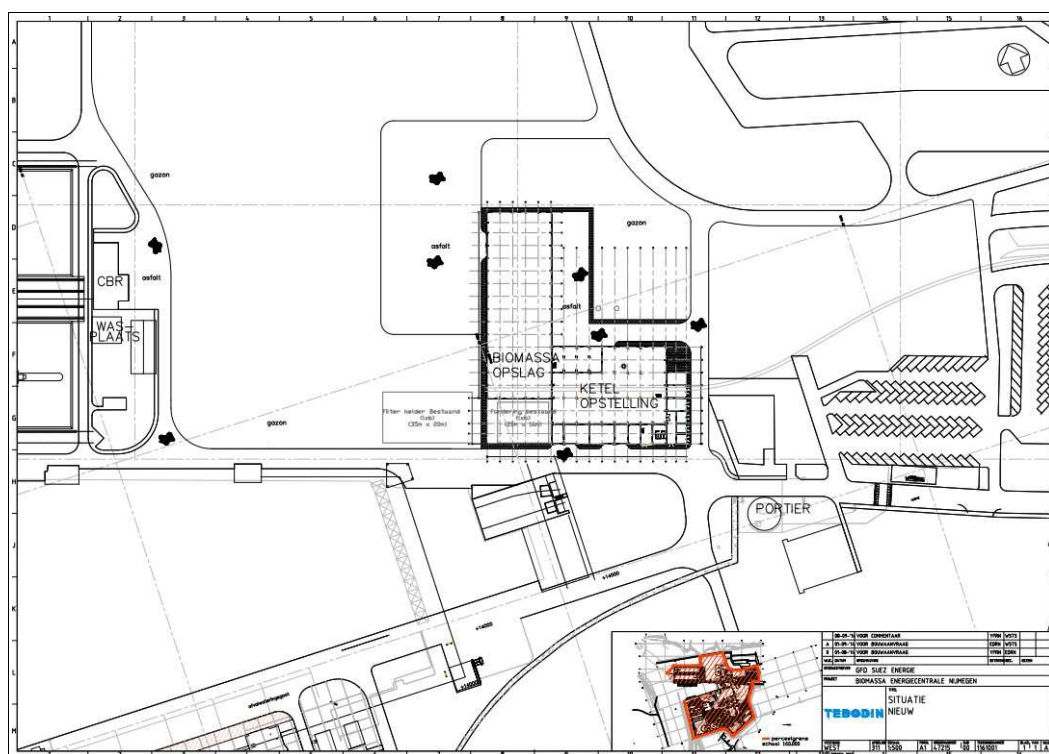
2.3 Voorgenomen activiteit en uitvoeringsvarianten

GDF SUEZ Energie Nederland N.V. (hierna te noemen: GDF SUEZ NL) is voornemens een omgevingsvergunning aan te vragen voor de bouw en bedrijfsvoering van een kleinschalige biomassagestooktecentrale (eenheid CG2.0) ten behoeve van elektriciteit- en warmteopwekking.

De locatie van het nieuw op te richten complex bevindt zich aan de noordzijde op het terrein van Centrale Gelderland, oostelijk van het huidige kolenpark. De biomassagestooktecentrale bestaat in hoofdlijnen uit een basislastketel van 8 MW_{th} en een WKC van 20 MW_{th}. Deze zijn opgesteld in het hoofdgebouw. Om het bedrijf van de ketels te ontkoppelen van de aanvoer van biomassa is er een opslaggebouw voor de biomassa voorzien.

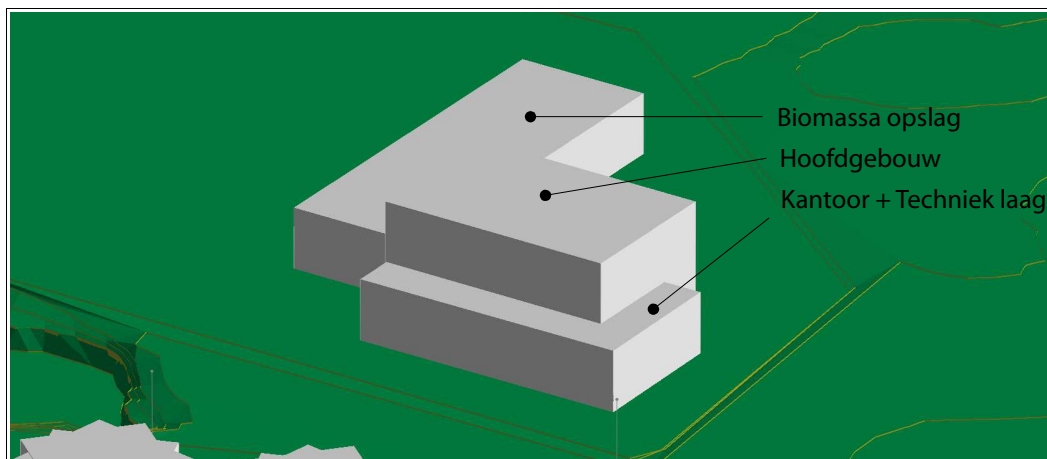
De situering van het biomassacomplex op het terrein van Centrale Gelderland is weergegeven in figuur 2.2.

f2.2 Situering biomassacomplex op het terrein van de Centrale Gelderland



In figuur 2.3 is een overzicht gegeven van de verschillende gebouwen, behorend tot de biomassagestooktecentrale.

f2.3 Overzicht gebouwen biomassagestooktecentrale CG2.0



In het hoofdgebouw bevinden zich o.a. de ketels, de stoomturbine en de faciliteiten voor de rookgasreiniging. Op het dak van het hoofdgebouw bevinden zich de beide schoorstenen van de ketels. De afmetingen van het hoofdgebouw bedragen circa 45 x 30 x 24 m (l x b x h). De hoogte van de beide schoorstenen bedraagt 28 m.

Het bouwdeel 'Kantoor + Techniek laag' bestaat uit twee bouwlagen en herbergt kantoorruimten en diverse techniekvoorzieningen (o.a. een drietal transformatorruimten, een MCC-ruimte, een compressorruimte en een waterbehandelingsruimte). De afmetingen van dit bouwdeel bedragen circa 73 x 8 x 12 m (l x b x h).

Om te zorgen dat de biomassagestooktecentrale voor minimaal 24 uur kan worden voorzien van biomassa, zal een opslaggebouw worden gerealiseerd. Het opslaggebouw bevindt zich aan de westzijde van het complex. Er wordt rekening mee gehouden dat in dit gebouw voorbereiding (verkleining) van de biomassa kan plaatsvinden. Hiervoor is een shredderinstallatie voorzien. Transport van de biomassa van de opslag naar de ketels vindt plaats door middel van een bunker met automatische bovenloopkraan.

De afmetingen van het opslaggebouw bedragen circa 73 x 25 x 12 m (l x b x h).

De vrachtauto's met biomassa worden in dit gebouw gelost. Ten behoeve van het interne transport van biomassa is binnen het gebouw een shovel werkzaam.

Voorgenomen activiteit

In de 'voorgenomen activiteit' vindt de aanvoer van de biomassa voor 100% plaats per as. Het betreft hierbij vrachtauto's die zijn voorzien van een zgn. 'walking-floor systeem'. De vrachtwagens worden gelost in het opslaggebouw.

Naast de voorgenomen activiteit zijn in dit onderzoek een viertal uitvoeringsvarianten onderzocht:

- *variant 1*: variant met een schoorsteenhoogte van 40 meter in plaats van 28 meter in de voorgenomen activiteit;
- *variant 2*: variant met een schoorsteenhoogte van 50 meter in plaats van 28 meter in de voorgenomen activiteit;
- *variant 3*: variant waarbij 10% van de biomassa per schip wordt aangevoerd;
- *variant 4*: variant waarbij 45% van de biomassa per schip wordt aangevoerd.

Alle beschouwde varianten zijn 'losstaande' varianten ten opzichte van de voorgenomen activiteit. Er zijn geen combinaties van varianten onderzocht.

In de varianten waarbij een deel van de biomassa per schip wordt aangevoerd zullen aan de noordkade van de insteekhaven losfaciliteiten worden gerealiseerd, bestaande uit een mobiele loskraan, een storttrechter en een ingebouwde transportband tussen de loskade en het opslaggebouw.

Bijzondere bedrijfssituatie

Bij ernstige storingen of calamiteiten kan de noodkoeler in werking treden. De noodkoeler staat opgesteld aan de noordzijde van het hoofdgebouw, oostelijk van het opslaggebouw. Bedrijf met de noodkoeler zal minder dan 12 maal per jaar optreden en kan worden beschouwd als een 'bijzondere bedrijfssituatie'. Het bedrijf met de noodkoeler maakt derhalve geen onderdeel uit van de 'representatieve bedrijfssituatie'.

2.4 Akoestische aspecten

2.4.1 Voorgenomen activiteit

Betreffende de installaties behorend tot de biomassagestooktecentrale zal worden uitgegaan van de normaal gangbare technieken. Waar nodig zullen aanvullende voorzieningen of geluidreducerende maatregelen worden getroffen. Deze zullen integraal worden opgenomen in het gehele ontwerp waarbij ook aansluiting zal worden gezocht bij maatregelen ten behoeve van de andere milieuaspecten en/of veiligheid. Tevens zal uiteraard rekening gehouden worden met aspecten als onderhoud, gebruiksmogelijkheden, inspectie e.d.

De uiteindelijk te treffen maatregelen dan wel de te realiseren geluidniveaus en geluidbronsterkten zullen worden opgenomen in bestekseisen

Onderstaand volgt een globale beschrijving van de relevante geluidbronnen en de hieraan te treffen geluidreducerende voorzieningen

Aanvoer biomassa

In de 'voorgenomen activiteit' zal alle biomassa volledig per as worden aangevoerd. Voor de 'representatieve bedrijfssituatie' is uitgegaan van 10 vrachtauto's per dag in de dagperiode (07.00 – 19.00 uur) en 3 vrachtauto's in de avondperiode (19.00 – 23.00 uur). In de nachtperiode (23.00 – 07.00 uur) vindt er geen aanvoer van biomassa plaats.

De routing van de vrachtauto's is vanaf de portiersloge, noordelijk langs het biomassacomplex naar de westzijde van het opslaggebouw (vice versa). De vrachtauto's rijden via de grote overheaddeuren in de westgevel van het opslaggebouw het gebouw binnen. Voor de gemiddelde rijsnelheid van de vrachtauto's op het terrein is uitgegaan van 5 km/u. Het gehanteerde geluidvermogen bij deze rijsnelheid bedraagt 100 dB(A). Eén en ander is gebaseerd op ervaringsgegevens (i.e. een groot aantal geluidmetingen in verschillende projecten aan rijdende vrachtwagens bij diverse snelheden).

De vrachtauto's, die zijn voorzien van een 'walking floor systeem', zullen binnen worden gelost. Het 'leegdraaien' van de laadruimte, waarvoor een (equivalent) geluidvermogen van 100 dB(A) ('verhoogd stationair draaien' van de vrachtwagen) is gehanteerd, zal circa 10 minuten per vrachtauto in beslag nemen.

De vrachtauto's rijden via dezelfde route terug richting portiersloge.

Aan- en afvoer van hulpstoffen, restprodukten, afval etc.

Voor de 'representatieve bedrijfssituatie' is met betrekking tot de afvoer van restproducten (vlieg- en bodemas, skimmer-slurry en andere residuen) en de aanvoer van hulpstoffen uitgegaan van maximaal 2 vrachten per dag. Deze vrachtautobewegingen vinden alleen in de dagperiode plaats (tussen 07.00 uur en 19.00 uur).

Bij de berekeningen is uitgegaan van een gemiddelde rijsnelheid van 5 km/u en een geluidvermogen van 100 dB(A).

Personenauto's

Ten aanzien van bewegingen van personenauto's zullen er geen veranderingen optreden ten opzichte van de vergunde situatie.

Opslaggebouw

De belangrijkste geluidbronnen in het opslaggebouw zijn de lossende vrachtauto's, de shovel, een bovenloopkraan, diverse transportbanden en een shredderinstallatie. De shredder zal in een geluidreducerende omkasting worden geplaatst. Op basis van het bovenstaande is voor het (plaats- en tijd-) gemiddelde binnengeluidniveau in de hal uitgegaan van 80 dB(A). Deze waarde kan, mede gelet op ervaring met vergelijkbare installaties elders, als laag, doch reëel worden aangemerkt. Middels het stellen van stringente geluideisen bij de aanbesteding van de installaties, respectievelijk het ontwerp van het gebouw, zal worden bewerkstelligd dat bovengenoemde waarde ook daadwerkelijk zal worden gerealiseerd.

De hal is tot een hoogte van 1,5 meter voorzien van een betonnen borstwering. Boven deze hoogte zijn de wanden opgebouwd uit dubbelwandige staalbeplating (stalen binnendozen, steenwol isolatie en geprofileerde stalen gevelbeplating).

Het dak is op dezelfde wijze opgebouwd als de gevels met dien verstande dat het bovendien is afgewerkt met een kunststof dakbedekking. In het dak zijn 7 stuks daklichten voorzien.

Ten behoeve van de nodige ventilatie zullen in de noord- en de zuidgevel ventilatieroosters worden aangebracht (circa 30 m² per zijde). Teneinde de geluidemissie naar de omgeving zo veel mogelijk te beperken zullen de ventilatieopeningen worden voorzien van geluiddempende roosters.

Hoofdgebouw

Ook het hoofdgebouw is tot een hoogte van 1,5 meter voorzien van een betonnen borstwering. Boven deze hoogte zijn de wanden opgebouwd uit dubbelwandige staalbeplating (stalen binnendozen, steenwol isolatie en geprofileerde stalen gevelbeplating).

Het dak is opgebouwd uit een stalen dakbeplating, voorzien van een dampremmende laag, steenwol isolatie en een kunststof dakbedekking.

De relevante geluidproducerende installaties die in het hoofdgebouw zullen worden opgesteld zijn de beide ketels (8 MW respectievelijk 20 MW), de stoomturbine met condensor, diverse pompen (o.a. de condenspompen en de stadsverwarmingspompen), rookgasventilatoren en rookgasreinigingsinstallaties (cyclonen en doekenfilters).

De ketels zullen worden voorzien van een isolerende bekleding. De stoomturbine zal in een geluidreducerende omkasting worden geplaatst zodanig dat het gemiddelde geluidniveau in de ruimte (buiten de omkasting) zal worden beperkt tot ten hoogste 85 dB(A).

Pompen en andere geluidproducerende componenten zullen hiertoe zo nodig worden voorzien van geluidsisolerende bekledingen of omkastingen.

Rekening wordt gehouden met een gemiddelde binnenniveau in het hoofdgebouw van maximaal 85 dB(A). Deze waarde kan, mede gelet op ervaring met vergelijkbare installaties elders, als realistisch worden aangemerkt ('huidige stand der techniek'). Middels het stellen van stringente geluideisen bij de aanbesteding van de installaties, respectievelijk het ontwerp van het gebouw, zal worden bewerkstelligd dat bovengenoemde waarde ook daadwerkelijk zal worden gerealiseerd.

Ten behoeve van de nodige ventilatie zullen in de noord- en in de zuidgevel ventilatieopeningen worden aangebracht (aanvoer onderin de noordgevel en afvoer bovenin de zuidgevel, circa 40 m² per zijde). Teneinde de geluidemissie naar de omgeving zo veel mogelijk te beperken zullen de ventilatieopeningen worden voorzien van geluiddempende roosters.

Schoorstenen

Op het dak van het hoofdgebouw zullen de beide schoorstenen worden geplaatst. De mondingshoogte bedraagt 28 meter voor beide. De schoorstenen zullen worden voorzien van adequate geluiddempers. Het naar de omgeving uitgestraalde geluidvermogen van de schoorstenen zal hierdoor worden beperkt tot maximaal 80 dB(A) voor de 8 MW-ketel en maximaal 85 dB(A) voor de 20 MW-ketel.

Deze waarden kunnen, mede gelet op ervaring met vergelijkbare installaties elders, als realistisch worden aangemerkt ('huidige stand der techniek'). Middels het stellen van stringente geluideisen bij de aanbesteding van de ketels, respectievelijk schoorstenen, zal

worden bewerkstelligd dat bovengenoemde waarde ook daadwerkelijk zal worden gerealiseerd.

Laagbouw 'techniek'

De laagbouw 'techniek' is eveneens tot een hoogte van 1,5 meter voorzien van een betonnen borstwering. Boven deze hoogte zijn de wanden opgebouwd uit dubbelwandige staalbeplating (stalen binnendozen, steenwol isolatie en geprofileerde stalen gevelbeplating).

Het dak is opgebouwd uit betonnen dakplaten, voorzien van een dampremmende laag, steenwol isolatie en een kunststof dakbedekking.

De meest relevante in de laagbouw te situeren geluidbronnen zijn een drietal transformatoren, een compressorruimte, een MCC-ruimte en een waterbehandelingsruimte. De transformatoren zullen in pandig worden opgesteld met dien verstande dat, ten behoeve van de benodigde ventilatie, de in de gevel aanwezige dubbele deuren als roosterdeur zullen worden uitgevoerd.

Het geluidniveau op 1 meter afstand tot de transformatoren zal circa 60 dB(A) bedragen.

De compressoren zullen zo nodig binnen een geluidreducerende omkasting worden opgesteld waarmee het gemiddelde geluidniveau in de compressorruimte zal worden beperkt tot ten hoogste 85 dB(A).

Het gemiddelde geluidniveau in de MCC-ruimte en in de waterbehandelingsruimte zal beperkt blijven tot maximaal 80 dB(A). Hiertoe zullen geluidarme componenten worden toegepast dan wel zo nodig installaties (zoals pompen in de waterbehandelingsruimte) in een geluidreducerende omkasting worden geplaatst.

Boven vermelde geluidniveaus respectievelijk geluidvermogens kunnen, mede gelet op ervaring met vergelijkbare installaties elders, als realistisch worden aangemerkt ('huidige stand der techniek'). Middels het stellen van stringente geluideisen bij de aanbesteding van de installaties zal worden bewerkstelligd dat genoemde waarden ook daadwerkelijk zullen worden gerealiseerd.

Noodkoelunit

Bij ernstige storingen of calamiteiten kan de noodkoelunit in werking treden. Deze situatie kan worden aangemerkt als een 'bijzondere bedrijfssituatie' (derhalve geen onderdeel uitmakend van de 'representatieve bedrijfssituatie'). Het geluidvermogen van de noodkoelunit zal beperkt blijven tot maximaal 105 dB(A).

Deze waarde kan, mede gelet op ervaring met vergelijkbare installaties elders, als realistisch worden aangemerkt ('huidige stand der techniek'). Middels het stellen van stringente geluideisen bij de aanbesteding van de installatie zal worden bewerkstelligd dat genoemde waarde ook daadwerkelijk zal worden gerealiseerd.

2.4.2 Uitvoeringsvarianten

In de varianten 1 en 2 is ten opzichte van de voorgenomen activiteit alleen sprake van een gewijzigde schoorsteenhoogte van beide schoorstenen.

In variant 1 bedraagt de schoorsteenhoogte 40 meter terwijl in variant 2 de schoorsteenhoogte 50 meter bedraagt. Voor het overige zijn er geen verschillen ten opzichte van de voorgenomen activiteit.

In variant 3 wordt 10% van de biomassa per schip aangevoerd. Het gaat hierbij om maximaal 2 scheepslossingen per jaar. NB. In strikte zin valt deze situatie buiten de 'representatieve bedrijfssituatie' omdat ze minder dan 12 maal per jaar voorkomt en feitelijk als 'bijzondere bedrijfssituatie' kan worden gezien.

Voor het lossen van schepen is een mobiele loskraan voorzien. De loskraan zal aan de noordkade van de insteekhaven worden gesitueerd, aan de zuidwestzijde van het opslaggebouw. Voor het geluidvermogen van de loskraan is uitgegaan van 103 dB(A), zijnde de huidige stand van de techniek voor een dergelijke kraan.

Transport vanaf de loskade naar het opslaggebouw vindt plaats door middel van een ingebouwde (omkaste) transportband. Voor het geluidvermogen van de transportband is, op basis van ervaringsgegevens, uitgegaan van 70 dB(A)/m'.

Scheepslossingen vinden alleen in de dag- en/of avondperiode plaats (tussen 07.00 uur en 23.00 uur). In de nachtperiode wordt er niet gelost.

Als gevolg van de biomassa-aanvoer per schip zal het jaarlijkse aantal vrachtauto-bewegingen dientengevolge 10% lager zijn dan in de 'voorgenomen activiteit'. Bij de berekeningen is echter voor de 'representatieve bedrijfssituatie' (waarbij het gaat om de maatgevende dag bij volledige capaciteit en niet om de jaargemiddelde situatie) het aantal dagelijkse vrachtauto-bewegingen in deze variant niet gewijzigd ten opzichte van de 'voorgenomen activiteit'.

In variant 4 wordt 45% van de biomassa per schip aangevoerd. Het gaat hierbij om gemiddeld 39 scheepslossingen per jaar. Ook voor deze variant geldt dat alleen in de dag- en/of avondperiode (dus tussen 07.00 uur en 23.00 uur) schepen zullen worden gelost.

Het relatief hoge aandeel biomassa dat in deze variant per schip wordt gelost is nu wèl van invloed op het aantal vrachtwagentransporten biomassa in de (maatgevende dag voor de) 'representatieve bedrijfssituatie'. Voor de 'maatgevende dag' is voor het aantal vrachtwagentransporten biomassa uitgegaan van 6 vrachtwagens per dag. Deze transporten vinden alleen nog in de dagperiode (07.00 uur - 19.00 uur) plaats. In de avond- en de nachtperiode vinden dan geen vrachtwagentransporten meer plaats. Het transport van hulp- en reststoffen wijzigt niet ten opzichte van de 'voorgenomen activiteit'.

2.4.3 Maximale geluidniveaus L_{Amax}

Maximale geluidniveaus ('geluidpieken') kunnen optreden als gevolg het lossen van de vrachtauto's en het remmen en manoeuvreren van de vrachtauto's. Hiervoor is een maximale geluidbronsterkte van 110 dB(A) gehanteerd.

Bij het lossen van een schip kunnen eveneens geluidpieken optreden. Hiervoor is een maximale geluidbronsterkte van 120 dB(A) gehanteerd.

Voor waar het betreft de geluiduitstraling van de gebouwen (geveldelen, daken, roosters, deuren e.d.) is in bijlage I de bronsterkteberekening gegeven.

2.4.4 Laagfrequent geluid

Met laagfrequent geluid wordt over het algemeen geluid bedoeld met frequenties lager dan 125 Hz. Wanneer er wordt gekeken naar de hinderbeleving ten aanzien van laagfrequent geluid, zijn met name de (laagfrequente) binnengeluidniveaus (geluidniveaus in de woning) van belang. Alle relevante richtlijnen ten aanzien van laagfrequent geluid in binnen- en buitenland hebben daarom betrekking op binnengeluidniveaus.

In Nederland is thans nog geen sprake van specifieke (aanvullende) regelgeving voor laagfrequent geluid. Wel zijn er enkele (niet-overheids) richtlijnen / criteria voorhanden waarmee laagfrequent geluid kan worden beoordeeld.

In Nederland wordt in principe een drietal richtlijnen of criteria gehanteerd:

- het VROM-onderzoek (1990; ook wel 'Vercammencurven' genoemd);
- de NSG richtlijn laagfrequent geluid (1999);
- de Duitse norm DIN 45680 (1997; minder vaak gebruikt).

De genoemde normen hebben alle betrekking op de binnen de woningen (of geluidgevoelige gebouwen) optredende geluidniveaus waarbij de afzonderlijke ongewogen (lineaire) geluidniveaus per tertsband worden beoordeeld.

Of er binnen woningen sprake kan zijn van hinder vanwege laagfrequent geluid hangt niet alleen af van de geluidmissie buiten aan de gevel van de betreffende woning, maar met name ook van het aangeboden geluidsspectrum in combinatie met de specifieke geluidwering van de woning voor dit spectrum en de karakteristieke afmetingen van de verschillende woonvertrekken. Dit kan voor elke woning / voor elk woonvertrek weer verschillend zijn. Dit maakt het lastig, zo niet onmogelijk, om hinder vanwege laagfrequent geluid in woningen te voorspellen.

In hoofdstuk 6 ('Beoordeling en conclusie') van dit rapport is evenwel aandacht besteed aan het aspect 'laagfrequent geluid'.

2.5 Best Beschikbare Technieken

Industriële inrichtingen moeten de Best Beschikbare Technieken (BBT of BAT 'Best Available Techniques') toepassen om alle vormen van verontreiniging en het gebruik van energie en brandstoffen tot een minimum te beperken. Deze Best Beschikbare Technieken worden beschreven in referentiedocumenten, kortweg BREF's (BAT reference) genoemd.

In de beschikbare en voor onderhoudig initiatief relevante BREF's worden met betrekking tot de geluidemissie of -immissie geen specifieke Best Beschikbare Technieken of te realiseren emissie- of immissiewaarden aangegeven. De in paragraaf 2.4 genoemde geluidreducerende maatregelen worden derhalve niet specifiek als BBT aangeduid maar gelden veeleer als "mogelijk toe te passen maatregelen", afhankelijk van de landelijke en/of regionale regelgeving en de plaatselijke situatie. Hierbij spelen de randvoorwaarden op basis van de Wet geluidhinder (de zonegrens en grenswaarden bij woningen) een belangrijke rol. De in paragraaf 2.4 beschreven maatregelen kunnen als normaal gangbaar of verdergaand dan normaal gangbaar worden aangemerkt. Nagegaan zal worden of middels de toe te passen installaties en maatregelen voldaan wordt aan het initiële uitgangspunt dat het initiatief past binnen de beschikbare ruimte in de vigerende omgevingsvergunning. Op deze wijze zal een afweging gemaakt worden of voldaan wordt aan BBT.

2.6 Indirecte gevolgen / verkeer van en naar de inrichting

De Centrale Gelderland bevindt zich op een in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerd industrieterrein. Ingevolge de Circulaire "Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wm" (29 februari 1996) dient in dat geval de geluidemissie van het verkeer van en naar de inrichting (buiten het terrein van de inrichting) niet te worden beschouwd.

3 Berekeningen

3.1 Rekenmodel

De Centrale Gelderland bevindt zich op het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Noordoost Kanaalhavens (NOK). Voor het industrieterrein is een zonebewakingsmodel opgesteld. De zonebewaking wordt uitgevoerd door de gemeente Nijmegen.

Ten behoeve van het onderzoek heeft de zonebeheerder het relevante deel van het rekenmodel ter beschikking gesteld. Het betreft hier met name de gehanteerde objecten, bodemgebieden en rekenpunten. Tevens zijn de voor de Centrale Gelderland in het zonebewakingsmodel gehanteerde geluidbronnen voor de vergunde situatie verstrekt. Dit rekenmodel is als vertrekpunt genomen voor de verdere berekeningen.

Hierbij dient te worden opgemerkt dat sinds de vergunningaanvraag in 2006, waarop de vigerende omgevingsvergunning voor de Centrale Gelderland is gebaseerd, het zonebewakingsmodel door de zonebeheerder op een aantal punten is geactualiseerd en aangepast. Zo zijn er bijvoorbeeld nu hoogtelijnen in het rekenmodel opgenomen, welke zijn vastgesteld aan de hand van een hoogtelijnenkaart.

Het is gebleken dat met het actuele zonebewakingsmodel, als gevolg van deze wijzigingen, nu enigszins afwijkende (tot 2 dB hogere, respectievelijk tot 3 dB lagere) geluidniveaus op de vergunningpunten worden berekend ten opzichte van de in 2006 berekende waarden. Opgemerkt zij dat de in de vergunningvoorschriften opgenomen grenswaarden (zie paragraaf 2.1) zijn gebaseerd op de in 2006 berekende waarden.

In het onderhavige onderzoek zijn de berekende geluidniveaus voor het voorgenomen initiatief en de uitvoeringsvarianten vergeleken met de op basis van het actuele zonebewakingsmodel berekende waarden voor de 'vergunde situatie'.

Alle berekeningen zijn verricht conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Betreffende de overdrachtstermen (bodemgebieden, luchtdemping, objecten e.d.) is uitgegaan van het verstrekte zonebewakingsmodel.

Nadere informatie met betrekking tot de invoergegevens van de rekenmodellen is opgenomen in bijlage II.

3.2 Vergunde situatie

3.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de navolgende tabel 3.1 zijn de met behulp van het actuele zonebewakingsmodel ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland.

t3.1 *Met actueel zonebewakingsmodel berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ voor de vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland*

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,9	54,1	47,8
2 Uiterwaarden	43,7	42,4	39,3
3 Winselingseweg	57,1	56,0	48,4
4 Industrierweg	46,5	46,2	44,9
5 Kruising Industrierweg/Weurtseweg	48,3	48,0	47,7
A Meet-/referentiepunt A	51,9	51,2	45,6
B Meetpunt B	48,0	47,6	45,1
F Referentiepunt F	39,8	39,4	38,6

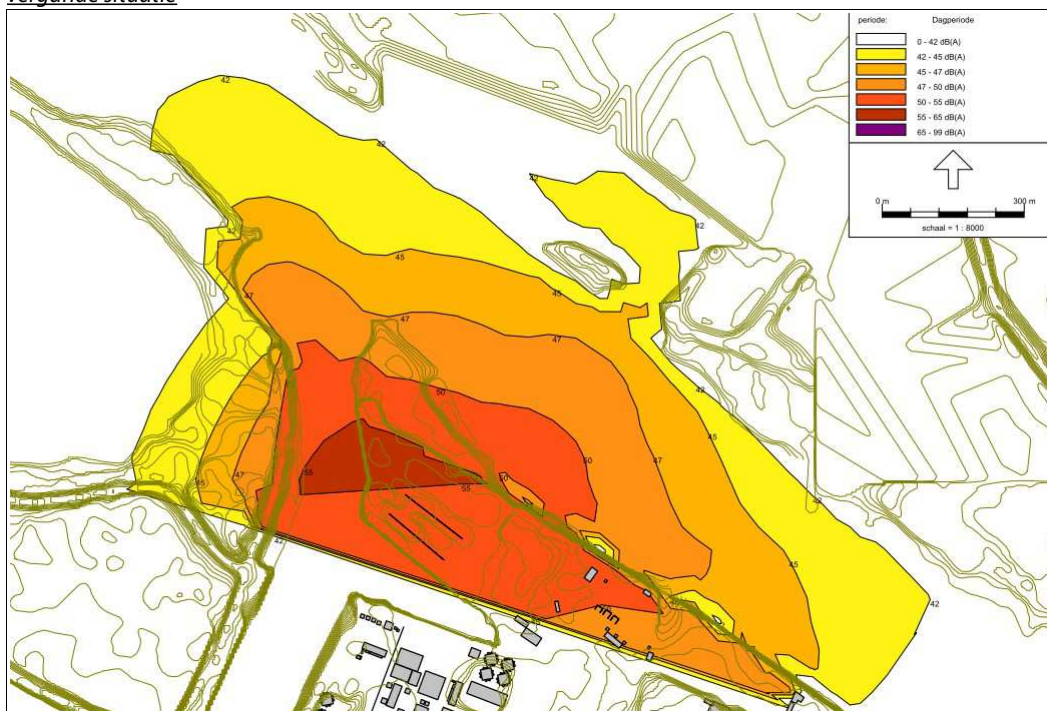
De notatie in tienden van dB's impliceert niet de absolute nauwkeurigheid, maar dient slechts ter vergelijking van de rekenresultaten.

De rekenresultaten zijn, gesorteerd naar dominantie van de afzonderlijke bronnen, weergegeven in bijlage III.

In het kader van de natuurtoets zijn tevens de vanwege de Centrale Gelderland optredende geluidcontouren berekend ter plaatse van de uiterwaarden van rivier de Waal. De geluidcontouren (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) zijn, worst-case, weergegeven voor de dagperiode, berekend voor een ontvangerhoogte van 1 meter boven maaiveld.

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.1.

f3.1 Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{A,LT}$ dagperiode, vergunde situatie



3.2.2 Maximale geluidniveaus

In de navolgende tabel 3.2 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} weergegeven voor de vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland.

t3.2 Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} voor de vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingsweg	64	64	64
2 Uiterwaarden	56	56	56
3 Winselingsweg	64	64	64
4 Industrieweg	56	56	49
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	58	58	58
A Meet-/referentiepunt A	58	58	53
B Meetpunt B	66	66	66
F Referentiepunt F	59	59	59

3.3 Situatie na realisatie biomassagestooktecentrale CG2.0

3.3.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voorgenomen activiteit (100% aanvoer per as, schoorsteenhoogte 28 m)

In de navolgende tabel 3.3 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de toekomstige bedrijfssituatie na realisatie van de biomassagestooktecentrale, uitgaande van biomassa-aanvoer 100% per as.

t3.3 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassagestooktecentrale CG2.0, voorgenomen activiteit.*

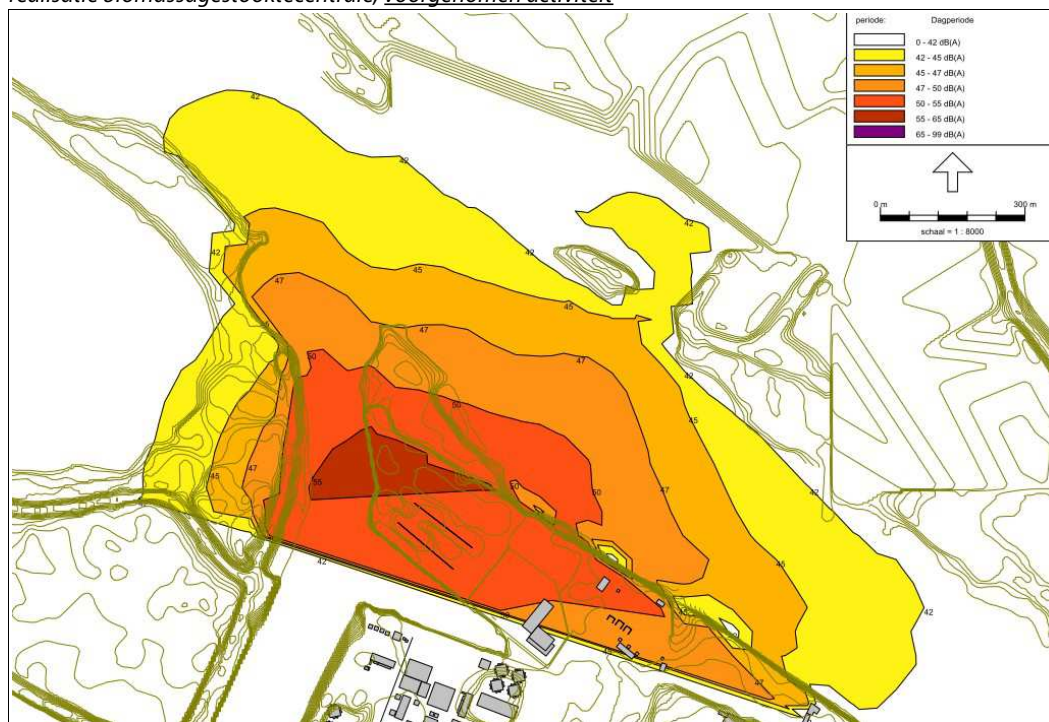
Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,6	53,8	46,0
2 Uiterwaarden	43,1	41,5	37,5
3 Winselingseweg	57,0	55,9	47,7
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,3
A Meet-/referentiepunt A	51,4	50,7	43,6
B Meetpunt B	47,2	46,7	43,4
F Referentiepunt F	37,2	36,5	35,4

De rekenresultaten voor de voorgenomen activiteit en voor de diverse uitvoeringsvarianten zijn, gesorteerd naar dominantie van de afzonderlijke bronnen, weergegeven in bijlage III. Tevens is in deze bijlage, per positie, de geluidbijdrage van de biomassagestooktecentrale weergegeven.

In het kader van de natuurtoets zijn, ter vergelijking met de 'vergunde bedrijfssituatie', tevens de voor deze situatie optredende geluidcontouren berekend ter plaatse van de uiterwaarden van rivier de Waal. De geluidcontouren (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) zijn, worst-case, weergegeven voor de dagperiode, berekend voor een ontvangerhoogte van 1 meter boven maaiveld.

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.2.

f3.2 Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{Ar,LT}$ dagperiode, na realisatie biomassagestooktecentrale, voorgenomen activiteit



Variant 1 (schoorsteenhoogte 40 m)

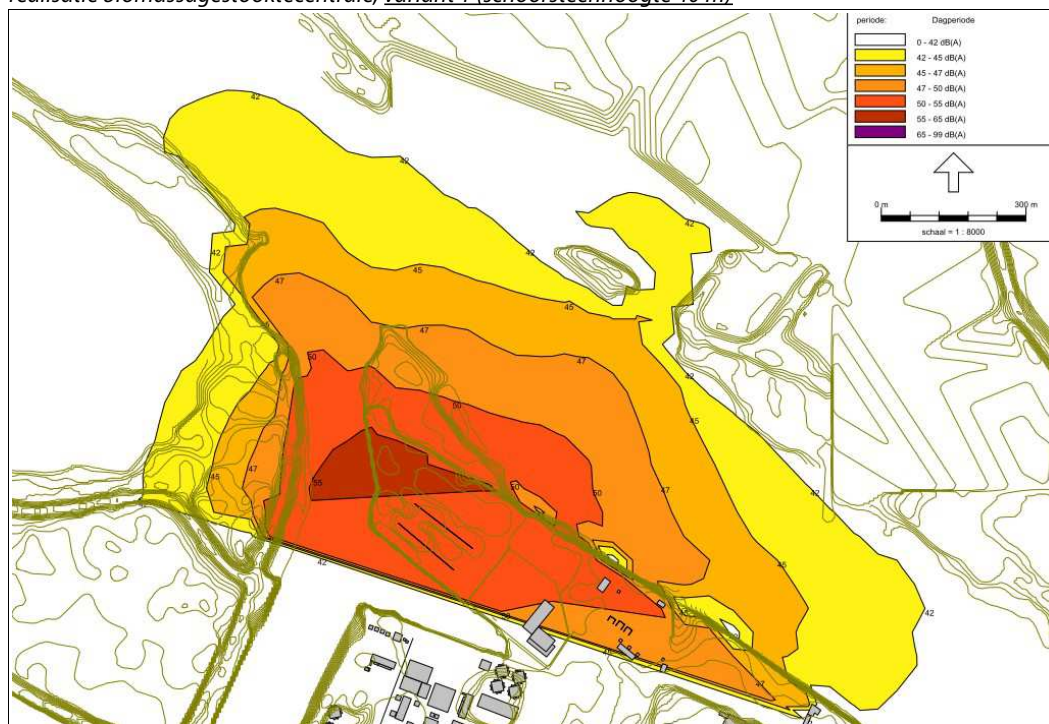
In de navolgende tabel 3.4 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de toekomstige bedrijfssituatie na realisatie van de biomassagestooktecentrale, uitgaande van een hoogte van 40 meter voor de beide schoorstenen.

t3.4 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassagestooktecentrale CG2.0, variant 1 (schoorsteenhoogte 40 m)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,6	53,8	46,0
2 Uiterwaarden	43,1	41,5	37,5
3 Winselingseweg	57,0	55,9	47,8
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,3
A Meet-/referentiepunt A	51,4	50,7	43,6
B Meetpunt B	47,2	46,7	43,4
F Referentiepunt F	37,2	36,5	35,4

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.3.

f3.3 Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{Ar,LT}$ dagperiode, na realisatie biomassagestooktecentrale, variant 1 (schoorsteenhoogte 40 m)



Variant 2 (schoorsteenhoogte 50 m)

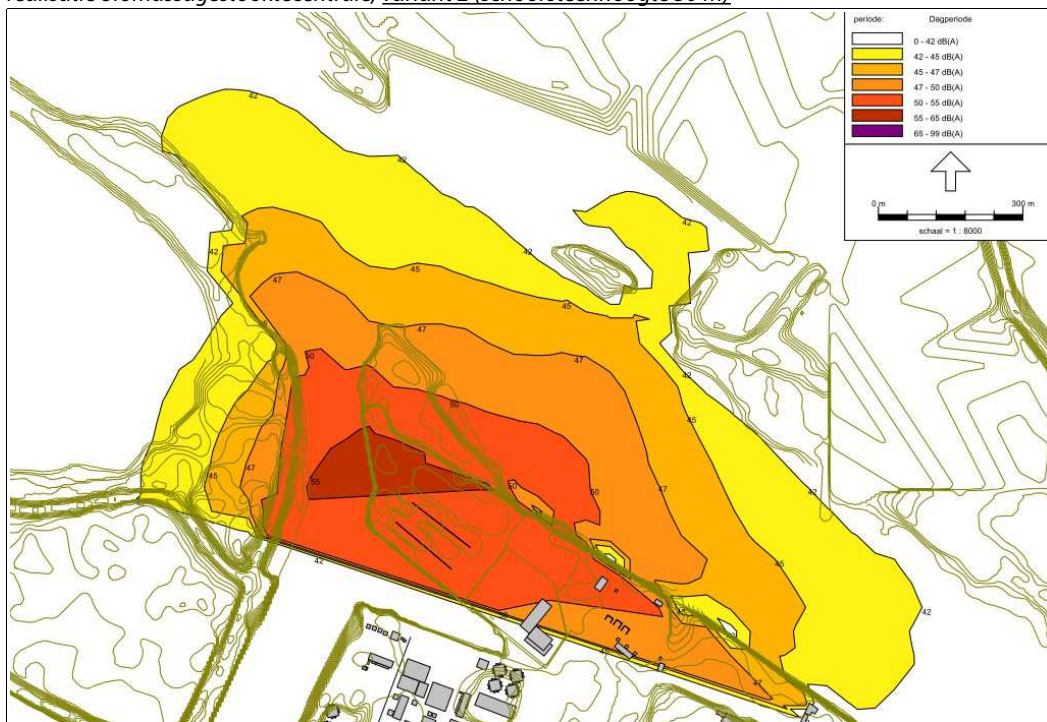
In de navolgende tabel 3.5 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de toekomstige bedrijfssituatie na realisatie van de biomassagestooktecentrale, uitgaande van een hoogte van 50 meter voor de beide schoorstenen.

t3.5 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassagestooktecentrale CG2.0, variant 2 (schoorsteenhoogte 50 m)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,6	53,8	46,0
2 Uiterwaarden	43,1	41,5	37,5
3 Winselingseweg	57,0	55,9	47,8
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,4
A Meet-/referentiepunt A	51,4	50,7	43,6
B Meetpunt B	47,2	46,7	43,4
F Referentiepunt F	37,2	36,6	35,4

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.4.

f3.4 *Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{Ar,LT}$ dagperiode, na realisatie biomassagestooktecentrale, variant 2 (schoorsteenhoogte 50 m)*



Variant 3 (biomassa-aanvoer 10% per schip)

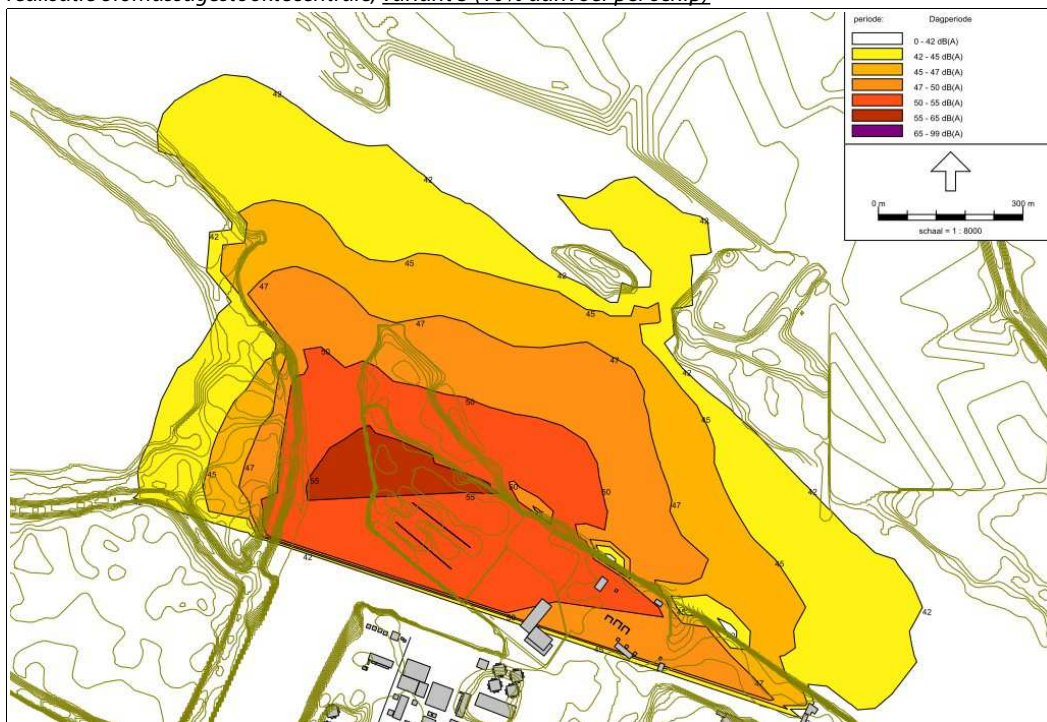
In de navolgende tabel 3.6 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de toekomstige bedrijfssituatie na realisatie van de biomassagestooktecentrale, uitgaande van 10% biomassa-aanvoer per schip (2 dagen per jaar).

t3.6 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassagestooktecentrale CG2.0, variant 3 (10% biomassa-aanvoer per schip)*

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,7	53,9	46,0
2 Uiterwaarden	43,5	42,1	37,5
3 Winselingseweg	57,1	56,0	47,7
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,3
A Meet-/referentiepunt A	51,5	50,8	43,6
B Meetpunt B	47,6	47,0	43,4
F Referentiepunt F	37,4	36,8	35,4

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.5.

f3.5 Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{Ar,LT}$ dagperiode, na realisatie biomassagestooktecentrale, variant 3 (10% aanvoer per schip)



Variant 4 (biomassa-aanvoer 45% per schip)

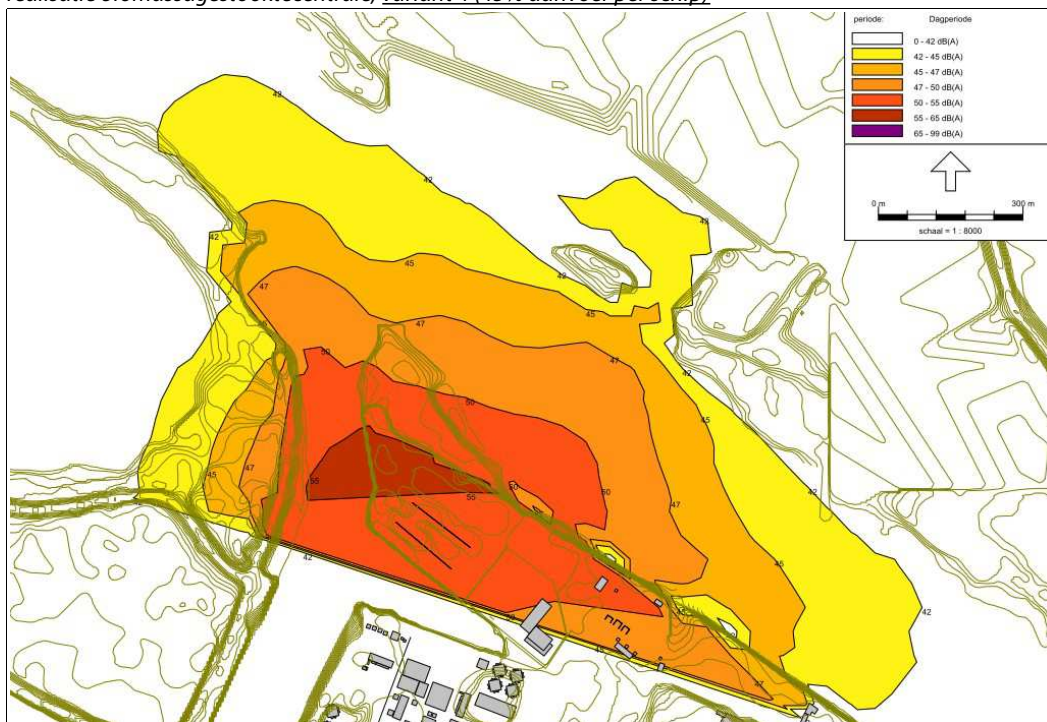
In de navolgende tabel 3.7 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de toekomstige bedrijfssituatie na realisatie van de biomassagestooktecentrale, uitgaande van 45% biomassa-aanvoer per schip.

t3.7 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassagestooktecentrale CG2.0, variant 4 (45% biomassa-aanvoer per schip)

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	54,7	53,8	46,0
2 Uiterwaarden	43,5	42,1	37,5
3 Winselingseweg	57,1	56,0	47,7
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,3
A Meet-/referentiepunt A	51,5	50,8	43,6
B Meetpunt B	47,6	47,0	43,4
F Referentiepunt F	37,4	36,8	35,4

De berekende geluidcontouren zijn weergegeven in de navolgende figuur 3.6.

f3.6 *Berekende geluidcontouren op 1 meter hoogte t.p.v. de uiterwaarden van de Waal, $L_{Ar,LT}$ dagperiode, na realisatie biomassigestooktecentrale, variant 4 (45% aanvoer per schip)*



Bijzondere bedrijfssituatie (bedrijf met noodkoeler)

In de navolgende tabel 3.8 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus weergegeven voor de bijzondere bedrijfssituatie waarbij de noodkoelunit in werking is (voor het overige is uitgegaan van de 'voorgenomen activiteit'). In de berekeningen is hierbij (worst-case) er van uitgegaan dat de noodkoelunit gedurende de gehele dag-, avond- en nachtperiode in bedrijf is.

t3.8 *Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ vanwege de Centrale Gelderland, na realisatie van de biomassigestooktecentrale CG2.0, bijzondere bedrijfssituatie met noodkoeler in werking*

Beoordelingspunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winselingseweg	56,6	56,1	53,2
2 Uiterwaarden	44,2	43,1	40,7
3 Winselingseweg	57,0	55,9	47,8
4 Industrieweg	46,1	45,8	44,3
5 Kruising Industrieweg/Weurtseweg	47,9	47,7	47,3
A Meet-/referentiepunt A	51,4	50,7	43,6
B Meetpunt B	47,3	46,7	43,5
F Referentiepunt F	37,5	36,9	35,9

3.3.2 Maximale geluidniveaus

In tabel 3.9 zijn de ter plaatse van de vergunningpunten berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} weergegeven ten gevolge van de biomassagestooktecentrale en bijbehorende activiteiten. De maximale geluidniveaus ("geluidpieken") van de transport- en laad/los-activiteiten zullen alleen in de dag- en de avondperiode optreden. In de nachtperiode zal normaliter geen sprake zijn van geluidpieken.

t3.9 *Berekende maximale geluidniveaus L_{Amax} ten gevolge van de biomassagestooktecentrale en bijbehorende activiteiten*

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau L_{Amax} in dB(A)		
	vrachtwagens	lossen schip	noodkoeler
1 Winselingseweg	55	54	52
2 Uiterwaarden	43	50	38
3 Winselingseweg	47	56	< 30
4 Industrierweg	35	42	< 30
5 Kruising Industrierweg/Weurtseweg	< 30	33	< 30
A Meet-/referentiepunt A	44	52	< 30
B Meetpunt B	45	53	< 30
F Referentiepunt F	32	42	< 30

In tabel 3.9 is de (maximale) geluidbijdrage weergegeven van de afzonderlijke bronnen. Teneinde de totale optredende geluidniveaus te verkrijgen, dient de geluidbijdrage energetisch te worden opgeteld bij het 'continue' geluidniveau vanwege de gehele centrale.

Vastgesteld wordt dat het totale 'continue' geluidniveau op de vergunningpunten tijdens het optreden van de voornoemde 'geluidpieken' slechts met enkele dB's (maximaal 4 dB) zal toenemen.

4 Beoordeling en conclusie

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbijdrage van de nieuwe biomassagestooktecentrale op de vergunningpunten zeer beperkt is en overal (met uitzondering van het op korte afstand tot de biomassagestooktecentrale gesitueerde punt 01), zowel in de dag-, de avond- als de nachtperiode, minimaal 10 dB lager is dan de totale geluidbijdrage van de bestaande eenheid CG13.

Indien wordt uitgegaan van een schoorsteenhoogte van 40 meter (*variant 1*) of 50 meter (*variant 2*) in plaats van 28 meter (*voorgenomen activiteit*), zullen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ vanwege de totale Centrale Gelderland in enkele punten maximaal 0,1 dB hoger uitvallen dan in de 'voorgenomen activiteit'.

Indien 10% van de biomassa per schip wordt aangevoerd (*variant 3*), zal sprake zijn van 2 scheepslossingen per jaar. Als gevolg van de biomassa-aanvoer per schip zal het jaarlijkse aantal vrachtautobewegingen dientengevolge 10% lager zijn. Bij de berekeningen is echter voor de 'representatieve bedrijfssituatie' (waarbij het gaat om maatgevende dag bij volledige capaciteit en niet om de jaargemiddelde situatie) het aantal dagelijkse vrachtautobewegingen niet gewijzigd ten opzichte van de 'voorgenomen activiteit'. De voor deze situatie op de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus zijn slechts marginaal (0 tot 0,6 dB) hoger dan de berekende niveaus voor de 'voorgenomen activiteit'.

Indien 45% van de biomassa per schip wordt aangevoerd (*variant 4*) zal hierdoor niet alleen het jaarlijkse aantal, maar ook het aantal vrachtautobewegingen tijdens de voor de representatieve bedrijfssituatie 'maatgevende dag' lager zijn dan in de 'voorgenomen activiteit'. Opgemerkt zij echter dat de invloed van het aantal vrachtautobewegingen op de geluidmissie in de omgeving vanwege de totale Centrale Gelderland zeer beperkt is. De voor deze situatie op de vergunningpunten berekende langtijdgemiddelde geluidniveaus zijn daarom eveneens 0 tot 0,6 dB hoger dan de berekende niveaus voor de 'voorgenomen activiteit'.

De vanwege de biomassagestooktecentrale op de vergunningpunten optredende 'maximale geluidniveaus' (ten gevolge van het laden/lossen en manoeuvreren met vrachtauto's, het lossen van schepen en het in bedrijf zijn van de noodkoeler) zijn op alle punten lager dan de in 2006, bij de aanvraag van de huidige vigerende vergunning van de Centrale Gelderland, berekende maximale geluidniveaus.

In geval van storing of calamiteiten kan de noodkoelunit in werking worden gesteld. Hierdoor kunnen tijdelijk enigszins hogere geluidniveaus optreden. Deze bedrijfssituatie zal slechts sporadisch optreden (aanzienlijk minder dan 12 maal per jaar) en valt derhalve niet onder de 'representatieve bedrijfssituatie'.

Voor alle beschouwde varianten (voorgenomen activiteit en de vier uitvoeringsvarianten) geldt dat de totale geluidimmissie van de gehele Centrale Gelderland (CG13 + CG2.0) lager is dan, of ten hoogste gelijk is aan de berekende geluidimmissie voor de vergunde situatie. Eén en ander wordt geïllustreerd in de navolgende tabel 4.1.

t4.1 *Vergelijking berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$ in dB(A) voor de voorgenomen activiteit en uitvoeringsvarianten met de vergunde bedrijfssituatie van de Centrale Gelderland*

Punt	Vergund	Voorg. act.	Variant 1	Variant 2	Variant 3	Variant 4
<u>Dagperiode</u>						
1	54,9	54,6	54,6	54,6	54,7	54,7
2	43,7	43,1	43,1	43,1	43,5	43,5
3	57,1	57,0	57,0	57,0	57,1	57,1
4	46,5	46,1	46,1	46,1	46,1	46,1
5	48,3	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9
A	51,9	51,4	51,4	51,4	51,5	51,5
B	48,0	47,2	47,2	47,2	47,6	47,6
F	39,8	37,2	37,2	37,2	37,4	37,4
<u>Avondperiode</u>						
1	54,1	53,8	53,8	53,8	53,9	53,8
2	42,4	41,5	41,5	41,5	42,1	42,1
3	56,0	55,9	55,9	55,9	56,0	56,0
4	46,2	45,8	45,8	45,8	45,8	45,8
5	48,0	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7
A	51,2	50,7	50,7	50,7	50,8	50,8
B	47,6	46,7	46,7	46,7	47,0	47,0
F	39,4	36,5	36,5	36,6	36,8	36,8
<u>Nachtperiode</u>						
1	47,8	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
2	39,3	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
3	48,4	47,7	47,8	47,8	47,7	47,7
4	44,9	44,3	44,3	44,3	44,3	44,3
5	47,7	47,3	47,3	47,4	47,3	47,3
A	45,6	43,6	43,6	43,6	43,6	43,6
B	45,1	43,4	43,4	43,4	43,4	43,4
F	38,6	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4

Gesteld kan worden dat zowel de 'voorgenomen activiteit' als de beschouwde varianten, voor wat betreft het geluidaspect, past binnen de huidige vergunning. Dit geldt voor zowel de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als ook voor de maximale geluidniveaus.

Bij de realisatie van de biomassegestookte centrale zijn installaties voorzien die ruimschoots voldoen aan de huidige stand van de techniek. Hierbij zullen, voor zover dit redelijkerwijs mogelijk en noodzakelijk is, geluidreducerende maatregelen worden getroffen, bijvoorbeeld in de vorm van het toepassen van geluidarme installaties, het aanbrengen van geluidisolatie en het plaatsen van geluidreducerende omkastingen om luidruchtige installaties. Vastgesteld wordt dat, mede gelet op de berekende geluidniveaus in de omgeving, ruimschoots aan BBT zal worden voldaan.

Laagfrequent geluid

De Centrale Gelderland is gelegen op het gezonde industrieterrein 'Noordoost Kanaalhavens'. Aan de zuid- en oostzijde van de Centrale is een bedrijventerrein gesitueerd. De dichtstbij gelegen woningen zijn gesitueerd ten westen van de Centrale in Weurt (op een afstand van circa 300 meter). In de oostelijke richting zijn de dichtstbij gelegen woningen gesitueerd in Nijmegen-Oud-West (afstand circa 700 meter). Ten noorden van de Centrale is de Waal gelegen. De dichtstbij gelegen woningen aan de noordzijde liggen op een afstand van circa 1500 meter. De bebouwing aan de zuidzijde betreft voornamelijk bedrijfspanden.

In 2013 is onderzoek verricht naar de laagfrequente geluidmissie in de omgeving vanwege de Centrale Gelderland. Hierbij zijn gedurende langere tijd geluidmetingen verricht binnen een tweetal woningen in de omgeving van de Centrale (een woning ten westen en een woning ten oosten van de Centrale). Er zijn metingen verricht zowel met de Centrale (representatief) in bedrijf als met de Centrale uit bedrijf (tijdens een revisieperiode). Uit de metingen bleek dat zowel in de situatie met de Centrale in bedrijf als met de Centrale uit bedrijf in de beide woningen werd voldaan aan de 'Vercammen-curve'. De NSG-curve werd bij enkele frequenties (marginaal) overschreden, maar dit was ook al het geval in de situatie waarbij de Centrale niet in bedrijf was.

Op basis van de meetresultaten werd geconcludeerd dat in de twee onderzochte woningen, de bedrijfsvoering van de Centrale niet leidt tot een significante toename van de laagfrequente geluidmissieniveaus binnen de woningen.

Gelet op het bovenstaande en mede gelet op de zeer beperkte geluidbijdrage van de nieuwe biomassacentrale op de totale, vanwege de gehele Centrale optredende geluidniveaus in de omgeving (minimaal 10 dB lager), lijkt het zeer onwaarschijnlijk dat de realisatie van de biomassacentrale zal leiden tot hinder vanwege laagfrequent geluid in de woonomgeving.

Dit rapport bevat 28 pagina's,
bijlage I, bestaande uit 8 pagina's,
bijlage II, bestaande uit 58 pagina's en 4 figuren,
bijlage III, bestaande uit 63 pagina's.

Mook,

Omschrijving: **KH/TH zuidgevel (hoog)** uitstralende gevel 01
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	500 m ²	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	45x12-40 m ²
R		16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>										
L_W (A-gewogen)		75,0	70,0	59,0	61,0	57,0	59,0	58,0	50,0	76,6
L_{WR} (A-gewogen)		78,0	73,0	62,0	64,0	60,0	62,0	61,0	53,0	79,6

Omschrijving: **KH/TH westgevel (hoog)** uitstralende gevel 02
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	360 m ²	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	30x12 m ²
R		16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>										
L_W (A-gewogen)		73,6	68,6	57,6	59,6	55,6	57,6	56,6	48,6	75,2
L_{WR} (A-gewogen)		76,6	71,6	60,6	62,6	58,6	60,6	59,6	51,6	78,2

Omschrijving: **KH/TH noordgevel (hoog)** uitstralende gevel 03
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	943 m ²	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	
R		16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>										
L_W (A-gewogen)		77,7	72,7	61,7	63,7	59,7	61,7	60,7	52,7	79,3
L_{WR} (A-gewogen)		80,7	75,7	64,7	66,7	62,7	64,7	63,7	55,7	82,3

Omschrijving: **KH/TH oostgevel** uitstralende gevel 04
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	465 m ²	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	12 x 30 + 10 x 10
R		16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)		74,7	69,7	58,7	60,7	56,7	58,7	57,7	49,7	76,3
L_{WR} (A-gewogen)		77,7	72,7	61,7	63,7	59,7	61,7	60,7	52,7	79,3

Omschrijving: **KH/TH dak** uitstralend dak 01
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	1350 m ²	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	45 x 30 m ²
R		12,0	16,0	21,0	28,0	33,0	38,0	40,0	40,0	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_W (A-gewogen)		83,3	78,3	71,3	75,3	70,3	69,3	67,3	59,3	85,5
L_{WR} (A-gewogen)		83,3	78,3	71,3	75,3	70,3	69,3	67,3	59,3	85,5

Omschrijving: **KH/TH gedempte ventilatieroosters 40 m2 (noord- en zuidgevel)** puntbr. 403-407
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	40 m ²	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	
R		3,0	5,0	4,0	8,0	11,0	13,0	12,0	11,0	AKR150
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)		77,0	74,0	73,0	80,0	77,0	79,0	80,0	73,0	86,5
L_{WR} (A-gewogen)		80,0	77,0	76,0	83,0	80,0	82,0	83,0	76,0	89,5

Omschrijving: **KH/TH laagbouw zuidgevel** uitstralende gevel 10
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
$L_{eq,A}$ gemeten	1		63,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	79,9
C_d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	284	m ²	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	35x10,5-80-4 m ²
R			16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)			67,5	62,5	51,5	53,5	49,5	51,5	50,5	42,5	69,1
L_{WR} (A-gewogen)			70,5	65,5	54,5	56,5	52,5	54,5	53,5	45,5	72,1

Omschrijving: **KH/TH laagbouw dak** uitstralend dak 03
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
$L_{eq,A}$ gemeten	1		63,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	79,9
C_d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	280	m ²	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	35x8 m ²
R			12,0	16,0	21,0	28,0	33,0	38,0	40,0	40,0	
DI			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L_W (A-gewogen)			71,5	66,5	59,5	63,5	58,5	57,5	55,5	47,5	73,7
L_{WR} (A-gewogen)			71,5	66,5	59,5	63,5	58,5	57,5	55,5	47,5	73,7

Omschrijving: **KH/TH grote hefdeur 4 x 5 m** puntbron 408 – 409
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
$L_{eq,A}$ gemeten	1		68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	20	m ²	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	4 x 5 m
R			22,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)			55,0	49,0	44,0	55,0	55,0	59,0	59,0	51,0	64,4
L_{WR} (A-gewogen)			58,0	52,0	47,0	58,0	58,0	62,0	62,0	54,0	67,4

Omschrijving: **Laagbouw grote hefdeur 4 x 5 m** puntbron 410 – 414
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	63,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	79,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	20 m ²	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	4 x 5 m
R		22,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)		50,0	44,0	39,0	50,0	50,0	54,0	54,0	46,0	59,4
L_{WR} (A-gewogen)		53,0	47,0	42,0	53,0	53,0	57,0	57,0	49,0	62,4

Omschrijving: **MCC-ruimte deur 6,2 m²** puntbron 415
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	63,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	79,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	6,2 m ²	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	2,5x2,5 m
R		22,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)		44,9	38,9	33,9	44,9	44,9	48,9	48,9	40,9	54,3
L_{WR} (A-gewogen)		47,9	41,9	36,9	47,9	47,9	51,9	51,9	43,9	57,3

Omschrijving: **Compressorruimte deur 6,2 m²** puntbron 416
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	68,0	67,0	65,0	76,0	76,0	80,0	80,0	72,0	84,9
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	6,2 m ²	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	2,5x2,5 m
R		22,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)		49,9	43,9	38,9	49,9	49,9	53,9	53,9	45,9	59,3
L_{WR} (A-gewogen)		52,9	46,9	41,9	52,9	52,9	56,9	56,9	48,9	62,3

Omschrijving: **Opslag zuidgevel** uitstralende gevel 06
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
L _{eq,A} gemeten	1		65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	232	m ²	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	25x10,5-30 m ²
R			16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)			68,7	61,7	50,7	52,7	48,7	50,7	49,7	41,7	69,7
L_{WR} (A-gewogen)			71,7	64,7	53,7	55,7	51,7	53,7	52,7	44,7	72,7

Omschrijving: **Opslag westgevel** uitstralende gevel 07
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
L _{eq,A} gemeten	1		65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	726	m ²	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	73x10,5-40 m ²
R			16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)			73,6	66,6	55,6	57,6	53,6	55,6	54,6	46,6	74,7
L_{WR} (A-gewogen)			76,6	69,6	58,6	60,6	56,6	58,6	57,6	49,6	77,7

Omschrijving: **Opslag noordgevel** uitstralende gevel 08
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.		Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)	
			63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
L _{eq,A} gemeten	1		65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	232	m ²	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	25x10,5-30 m ²
R			16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L_W (A-gewogen)			68,7	61,7	50,7	52,7	48,7	50,7	49,7	41,7	69,7
L_{WR} (A-gewogen)			71,7	64,7	53,7	55,7	51,7	53,7	52,7	44,7	72,7

Omschrijving: **Opslag oostgevel** uitstralende gevel 09
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	1	65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	546 m ²	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	27,4	52x10,5 m ²
R		16,0	20,0	29,0	38,0	42,0	44,0	45,0	45,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _W (A-gewogen)		72,4	65,4	54,4	56,4	52,4	54,4	53,4	45,4	73,4
L _{WR} (A-gewogen)		75,4	68,4	57,4	59,4	55,4	57,4	56,4	48,4	76,4

Omschrijving: **Opslag dak** uitstralend dak 02
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	1	65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	1433 m ²	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	73x25-7x56 m ²
R		12,0	16,0	21,0	28,0	33,0	38,0	40,0	40,0	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _W (A-gewogen)		80,6	73,6	66,6	70,6	65,6	64,6	62,6	54,6	82,1
L _{WR} (A-gewogen)		80,6	73,6	66,6	70,6	65,6	64,6	62,6	54,6	82,1

Omschrijving: **Opslag gedempte ventilatieroosters 30 m² (noord- en zuidgevel)** puntbr 421-424
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** (meting A-gewogen)
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	Octaafband met middenfrequentie in Hz								dB(A)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L _{eq,A} gemeten	1	65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C _d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	30 m ²	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	
R		3,0	5,0	4,0	8,0	11,0	13,0	12,0	11,0	AKR150
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
L _W (A-gewogen)		72,8	67,8	66,8	73,8	70,8	72,8	73,8	66,8	80,5
L _{WR} (A-gewogen)		75,8	70,8	69,8	76,8	73,8	75,8	76,8	69,8	83,5

Omschrijving: **Opslag grote hefdeur 4 x 5 m** puntbr 425-426
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** *(meting A-gewogen)*
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	20 m ²	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	4 x 5 m
R		22,0	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
DI		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<hr/>										
L_W (A-gewogen)		52,0	44,0	39,0	50,0	50,0	54,0	54,0	46,0	59,7
L_{WR} (A-gewogen)		55,0	47,0	42,0	53,0	53,0	57,0	57,0	49,0	62,7

Omschrijving: **Opslag daklichten 20 x 2,8 m** puntbr 427-440
 Meetmethode: **II.7: Geluiduitstraling door gebouwen** *(meting A-gewogen)*
 meetafstand (m) - #N/B

	record nr.	63	Octaafband met middenfrequentie in Hz							dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
$L_{eq,A}$ gemeten	1	65,0	62,0	60,0	71,0	71,0	75,0	75,0	67,0	80,0
C_d		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
10 log S	56 m ²	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	4 x 5 m
R		10,0	12,0	18,0	20,0	27,0	32,0	34,0	34,0	
DI		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
<hr/>										
L_W (A-gewogen)		68,5	63,5	55,5	64,5	57,5	56,5	54,5	46,5	71,4
L_{WR} (A-gewogen)		68,5	63,5	55,5	64,5	57,5	56,5	54,5	46,5	71,4

Model 'huidige vergunde situatie':	pag. II.2	-	II.19
Gebouwen GDF SUEZ:	pag. II.20	-	II.25
Model 'voorgenomen activiteit':	pag. II.26	-	II.35
Model 'variant schoorsteenhoogte 40 m'::	pag. II.36	-	II.38
Model 'variant schoorsteenhoogte 50 m'::	pag. II.39	-	II.41
Model 'variant 10% biomassa per schip':	pag. II.42	-	II.46
Model 'variant 45% biomassa per schip':	pag. II.47	-	II.48
Model 'bijzondere bedrijfssituatie (noodkoeler)':	pag. II.49	-	II.51
Model 'maximale geluidniveaus':	pag. II.52	-	II.57
Rekenpunten:	pag. II.58		
Figuur II.1 t/m II.4			

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
1	KH. dakvent.	185526,55	429768,50	85,00	13,78	Relatief	Normale puntbron	0,00
2	KH. uitl. noord	185505,71	429783,97	85,00	13,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
3	KH. uitl. zuid	185500,70	429770,91	85,00	13,88	Relatief	Normale puntbron	0,00
4	KH. ventilator	185504,27	429780,25	80,00	13,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
5	MZ. vent.O	185581,28	429718,55	20,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
6	MZ. vent.O	185591,13	429744,24	20,00	13,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
7	MZ. vent.O	185601,00	429769,90	20,00	13,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
8	Schoorsteen	185428,48	429806,02	99,90	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
9	Trafo	185604,80	429763,08	5,00	13,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
10	DeNOx vent.	185489,02	429782,34	61,00	13,93	Relatief	Normale puntbron	0,00
11	RGV. noord	185495,64	429799,62	2,00	13,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
12	RGV. zuid	185482,39	429765,09	2,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
13	Buiten noord	185497,53	429798,92	5,00	13,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
14	Buiten zuid	185484,25	429764,37	5,00	13,99	Relatief	Normale puntbron	0,00
15	Stofzuiger	185502,10	429802,50	2,00	13,78	Relatief	Normale puntbron	0,00
16	E-filters Noord	185476,60	429819,79	25,00	13,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
17	E-filters Zuid	185455,11	429763,77	25,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
18	ROI Sch-loc.	185399,89	429847,10	10,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
19	ROI havenloc.	185368,29	430009,17	2,00	13,99	Relatief	Normale puntbron	51,00
20	ROI havenloc.	185364,71	429999,86	2,00	13,85	Relatief	Normale puntbron	231,00
21	Stortbodemas	185483,09	429702,69	5,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
22	PH:FItKast	185367,71	429937,65	13,50	13,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
23	PH:FItKast	185372,20	429935,93	13,50	13,68	Relatief	Normale puntbron	0,00
24	PH:FItKast	185376,67	429934,20	13,50	13,72	Relatief	Normale puntbron	0,00
25	PH:FItKast	185381,16	429932,48	13,50	13,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
26	PH:Filter	185365,73	429932,52	9,50	13,61	Relatief	Normale puntbron	0,00
27	PH:Filter	185370,22	429930,79	9,50	13,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
28	PH:Filter	185374,70	429929,07	9,50	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
29	PH:Filter	185379,19	429927,34	9,50	13,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
30	PH:Hamerm.v.	185349,73	429955,25	1,50	13,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
31	PH:IntrI.cyc.	185352,43	429948,33	13,20	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
32	PH:Cycloon	185353,68	429951,59	13,00	13,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
33	PH:Uit.I.cyc.	185351,25	429953,61	13,50	13,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
34	PH:Uit.I.cyc.	185351,25	429953,61	8,50	13,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
35	PH:Uit.I.cyc.	185351,25	429953,61	3,50	13,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
36	PH:Leid.ontv.	185350,52	429951,75	7,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
37	PH:Leid.ontv.	185346,93	429942,41	7,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
38	PH:Leid.ontv.	185343,36	429933,06	7,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
39	PH:Aanv.I.RF.	185349,95	429953,03	3,40	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
1	360,00	0,00	0,00	0,00	54,60	63,60	68,30	68,90	71,20	68,80	57,60	41,60	75,85
2	360,00	0,00	0,00	0,00	61,10	67,70	71,10	75,30	76,60	71,80	61,40	48,50	80,65
3	360,00	0,00	0,00	0,00	58,30	66,20	70,80	75,40	77,20	72,40	61,10	45,90	80,89
4	360,00	0,00	0,00	0,00	59,60	73,70	82,60	84,40	89,00	86,40	75,70	64,00	92,44
5	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	84,90	89,40	92,80	88,00	86,20	80,00	70,90	96,30
6	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	84,90	89,40	92,80	88,00	86,20	80,00	70,90	96,30
7	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	84,90	89,40	92,80	88,00	86,20	80,00	70,90	96,30
8	360,00	0,00	0,00	0,00	78,80	81,90	87,40	90,80	91,00	87,20	82,00	73,90	95,97
9	360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92,90
10	360,00	0,00	0,00	0,00	66,40	81,20	96,30	91,10	91,10	89,20	76,50	68,70	98,96
11	360,00	0,00	0,00	0,00	79,40	86,20	89,20	103,00	102,30	97,90	94,60	86,70	106,79
12	360,00	0,00	0,00	0,00	79,40	86,20	89,20	103,00	102,30	97,90	94,60	86,70	106,79
13	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	84,90	86,40	99,80	100,00	96,20	92,00	72,90	104,16
14	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	84,90	86,40	99,80	100,00	96,20	92,00	72,90	104,16
15	360,00	0,00	0,00	0,00	73,80	99,90	88,80	107,40	100,10	96,40	88,00	77,10	109,07
16	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	66,30	71,00	79,90	79,40	77,20	75,30	71,00	84,79
17	360,00	0,00	0,00	0,00	57,60	66,30	71,00	79,90	79,40	77,20	75,30	71,00	84,79
18	360,00	0,00	0,00	0,00	76,10	82,80	88,80	94,60	95,20	95,30	89,20	78,40	100,60
19	180,00	0,00	0,00	0,00	76,10	83,50	87,60	90,00	90,50	86,40	81,00	74,10	95,50
20	180,00	0,00	0,00	0,00	73,70	83,70	91,90	90,80	95,60	89,90	83,90	78,40	98,99
21	360,00	0,00	0,00	0,00	67,10	75,20	77,40	89,10	90,20	85,00	88,00	86,30	95,22
22	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
23	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
24	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
25	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
26	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
27	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
28	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
29	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
30	360,00	0,00	0,00	0,00	61,90	70,90	79,50	76,90	72,20	70,20	64,60	57,10	82,61
31	360,00	0,00	0,00	0,00	66,10	71,10	78,80	74,60	71,50	69,20	65,70	61,60	81,74
32	360,00	0,00	0,00	0,00	71,40	74,60	83,00	77,90	75,80	74,40	73,60	70,30	86,05
33	360,00	0,00	0,00	0,00	64,00	67,20	77,80	72,00	70,90	69,00	66,50	61,40	80,41
34	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	71,00	74,50	73,30	67,60	67,40	63,40	55,80	78,90
35	360,00	0,00	0,00	0,00	63,40	71,10	76,00	78,50	72,70	74,50	71,10	60,50	82,71
36	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
37	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
38	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
39	360,00	0,00	0,00	0,00	65,70	75,00	77,20	80,20	74,00	75,40	68,20	54,10	84,14

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
40	PH:R-filter	185348,41	429950,40	8,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
41	PH:Uitstr.RF.	185348,41	429950,40	15,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
42	PH:Stofzuig	185349,04	429925,54	3,00	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
43	Afgraver	185441,11	430270,02	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
44	Afgraver	185502,65	430222,51	5,50	13,01	Relatief	Normale puntbron	0,00
45	Afgraver	185560,72	430176,21	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
46	Afgraver	185404,48	430225,38	5,50	13,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
47	Afgraver	185464,12	430176,78	5,50	13,12	Relatief	Normale puntbron	0,00
48	Afgraver	185520,81	430128,03	5,50	13,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
49	Opwerp+tr.b	185453,00	430223,69	1,70	13,28	Relatief	Normale puntbron	0,00
50	Opwerp+tr.b	185483,18	430199,68	1,70	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
51	Opwerp+tr.b	185511,99	430175,96	1,70	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
52	Tr.band	185440,08	430148,73	1,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
53	Loskraan	185421,75	430163,81	10,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
54	Loskraan	185459,45	430134,22	10,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
55	Aandr.aanvoer	185528,57	430075,13	3,00	12,32	Relatief	Normale puntbron	0,00
56	Aandr.aanvoer	185527,75	430075,76	2,00	12,11	Relatief	Normale puntbron	0,00
57	Overstort 1	185572,11	430040,09	7,00	12,38	Relatief	Normale puntbron	0,00
58	Kolenband 1	185594,44	430022,10	6,00	8,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
59	Overstort	185616,65	430004,36	10,00	12,95	Relatief	Normale puntbron	0,00
60	Kolenband 2	185601,31	429976,93	10,00	8,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
61	Kolenband 3	185547,97	429941,50	10,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
62	Overstort 4	185513,07	429952,97	7,00	13,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
63	Kolenband 4	185500,97	429922,58	5,00	13,64	Relatief	Normale puntbron	0,00
64	Overstort 5	185488,80	429892,24	10,00	13,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
65	Kolenband 5	185477,53	429861,54	15,00	13,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
66	Overstort 6	185466,19	429830,86	20,00	13,96	Relatief	Normale puntbron	0,00
67	Kolenband 6	185515,05	429812,74	30,00	13,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
68	Koelwaterpomp	185664,27	429959,84	2,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
69	VrwR.GH	185797,37	429850,90	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
70	VrwR.GH	185759,77	429885,80	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
71	VrwR.GH	185723,01	429918,96	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
72	VrwR.GH	185691,53	429911,45	1,20	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
73	VrwR.GH	185643,27	429928,04	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
74	VrwR.GH	185597,87	429945,91	1,20	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
75	VrwR.GH	185549,26	429962,96	1,20	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
76	VrwR.GH	185503,28	429981,35	1,20	13,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
77	VrwR.GH	185455,40	429999,20	1,20	13,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
78	VrwR.GH	185408,92	430017,91	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
40	360,00	0,00	0,00	0,00	71,00	80,30	90,10	92,40	82,60	84,10	78,70	71,10	95,32
41	360,00	0,00	0,00	0,00	71,40	76,40	81,30	81,20	81,50	80,10	78,80	70,80	88,17
42	360,00	7,80	99,00	99,00	69,30	77,00	80,00	84,30	87,30	79,40	76,00	66,00	90,40
43	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
44	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
45	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
46	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
47	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
48	360,00	4,80	7,80	10,80	81,70	89,60	94,10	101,20	101,60	100,40	95,10	82,50	106,59
49	360,00	0,00	0,00	99,00	81,80	83,90	92,40	102,80	103,00	101,20	96,00	86,90	107,69
50	360,00	0,00	0,00	99,00	81,80	83,90	92,40	102,80	103,00	101,20	96,00	86,90	107,69
51	360,00	0,00	0,00	99,00	81,80	83,90	92,40	102,80	103,00	101,20	96,00	86,90	107,69
52	360,00	0,00	0,00	99,00	74,80	86,90	95,40	104,80	105,00	104,20	98,00	88,90	109,97
53	360,00	0,00	0,00	99,00	55,80	81,40	89,20	94,00	97,30	94,20	87,50	79,50	100,84
54	360,00	0,00	0,00	99,00	55,80	81,40	89,20	94,00	97,30	94,20	87,50	79,50	100,84
55	360,00	0,00	3,00	6,00	70,80	77,90	87,40	90,80	93,00	93,20	89,00	78,90	98,31
56	360,00	0,00	3,00	6,00	78,80	87,90	97,40	101,80	98,00	95,20	89,00	79,90	105,03
57	360,00	0,00	3,00	6,00	59,80	63,90	66,40	69,80	68,00	71,20	59,00	45,90	75,76
58	360,00	0,00	3,00	6,00	74,80	80,90	79,40	82,80	84,00	80,20	70,00	63,90	89,03
59	360,00	0,00	3,00	6,00	63,80	68,90	72,40	74,80	75,00	79,20	67,00	53,90	82,50
60	360,00	0,00	3,00	6,00	76,80	78,90	85,40	88,80	89,00	84,20	75,00	69,90	93,67
61	360,00	0,00	3,00	6,00	77,80	80,90	85,40	88,80	89,00	83,20	72,00	63,90	93,64
62	360,00	0,00	3,00	6,00	58,80	63,90	69,40	66,80	66,00	73,20	59,00	45,90	76,28
63	360,00	0,00	3,00	6,00	72,80	77,90	82,40	82,80	83,00	76,20	66,00	55,90	88,39
64	360,00	0,00	3,00	6,00	62,80	70,90	73,40	73,80	70,00	62,20	53,00	43,90	78,57
65	360,00	0,00	3,00	6,00	72,80	77,90	82,40	82,80	83,00	76,20	66,00	55,90	88,39
66	360,00	0,00	3,00	6,00	60,80	65,90	72,40	72,80	68,00	64,20	50,00	41,90	77,04
67	360,00	0,00	3,00	6,00	74,80	78,90	84,40	84,80	84,00	77,20	68,00	56,90	89,98
68	360,00	0,00	0,00	0,00	71,00	83,30	85,90	89,20	87,70	87,80	82,90	74,60	94,57
69	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
70	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
71	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
72	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
73	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
74	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
75	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
76	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
77	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
78	360,00	18,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
79	VrwR.H	185360,60	430034,09	1,20	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
80	VrwR.H	185334,25	430000,30	1,20	13,06	Relatief	Normale puntbron	0,00
81	VrwR.H	185312,87	429954,94	1,20	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
82	VrwR.H	185292,23	429908,98	1,20	13,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
83	VrwR.AV	185797,03	429851,46	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
84	VrwR.AV	185759,41	429885,95	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
85	VrwR.AV	185723,60	429919,08	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
86	VrwR.AV	185695,68	429903,86	1,20	13,79	Relatief	Normale puntbron	0,00
87	VrwR.AV	185678,62	429855,48	1,20	13,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
88	VrwR.AV	185660,28	429808,52	1,20	13,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
89	VrwR.AV	185642,38	429761,61	1,20	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
90	VrwR.AV	185626,02	429715,95	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
91	VrwR.AV	185598,82	429682,46	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
92	VrwR.AV	185550,72	429698,90	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
93	VrwR.AV	185503,45	429715,87	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
94	VrwR.V	185465,43	429704,97	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
95	VrwR.V	185486,69	429679,99	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
96	Weegbrug	185778,21	429878,60	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
97	LadenGids	185380,79	430008,58	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
98	LadenVliegass	185493,21	429679,94	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
99	LossenAmmon.	185454,83	429708,07	1,20	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
101	ContHandling	185310,13	429905,11	1,00	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
102	ContHandling	185328,81	429897,96	1,00	13,80	Relatief	Normale puntbron	0,00
103	ContHandling	185347,47	429890,77	1,00	13,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
104	ContHandling	185366,16	429883,61	1,00	13,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
105	ContHandling	185299,38	429877,12	1,00	13,64	Relatief	Normale puntbron	0,00
106	ContHandling	185318,05	429869,94	1,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
107	ContHandling	185336,72	429862,78	1,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
108	ContHandling	185355,40	429855,62	1,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
109	Cont.bok	185342,07	429918,57	1,00	13,60	Relatief	Normale puntbron	0,00
111	KHn 0-10gv.	185538,58	429810,99	7,00	13,58	Relatief	Normale puntbron	0,00
112	KHn 0-10gl.	185540,44	429810,29	7,00	13,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
113	KHn 0-10dr.	185531,10	429813,86	3,00	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
114	Vent.rstr. N	185546,98	429807,77	1,00	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
115	KHn 0-10dk.	185535,72	429803,52	11,00	13,62	Relatief	Normale puntbron	0,00
116	KHn 10-30gv.	185532,62	429798,28	23,50	13,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
117	KHn 10-30gl.	185531,69	429798,64	23,50	13,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
118	KHn 30-70gv.	185533,57	429797,93	56,50	13,64	Relatief	Normale puntbron	0,00
119	KHn 30-70gl.	185523,28	429801,87	56,50	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
79	360,00	23,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
80	360,00	23,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
81	360,00	23,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
82	360,00	23,00	20,00	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
83	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
84	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
85	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
86	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
87	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
88	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
89	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
90	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
91	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
92	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
93	360,00	22,30	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
94	360,00	23,00	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
95	360,00	23,00	--	--	78,80	86,90	93,40	96,80	100,00	98,20	92,00	80,90	104,13
96	360,00	6,64	10,00	99,00	76,80	81,90	85,40	90,80	94,00	91,20	88,00	79,90	98,00
97	360,00	7,80	99,00	99,00	76,80	81,90	85,40	90,80	94,00	91,20	88,00	79,90	98,00
98	360,00	10,80	99,00	99,00	76,80	81,90	85,40	90,80	94,00	91,20	88,00	79,90	98,00
99	360,00	10,80	99,00	99,00	76,80	81,90	85,40	90,80	94,00	91,20	88,00	79,90	98,00
101	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
102	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
103	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
104	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
105	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
106	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
107	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
108	360,00	11,60	18,50	99,00	69,50	75,20	87,30	91,50	96,60	93,10	88,10	80,40	99,71
109	360,00	10,80	10,80	10,80	59,00	63,70	89,90	86,60	89,50	85,00	83,90	80,40	94,77
111	360,00	0,00	0,00	0,00	60,60	60,70	60,50	64,20	59,20	56,00	42,30	31,90	68,65
112	360,00	0,00	0,00	0,00	67,70	66,80	68,50	74,30	71,20	76,10	59,30	52,00	79,98
113	360,00	0,00	0,00	0,00	64,50	64,60	64,30	71,10	70,00	70,90	61,10	53,80	76,54
114	360,00	0,00	0,00	0,00	71,60	89,20	90,30	92,10	93,80	90,70	85,30	77,50	98,76
115	360,00	0,00	0,00	0,00	77,00	78,10	78,80	80,60	75,50	71,40	59,60	52,30	85,51
116	360,00	0,00	0,00	0,00	65,80	64,50	63,00	62,00	57,60	53,30	47,20	39,50	70,43
117	360,00	0,00	0,00	0,00	71,30	68,00	71,50	76,50	73,10	74,80	62,70	55,00	81,19
118	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	69,80	67,60	65,20	65,20	58,40	50,10	39,70	75,09
119	360,00	0,00	0,00	0,00	67,20	65,20	68,00	71,60	72,60	71,80	57,50	47,10	78,01

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
120	KHn 30-70op.	185541,03	429795,07	53,50	13,62	Relatief	Normale puntbron	0,00
121	KHn 70-85gv.	185530,12	429791,76	80,00	13,68	Relatief	Normale puntbron	0,00
122	KHn 70-85gl.	185530,12	429791,76	72,00	13,68	Relatief	Normale puntbron	0,00
123	KHn 10-22gv.	185562,85	429801,68	18,00	13,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
124	KHn 10-22gl.	185568,44	429799,53	18,00	13,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
125	KHn 22-34gv.	185554,61	429780,21	30,00	13,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
126	KHn 22-34gl.	185554,61	429780,21	30,00	13,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
127	KHn 34-40gl.	185554,61	429780,21	38,00	13,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
128	KHn 34-58gv.	185554,61	429780,21	50,00	13,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
129	KHn 34-58gl.	185559,49	429776,19	50,00	13,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
130	KHn 58-70gv.	185554,61	429780,21	66,00	13,66	Relatief	Normale puntbron	0,00
131	KHn 70-85gv.	185551,23	429782,59	80,00	13,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
132	KHo 34-56gl.	185555,47	429757,39	49,00	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
133	KHo 56-69gv.	185555,47	429757,39	64,50	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
134	KHo 69-85dk.	185547,09	429760,60	79,50	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
135	KHo 30-70gv.	185549,86	429787,39	53,50	13,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
136	KHo 30-70gv.	185531,24	429738,84	53,50	13,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
137	KHo 34-40gv.	185560,14	429783,44	38,00	13,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
138	KHz 0-10gl.	185499,92	429746,58	7,00	13,97	Relatief	Normale puntbron	0,00
139	KHz 10-30gv.	185511,12	429742,27	23,50	13,94	Relatief	Normale puntbron	0,00
140	KHz 10-30gl.	185510,19	429742,63	23,50	13,95	Relatief	Normale puntbron	0,00
141	KHz 30-70gv.	185512,07	429741,90	56,50	13,94	Relatief	Normale puntbron	0,00
142	KHz 30-70gl.	185501,79	429745,86	56,50	13,97	Relatief	Normale puntbron	0,00
143	KHz 30-70op.	185519,53	429739,04	53,50	13,92	Relatief	Normale puntbron	0,00
144	KHz 70-85gv.	185513,63	429748,82	80,00	13,91	Relatief	Normale puntbron	0,00
145	KHz 70-85gl.	185513,63	429748,82	72,00	13,91	Relatief	Normale puntbron	0,00
146	KHz 10-22gv.	185539,55	429740,99	18,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
147	KHz 10-22gl.	185539,55	429740,99	18,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
148	KHz 22-34gv.	185539,55	429740,99	30,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
149	KHz 22-34gl.	185539,55	429740,99	30,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
150	KHz 34-40gl.	185539,55	429740,99	38,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
151	KHz 34-58gv.	185539,55	429740,99	50,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
152	KHz 34-58gl.	185545,87	429740,70	50,00	13,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
153	KHz 58-70gv.	185539,55	429740,99	66,00	13,86	Relatief	Normale puntbron	0,00
154	KHz 70-85gv.	185535,47	429741,50	80,00	13,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
155	KH Rooster N	185522,36	429802,22	34,00	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
156	KH Rooster Z	185500,85	429746,22	34,00	13,97	Relatief	Normale puntbron	0,00
157	KH AVL N	185510,37	429796,12	80,00	13,77	Relatief	Normale puntbron	0,00
158	KH AVL Z	185496,03	429758,78	80,00	13,94	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
120	360,00	0,00	0,00	0,00	66,60	70,60	77,40	84,00	88,00	83,20	75,90	65,50	90,81
121	360,00	0,00	0,00	0,00	65,40	70,10	67,40	62,80	67,40	61,40	52,00	38,80	74,49
122	360,00	0,00	0,00	0,00	58,10	60,80	63,10	64,50	70,10	70,10	54,70	41,50	74,39
123	360,00	0,00	0,00	0,00	57,10	58,70	53,40	48,00	55,50	63,90	60,30	52,90	67,49
124	360,00	0,00	0,00	0,00	48,50	48,20	47,80	48,40	57,00	71,30	61,70	54,30	72,04
125	360,00	0,00	0,00	0,00	59,20	59,20	57,00	54,60	54,60	47,80	39,50	29,10	64,49
126	360,00	0,00	0,00	0,00	56,20	54,20	57,00	60,60	61,60	60,80	46,50	36,10	67,01
127	360,00	0,00	0,00	0,00	53,20	60,30	64,70	65,80	61,50	62,40	47,70	38,70	70,51
128	360,00	0,00	0,00	0,00	62,00	62,00	59,80	57,40	57,40	50,60	42,30	31,90	67,29
129	360,00	0,00	0,00	0,00	57,50	55,50	58,30	61,90	62,90	62,10	47,80	37,40	68,31
130	360,00	0,00	0,00	0,00	60,80	60,80	58,60	56,20	56,20	49,40	41,10	30,70	66,09
131	360,00	0,00	0,00	0,00	59,10	63,80	61,10	56,50	61,10	55,10	45,70	32,50	68,19
132	360,00	0,00	0,00	0,00	63,80	68,30	71,90	72,90	77,50	73,30	59,60	49,30	80,89
133	360,00	0,00	0,00	0,00	60,10	63,70	62,80	59,00	60,00	52,00	43,80	34,40	68,60
134	360,00	0,00	0,00	0,00	66,20	67,00	65,30	61,50	65,30	59,00	48,50	33,60	72,61
135	360,00	0,00	0,00	0,00	62,30	62,30	60,10	57,70	57,70	50,90	42,60	32,20	67,59
136	360,00	0,00	0,00	0,00	60,30	62,10	59,20	58,50	56,60	49,50	41,50	31,40	66,81
137	360,00	0,00	0,00	0,00	51,40	60,50	59,90	55,00	49,70	44,60	35,90	26,90	64,28
138	360,00	0,00	0,00	0,00	68,70	67,80	71,40	77,90	73,70	74,20	64,90	68,80	81,74
139	360,00	0,00	0,00	0,00	67,30	67,50	65,60	67,50	61,70	55,60	56,00	40,20	73,52
140	360,00	0,00	0,00	0,00	72,80	71,00	74,10	82,00	77,20	77,10	71,50	55,70	85,24
141	360,00	0,00	0,00	0,00	67,80	69,60	66,70	66,00	64,10	57,00	49,00	38,90	74,31
142	360,00	0,00	0,00	0,00	65,20	65,00	67,10	72,40	71,50	70,40	56,40	46,30	77,37
143	360,00	0,00	0,00	0,00	64,60	70,40	76,50	84,80	86,90	81,80	74,80	64,70	90,15
144	360,00	0,00	0,00	0,00	62,40	69,80	63,10	59,20	61,50	56,50	48,60	41,40	72,07
145	360,00	0,00	0,00	0,00	55,10	60,50	58,80	60,90	64,20	65,20	51,30	44,10	69,79
146	360,00	0,00	0,00	0,00	66,90	67,10	65,20	67,10	61,30	55,20	55,50	39,70	73,12
147	360,00	0,00	0,00	0,00	58,30	56,50	59,60	67,50	62,70	62,60	57,00	41,20	70,74
148	360,00	0,00	0,00	0,00	57,20	59,00	56,10	55,40	53,50	46,40	38,40	28,30	63,71
149	360,00	0,00	0,00	0,00	54,20	54,00	56,10	61,40	60,50	59,40	45,40	35,30	66,37
150	360,00	0,00	0,00	0,00	53,60	53,40	55,50	60,80	59,90	58,80	44,80	34,70	65,77
151	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	61,80	58,90	58,20	56,30	49,20	41,20	31,10	66,51
152	360,00	0,00	0,00	0,00	55,50	55,30	57,40	62,70	61,80	60,70	46,70	36,60	67,67
153	360,00	0,00	0,00	0,00	58,80	60,60	57,70	57,00	55,10	48,00	40,00	29,90	65,31
154	360,00	0,00	0,00	0,00	56,10	63,50	56,80	52,90	55,20	50,20	42,30	35,10	65,77
155	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	78,90	80,40	84,80	88,00	89,20	83,00	72,90	93,60
156	360,00	0,00	0,00	0,00	80,80	78,90	80,40	84,80	88,00	89,20	83,00	72,90	93,60
157	360,00	0,00	0,00	0,00	66,60	68,00	73,90	81,80	86,10	78,10	69,80	51,20	88,25
158	360,00	0,00	0,00	0,00	68,20	77,40	77,50	83,30	87,70	80,50	71,90	57,40	90,21

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
159	KH Dak	185521,87	429770,28	85,00	13,79	Relatief	Normale puntbron	0,00
160	MZn ond	185585,26	429793,09	13,50	13,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
161	MZo ond	185597,68	429741,72	13,50	13,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
162	MZz ond	185554,07	429711,87	13,50	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
163	MZn bov	185585,26	429793,09	30,00	13,57	Relatief	Normale puntbron	0,00
164	MZo bov	185597,68	429741,72	30,00	13,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
165	MZz bov	185554,07	429711,87	30,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
166	MZ dak	185569,67	429752,47	35,00	13,79	Relatief	Normale puntbron	0,00
167	DeNOx N	185500,32	429797,84	45,00	13,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
168	DeNOx W	185478,76	429786,29	45,00	13,98	Relatief	Normale puntbron	0,00
169	DeNOx Z	185487,07	429763,30	45,00	13,98	Relatief	Normale puntbron	0,00
170	DeNOx dak	185493,69	429780,56	70,00	13,90	Relatief	Normale puntbron	0,00
171	Waterzuiv.	185683,63	429717,30	1,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
172	E-f Vnt.N	185476,60	429819,79	2,00	13,89	Relatief	Normale puntbron	0,00
173	E-f Vnt.Z	185455,11	429763,77	2,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
174	Houtsilo	185520,94	429689,67	5,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
175	Houtsilo	185510,65	429693,60	5,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
176	PH:GrindW	185349,87	429948,36	2,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
177	PH:GrindOvDr	185348,21	429944,06	1,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
178	PH:GrindGl	185349,12	429946,40	1,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
179	PH:GrindOp	185349,29	429946,86	4,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
180	PH:GrindW	185349,87	429948,36	6,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
181	PH:GrindW	185349,87	429948,36	10,20	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
182	PH:GrindN	185356,86	429954,02	2,50	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
183	PH:GrindDr	185357,80	429953,65	1,30	13,56	Relatief	Normale puntbron	0,00
184	PH:GrindGl	185358,74	429953,30	1,50	13,56	Relatief	Normale puntbron	0,00
185	PH:GrindN	185356,86	429954,02	6,50	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
186	PH:GrindN	185356,86	429954,02	10,20	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
187	PH:GrindZ	185351,31	429939,55	7,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
188	PH:GrindDr	185348,42	429940,66	1,30	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
189	PH:GrindDk	185354,06	429946,74	11,80	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
190	PH:MolenrN	185367,31	429950,00	7,50	13,63	Relatief	Normale puntbron	0,00
191	PH:MolenrVnt	185362,84	429951,72	1,50	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
192	PH:MolenrGl	185362,84	429951,72	1,50	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
193	PH:MolenrVnt	185371,70	429948,32	1,50	13,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
194	PH:MolenrGl	185371,70	429948,32	1,50	13,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
195	PH:MolenrDr	185373,11	429947,78	1,30	13,69	Relatief	Normale puntbron	0,00
196	PH:MolenrN	185380,77	429944,84	7,50	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
197	PH:MolenrVnt	185374,98	429947,07	1,50	13,70	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
159	360,00	0,00	0,00	0,00	71,10	75,20	76,30	73,60	76,50	67,70	57,30	46,10	82,11
160	360,00	0,00	0,00	0,00	77,30	79,30	71,60	65,40	63,30	60,60	57,10	47,10	82,06
161	360,00	0,00	0,00	0,00	83,40	88,80	81,30	73,90	71,30	67,20	62,60	53,60	90,64
162	360,00	0,00	0,00	0,00	77,50	75,00	73,60	65,60	64,30	65,90	64,30	54,90	80,93
163	360,00	0,00	0,00	0,00	70,00	72,20	63,20	57,60	57,50	56,40	50,80	37,60	74,83
164	360,00	0,00	0,00	0,00	77,20	78,80	75,10	75,00	74,50	77,80	66,30	53,80	84,55
165	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,20	64,10	57,80	56,20	53,70	49,50	36,70	73,45
166	360,00	0,00	0,00	0,00	81,80	81,10	77,90	74,30	71,20	68,60	63,00	51,10	85,93
167	360,00	0,00	0,00	0,00	74,80	72,90	74,40	80,80	81,00	73,20	59,00	45,90	85,38
168	360,00	0,00	0,00	0,00	75,80	73,90	75,40	81,80	82,00	74,20	60,00	46,90	86,38
169	360,00	0,00	0,00	0,00	74,80	72,90	74,40	80,80	81,00	73,20	59,00	45,90	85,38
170	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	66,90	68,40	74,80	75,00	67,20	53,00	39,90	79,38
171	360,00	0,00	0,00	0,00	58,50	66,60	77,00	83,50	88,90	91,30	90,60	87,50	96,14
172	360,00	0,00	0,00	0,00	62,50	76,30	73,90	80,10	74,80	71,10	64,80	54,40	83,38
173	360,00	0,00	0,00	0,00	60,40	74,40	79,30	79,60	76,40	80,70	71,50	59,10	85,81
174	360,00	0,00	0,00	0,00	65,60	87,10	95,70	100,00	98,60	91,30	80,10	73,30	103,61
175	360,00	0,00	0,00	0,00	65,60	87,10	95,70	100,00	98,60	91,30	80,10	73,30	103,61
176	360,00	0,00	0,00	0,00	49,70	56,30	67,20	72,60	58,40	55,80	49,40	42,00	74,00
177	360,00	0,00	0,00	0,00	64,20	67,30	73,50	84,40	75,90	76,00	76,60	74,00	86,58
178	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	53,30	66,20	73,60	60,40	59,80	61,40	55,00	74,92
179	360,00	0,00	0,00	0,00	48,60	59,20	70,90	73,10	72,80	75,20	72,30	68,50	80,41
180	360,00	0,00	0,00	0,00	49,60	59,50	72,20	62,70	58,30	57,80	50,10	42,70	73,19
181	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	56,40	69,00	62,80	56,40	55,40	47,90	39,90	70,49
182	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	53,90	64,80	70,20	56,00	53,40	47,00	39,60	71,60
183	360,00	0,00	0,00	0,00	54,70	61,30	72,20	80,60	70,40	71,80	69,40	65,00	82,33
184	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	53,30	66,20	73,60	60,40	59,80	61,40	55,00	74,92
185	360,00	0,00	0,00	0,00	47,10	57,10	69,70	60,30	55,80	55,40	47,70	40,20	70,71
186	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	54,00	66,60	60,30	54,00	53,00	45,50	37,40	68,07
187	360,00	0,00	0,00	0,00	50,70	60,60	73,30	63,80	59,40	58,90	51,20	43,80	74,29
188	360,00	0,00	0,00	0,00	54,70	61,30	72,20	80,60	70,40	71,80	69,40	65,00	82,33
189	360,00	0,00	0,00	0,00	65,20	75,30	88,90	80,70	74,30	72,30	66,80	61,80	89,92
190	360,00	0,00	0,00	0,00	62,60	64,70	65,20	63,60	62,80	63,00	52,80	40,70	71,61
191	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	63,40	69,80	70,00	69,20	61,00	45,90	75,11
192	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
193	360,00	0,00	0,00	0,00	56,60	60,70	65,20	71,60	71,80	71,00	62,80	47,70	76,91
194	360,00	0,00	0,00	0,00	41,80	43,90	49,40	53,80	53,00	53,20	48,00	33,90	59,25
195	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
196	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	64,90	65,40	63,80	63,00	63,20	53,00	40,90	71,81
197	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	55,90	60,40	66,80	67,00	66,20	58,00	42,90	72,11

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
198	PH:MolenrGl	185379,64	429945,28	1,50	13,75	Relatief	Normale puntbron	0,00
199	PH:MolenrVnt	185381,98	429944,38	1,50	13,77	Relatief	Normale puntbron	0,00
200	PH:MolenrVnt	185386,64	429942,58	1,50	13,82	Relatief	Normale puntbron	0,00
201	PH:MolenrN	185394,20	429939,68	7,50	13,88	Relatief	Normale puntbron	0,00
202	PH:MolenrVnt	185390,37	429941,15	1,50	13,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
203	PH:MolenrGl	185389,44	429941,51	1,50	13,84	Relatief	Normale puntbron	0,00
204	PH:MolenrOvD	185398,78	429937,92	3,00	13,92	Relatief	Normale puntbron	0,00
205	PH:MolenrO	185398,64	429929,73	7,50	13,91	Relatief	Normale puntbron	0,00
206	PH:MolenrDr	185400,71	429935,15	1,30	13,94	Relatief	Normale puntbron	0,00
207	PH:MolenrDr	185396,41	429923,95	1,30	13,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
208	PH:MolenrZ	185391,83	429924,00	7,50	13,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
209	PH:MolenrOvD	185393,23	429923,46	3,00	13,84	Relatief	Normale puntbron	0,00
210	PH:MolenrZ	185359,53	429936,39	8,70	13,56	Relatief	Normale puntbron	0,00
211	PH:MolenrDk	185391,44	429932,50	11,80	13,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
212	PH:MolenrDk	185378,00	429937,64	11,80	13,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
213	PH:MolenrDk	185364,57	429942,82	11,80	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
214	PH:AanvBnd	185347,03	429937,02	2,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
215	PH:AanvBnd	185350,75	429935,58	2,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
216	PH:AanvBnd	185348,53	429935,37	2,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
217	PH:OntvW	185336,22	429925,63	5,50	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
218	PH:OntvOvdr	185335,85	429924,69	4,00	13,53	Relatief	Normale puntbron	0,00
219	PH:OntvZ	185338,81	429919,82	5,50	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
220	PH:OntvRb.	185339,26	429919,64	4,50	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
221	PH:OntvO	185344,34	429921,66	5,50	13,59	Relatief	Normale puntbron	0,00
222	PH:OntvN	185341,86	429927,76	5,50	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
223	PH:OntvDk	185340,15	429923,27	8,80	13,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
224	PH:Onderz.RF	185348,41	429950,40	2,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
225	PH:VentMolR	185368,09	429938,57	12,00	13,62	Relatief	Normale puntbron	0,00
226	PH:VentMolR	185372,56	429936,85	12,00	13,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
227	PH:VentMolR	185377,04	429935,12	12,00	13,72	Relatief	Normale puntbron	0,00
228	PH:VentMolR	185381,51	429933,42	12,00	13,76	Relatief	Normale puntbron	0,00
229	PH:VentOntv	185341,86	429927,76	3,00	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
327	PH:Leid.ontv. (Alt)	185546,51	429877,79	7,00	13,17	Relatief	Normale puntbron	0,00
311	PH:FltKast (Alt)	185544,02	429852,55	13,50	12,90	Relatief	Normale puntbron	0,00
312	PH:FltKast (Alt)	185542,31	429848,06	13,50	12,90	Relatief	Normale puntbron	0,00
313	PH:FltKast (Alt)	185540,58	429843,60	13,50	12,91	Relatief	Normale puntbron	0,00
314	PH:FltKast (Alt)	185538,87	429839,10	13,50	12,96	Relatief	Normale puntbron	0,00
315	PH:Filter (Alt)	185538,90	429854,51	9,50	13,12	Relatief	Normale puntbron	0,00
316	PH:Filter (Alt)	185537,18	429850,05	9,50	13,12	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
198	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
199	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	63,40	69,80	70,00	69,20	61,00	45,90	75,11
200	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	55,90	60,40	66,80	67,00	66,20	58,00	42,90	72,11
201	360,00	0,00	0,00	0,00	62,40	64,50	65,00	63,40	62,60	62,80	52,60	40,50	71,41
202	360,00	0,00	0,00	0,00	56,60	60,70	65,20	71,60	71,80	71,00	62,80	47,70	76,91
203	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
204	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	62,20	68,70	75,10	73,30	73,50	67,30	57,20	79,69
205	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	64,80	65,30	63,70	62,90	63,10	52,90	40,80	71,71
206	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
207	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
208	360,00	0,00	0,00	0,00	60,60	62,70	63,20	61,60	60,80	61,00	50,80	38,70	69,61
209	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	62,20	68,70	75,10	73,30	73,50	67,30	57,20	79,69
210	360,00	0,00	0,00	0,00	59,70	61,80	62,30	60,70	59,90	60,10	49,90	37,80	68,71
211	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
212	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
213	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
214	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,00	61,10	58,80	54,30	52,50	47,40	40,20	65,46
215	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,00	61,10	58,80	54,30	52,50	47,40	40,20	65,46
216	360,00	0,00	0,00	0,00	52,90	59,80	61,90	59,60	55,10	53,30	48,20	41,00	66,26
217	360,00	0,00	0,00	0,00	59,70	62,90	55,80	47,50	43,00	40,30	33,50	22,40	65,25
218	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	69,10	68,00	67,70	62,20	59,50	56,70	47,60	74,94
219	360,00	0,00	0,00	0,00	59,40	62,60	55,50	47,20	42,70	40,00	33,20	22,10	64,95
220	360,00	0,00	0,00	0,00	69,10	75,30	76,20	76,90	72,40	70,70	63,90	51,80	82,16
221	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	52,50	60,10	65,30	49,20	47,60	41,10	33,20	66,78
222	360,00	0,00	0,00	0,00	51,00	55,40	56,50	60,50	49,00	46,70	41,50	36,00	63,40
223	360,00	0,00	0,00	0,00	65,40	68,60	65,50	59,10	53,70	48,00	40,20	29,00	71,87
224	360,00	0,00	0,00	0,00	65,00	74,10	86,20	88,50	76,90	76,40	71,10	62,90	91,01
225	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
226	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
227	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
228	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
229	360,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,10	70,40	80,60	76,60	76,70	72,30	65,50	83,79
327	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
311	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
312	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
313	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
314	360,00	0,00	0,00	0,00	72,50	74,70	78,30	78,30	72,60	70,70	63,50	60,80	83,34
315	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
316	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
317	PH:Filter (Alt)	185535,45	429845,56	9,50	13,13	Relatief	Normale puntbron	0,00
318	PH:Filter (Alt)	185533,73	429841,07	9,50	13,17	Relatief	Normale puntbron	0,00
319	PH:Hamerm.v. (Alt)	185561,65	429870,53	1,50	12,32	Relatief	Normale puntbron	0,00
320	PH:Intrl.cyc. (Alt)	185554,73	429867,82	13,20	12,67	Relatief	Normale puntbron	0,00
321	PH:Cycloon (Alt)	185557,98	429866,57	13,00	12,51	Relatief	Normale puntbron	0,00
322	PH:Uit.l.cyc. (Alt)	185559,98	429868,98	13,50	12,39	Relatief	Normale puntbron	0,00
323	PH:Uit.l.cyc. (Alt)	185559,98	429868,98	8,50	12,39	Relatief	Normale puntbron	0,00
324	PH:Uit.l.cyc. (Alt)	185559,98	429868,98	3,50	12,39	Relatief	Normale puntbron	0,00
325	PH:Leid.ontv. (Alt)	185558,12	429869,73	7,00	12,55	Relatief	Normale puntbron	0,00
326	PH:Leid.ontv. (Alt)	185548,79	429873,31	7,00	13,02	Relatief	Normale puntbron	0,00
328	PH:Aanv.l.RF. (Alt)	185559,41	429870,30	3,40	12,49	Relatief	Normale puntbron	0,00
329	PH:R-filter (Alt)	185556,80	429871,86	8,50	12,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	185556,80	429871,85	15,00	12,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
331	PH:Stofzuig (Alt)	185596,30	429925,94	3,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
332	PH:GrindW (Alt)	185554,74	429870,38	2,50	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
333	PH:GrindOvDr (Alt)	185550,44	429872,04	1,50	12,94	Relatief	Normale puntbron	0,00
334	PH:GrindGl (Alt)	185552,78	429871,14	1,50	12,83	Relatief	Normale puntbron	0,00
335	PH:GrindOp (Alt)	185553,23	429870,97	4,00	12,81	Relatief	Normale puntbron	0,00
336	PH:GrindW (Alt)	185554,74	429870,39	6,50	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
337	PH:GrindW (Alt)	185554,74	429870,39	10,20	12,73	Relatief	Normale puntbron	0,00
338	PH:GrindN (Alt)	185560,41	429863,39	2,50	12,10	Relatief	Normale puntbron	0,00
339	PH:GrindDr (Alt)	185560,05	429862,46	1,30	12,11	Relatief	Normale puntbron	0,00
340	PH:GrindGl (Alt)	185559,69	429861,51	1,50	12,10	Relatief	Normale puntbron	0,00
341	PH:GrindN (Alt)	185560,41	429863,39	6,50	12,10	Relatief	Normale puntbron	0,00
342	PH:GrindN (Alt)	185560,41	429863,39	10,20	12,10	Relatief	Normale puntbron	0,00
343	PH:GrindZ (Alt)	185545,93	429868,95	7,50	13,05	Relatief	Normale puntbron	0,00
344	PH:GrindDr (Alt)	185547,04	429871,85	1,30	13,05	Relatief	Normale puntbron	0,00
345	PH:GrindDk (Alt)	185553,12	429866,19	11,80	12,71	Relatief	Normale puntbron	0,00
346	PH:MolenrN (Alt)	185556,39	429852,95	7,50	12,08	Relatief	Normale puntbron	0,00
347	PH:MolenrVnt (Alt)	185558,12	429857,40	1,50	12,08	Relatief	Normale puntbron	0,00
348	PH:MolenrGl (Alt)	185558,11	429857,41	1,50	12,08	Relatief	Normale puntbron	0,00
349	PH:MolenrVnt (Alt)	185554,70	429848,55	1,50	12,13	Relatief	Normale puntbron	0,00
350	PH:MolenrGl (Alt)	185554,70	429848,55	1,50	12,13	Relatief	Normale puntbron	0,00
351	PH:MolenrDr (Alt)	185554,16	429847,15	1,30	12,13	Relatief	Normale puntbron	0,00
352	PH:MolenrN (Alt)	185551,22	429839,49	7,50	12,27	Relatief	Normale puntbron	0,00
353	PH:MolenrVnt (Alt)	185553,45	429845,28	1,50	12,15	Relatief	Normale puntbron	0,00
354	PH:MolenrGl (Alt)	185551,66	429840,62	1,50	12,24	Relatief	Normale puntbron	0,00
355	PH:MolenrVnt (Alt)	185550,76	429838,28	1,50	12,30	Relatief	Normale puntbron	0,00
356	PH:MolenrVnt (Alt)	185548,98	429833,62	1,50	12,50	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
317	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
318	360,00	0,00	0,00	0,00	64,90	70,60	76,30	70,50	68,10	63,60	59,40	50,10	78,93
319	360,00	0,00	0,00	0,00	61,90	70,90	79,50	76,90	72,20	70,20	64,60	57,10	82,61
320	360,00	0,00	0,00	0,00	66,10	71,10	78,80	74,60	71,50	69,20	65,70	61,60	81,74
321	360,00	0,00	0,00	0,00	71,40	74,60	83,00	77,90	75,80	74,40	73,60	70,30	86,05
322	360,00	0,00	0,00	0,00	64,00	67,20	77,80	72,00	70,90	69,00	66,50	61,40	80,41
323	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	71,00	74,50	73,30	67,60	67,40	63,40	55,80	78,90
324	360,00	0,00	0,00	0,00	63,40	71,10	76,00	78,50	72,70	74,50	71,10	60,50	82,71
325	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
326	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	69,70	80,50	81,30	76,70	77,20	75,60	72,20	86,13
328	360,00	0,00	0,00	0,00	65,70	75,00	77,20	80,20	74,00	75,40	68,20	54,10	84,14
329	360,00	0,00	0,00	0,00	71,00	80,30	90,10	92,40	82,60	84,10	78,70	71,10	95,32
330	360,00	0,00	0,00	0,00	71,40	76,40	81,30	81,20	81,50	80,10	78,80	70,80	88,17
331	360,00	7,80	99,00	99,00	69,30	77,00	80,00	84,30	87,30	79,40	76,00	66,00	90,40
332	360,00	0,00	0,00	0,00	49,70	56,30	67,20	72,60	58,40	55,80	49,40	42,00	74,00
333	360,00	0,00	0,00	0,00	64,20	67,30	73,50	84,40	75,90	76,00	76,60	74,00	86,58
334	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	53,30	66,20	73,60	60,40	59,80	61,40	55,00	74,92
335	360,00	0,00	0,00	0,00	48,60	59,20	70,90	73,10	72,80	75,20	72,30	68,50	80,41
336	360,00	0,00	0,00	0,00	49,60	59,50	72,20	62,70	58,30	57,80	50,10	42,70	73,19
337	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	56,40	69,00	62,80	56,40	55,40	47,90	39,90	70,49
338	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	53,90	64,80	70,20	56,00	53,40	47,00	39,60	71,60
339	360,00	0,00	0,00	0,00	54,70	61,30	72,20	80,60	70,40	71,80	69,40	65,00	82,33
340	360,00	0,00	0,00	0,00	45,70	53,30	66,20	73,60	60,40	59,80	61,40	55,00	74,92
341	360,00	0,00	0,00	0,00	47,10	57,10	69,70	60,30	55,80	55,40	47,70	40,20	70,71
342	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	54,00	66,60	60,30	54,00	53,00	45,50	37,40	68,07
343	360,00	0,00	0,00	0,00	50,70	60,60	73,30	63,80	59,40	58,90	51,20	43,80	74,29
344	360,00	0,00	0,00	0,00	54,70	61,30	72,20	80,60	70,40	71,80	69,40	65,00	82,33
345	360,00	0,00	0,00	0,00	65,20	75,30	88,90	80,70	74,30	72,30	66,80	61,80	89,92
346	360,00	0,00	0,00	0,00	62,60	64,70	65,20	63,60	62,80	63,00	52,80	40,70	71,61
347	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	63,40	69,80	70,00	69,20	61,00	45,90	75,11
348	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
349	360,00	0,00	0,00	0,00	56,60	60,70	65,20	71,60	71,80	71,00	62,80	47,70	76,91
350	360,00	0,00	0,00	0,00	41,80	43,90	49,40	53,80	53,00	53,20	48,00	33,90	59,25
351	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
352	360,00	0,00	0,00	0,00	62,80	64,90	65,40	63,80	63,00	63,20	53,00	40,90	71,81
353	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	55,90	60,40	66,80	67,00	66,20	58,00	42,90	72,11
354	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
355	360,00	0,00	0,00	0,00	54,80	58,90	63,40	69,80	70,00	69,20	61,00	45,90	75,11
356	360,00	0,00	0,00	0,00	51,80	55,90	60,40	66,80	67,00	66,20	58,00	42,90	72,11

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
357	PH:MolenrN (Alt)	185546,07	429826,06	7,50	12,93	Relatief	Normale puntbron	0,00
358	PH:MolenrVnt (Alt)	185547,55	429829,88	1,50	12,68	Relatief	Normale puntbron	0,00
359	PH:MolenrGl (Alt)	185547,89	429830,82	1,50	12,62	Relatief	Normale puntbron	0,00
360	PH:MolenrOvD (Alt)	185544,30	429821,48	3,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
361	PH:MolenrO (Alt)	185536,13	429821,63	7,50	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
362	PH:MolenrDr (Alt)	185541,53	429819,56	1,30	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
363	PH:MolenrDr (Alt)	185530,34	429823,84	1,30	13,54	Relatief	Normale puntbron	0,00
364	PH:MolenrZ (Alt)	185530,38	429828,43	7,50	13,52	Relatief	Normale puntbron	0,00
365	PH:MolenrOvD (Alt)	185529,83	429827,03	3,00	13,53	Relatief	Normale puntbron	0,00
366	PH:MolenrZ (Alt)	185542,78	429860,73	8,70	13,05	Relatief	Normale puntbron	0,00
367	PH:MolenrDk (Alt)	185538,88	429828,80	11,80	13,20	Relatief	Normale puntbron	0,00
368	PH:MolenrDk (Alt)	185544,04	429842,25	11,80	12,74	Relatief	Normale puntbron	0,00
369	PH:MolenrDk (Alt)	185549,21	429855,70	11,80	12,70	Relatief	Normale puntbron	0,00
370	PH:AanvBnd (Alt)	185543,41	429873,25	2,50	13,19	Relatief	Normale puntbron	0,00
371	PH:AanvBnd (Alt)	185541,97	429869,51	2,50	13,19	Relatief	Normale puntbron	0,00
372	PH:AanvBnd (Alt)	185541,76	429871,73	2,50	13,23	Relatief	Normale puntbron	0,00
380	PH:Onderz.RF (Alt)	185556,79	429871,86	2,00	12,65	Relatief	Normale puntbron	0,00
381	PH:VentMolR (Alt)	185544,95	429852,18	12,00	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
382	PH:VentMolR (Alt)	185543,25	429847,69	12,00	12,85	Relatief	Normale puntbron	0,00
383	PH:VentMolR (Alt)	185541,52	429843,23	12,00	12,87	Relatief	Normale puntbron	0,00
384	PH:VentMolR (Alt)	185539,81	429838,74	12,00	12,92	Relatief	Normale puntbron	0,00
373	PH:OntvW (Alt)	185575,26	429936,07	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
374	PH:OntvOvdr (Alt)	185574,92	429935,20	4,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
375	PH:OntvZ (Alt)	185581,96	429921,72	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
376	PH:OntvRb. (Alt)	185582,39	429921,56	4,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
377	PH:OntvO (Alt)	185595,96	429926,42	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
379	PH:OntvDk (Alt)	185585,97	429930,95	8,80	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
378	PH:OntvN (Alt)	185589,32	429941,13	5,50	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
385	PH:VentOntv (Alt)	185589,32	429941,13	3,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
001	Loskraan	185521,47	429972,96	10,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
003	tr. band bio	185551,42	429959,29	7,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
004	tr. band bio	185577,54	429949,53	12,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
005	tr. band bio	185566,92	429922,84	12,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
006	tr. band bio	185556,01	429894,14	12,00	13,24	Relatief	Normale puntbron	0,00
007	tr. band bio	185580,98	429877,49	12,00	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
008	tr. band bio	185607,39	429866,29	12,00	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
009	tr. band bio	185627,20	429873,75	12,00	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
010	tr. band bio	185635,24	429901,88	12,00	12,02	Relatief	Normale puntbron	0,00
011	tr. band bio	185618,88	429919,68	12,00	13,16	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
357	360,00	0,00	0,00	0,00	62,40	64,50	65,00	63,40	62,60	62,80	52,60	40,50	71,41
358	360,00	0,00	0,00	0,00	56,60	60,70	65,20	71,60	71,80	71,00	62,80	47,70	76,91
359	360,00	0,00	0,00	0,00	44,80	46,90	52,40	56,80	56,00	56,20	51,00	36,90	62,25
360	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	62,20	68,70	75,10	73,30	73,50	67,30	57,20	79,69
361	360,00	0,00	0,00	0,00	62,70	64,80	65,30	63,70	62,90	63,10	52,90	40,80	71,71
362	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
363	360,00	0,00	0,00	0,00	50,80	51,90	55,40	60,80	63,00	65,20	56,00	43,90	68,78
364	360,00	0,00	0,00	0,00	60,60	62,70	63,20	61,60	60,80	61,00	50,80	38,70	69,61
365	360,00	0,00	0,00	0,00	63,10	62,20	68,70	75,10	73,30	73,50	67,30	57,20	79,69
366	360,00	0,00	0,00	0,00	59,70	61,80	62,30	60,70	59,90	60,10	49,90	37,80	68,71
367	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
368	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
369	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	68,00	72,50	72,90	71,10	68,30	57,10	45,00	78,30
370	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,00	61,10	58,80	54,30	52,50	47,40	40,20	65,46
371	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	59,00	61,10	58,80	54,30	52,50	47,40	40,20	65,46
372	360,00	0,00	0,00	0,00	52,90	59,80	61,90	59,60	55,10	53,30	48,20	41,00	66,26
380	360,00	0,00	0,00	0,00	65,00	74,10	86,20	88,50	76,90	76,40	71,10	62,90	91,01
381	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
382	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
383	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
384	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	66,10	77,40	79,20	79,90	72,90	64,40	55,90	84,23
373	360,00	0,00	0,00	0,00	59,70	62,90	55,80	47,50	43,00	40,30	33,50	22,40	65,25
374	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	69,10	68,00	67,70	62,20	59,50	56,70	47,60	74,94
375	360,00	0,00	0,00	0,00	59,40	62,60	55,50	47,20	42,70	40,00	33,20	22,10	64,95
376	360,00	0,00	0,00	0,00	69,10	75,30	76,20	76,90	72,40	70,70	63,90	51,80	82,16
377	360,00	0,00	0,00	0,00	42,80	52,50	60,10	65,30	49,20	47,60	41,10	33,20	66,78
379	360,00	0,00	0,00	0,00	65,40	68,60	65,50	59,10	53,70	48,00	40,20	29,00	71,87
378	360,00	0,00	0,00	0,00	51,00	55,40	56,50	60,50	49,00	46,70	41,50	36,00	63,40
385	360,00	0,00	0,00	0,00	51,50	58,10	70,40	80,60	76,60	76,70	72,30	65,50	83,79
001	360,00	0,00	0,00	0,00	55,80	81,40	89,20	94,00	97,30	94,20	87,50	79,50	100,84
003	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
004	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
005	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
006	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
007	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
008	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
009	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
010	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
011	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
012	tr. band bio	185660,21	429906,19	12,00	13,30	Relatief	Normale puntbron	0,00
013	tr. band bio	185609,40	429892,41	12,00	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
014	tr. band bio	185651,60	429877,48	12,00	12,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
015	tr. band bio	185606,28	429939,83	12,00	13,50	Relatief	Normale puntbron	0,00
016	tr. band bio	185636,90	429929,92	12,00	14,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Bronnen huidige vergunde situatie

Model: 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
012	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
013	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
014	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
015	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64
016	360,00	0,00	0,00	0,00	68,80	71,90	76,40	79,80	80,00	74,20	63,00	54,90	84,64

Rekenmodel Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: 460, GDF Suez
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125
1	KH hoge gedeelte	185512,01	429797,62	84,60	13,76	Relatief	0 dB	0,00	0,00
2	KH. hoge gedeelte oost-a	185532,23	429747,02	77,00	13,85	Relatief	0 dB	0,00	0,00
3	KH. hoge gedeelte oost-b	185530,79	429743,28	77,00	13,87	Relatief	0 dB	0,00	0,00
4	KH. hoge gedeelte oost_c	185561,00	429774,54	77,00	13,67	Relatief	0 dB	0,00	0,00
5	KH.	185514,53	429804,15	68,40	13,71	Relatief	0 dB	0,00	0,00
6	KH. deel zuid	185507,53	429746,87	16,40	13,94	Relatief	0 dB	0,00	0,00
7	KH. deel zuid	185513,71	429729,49	10,00	13,98	Relatief	0 dB	0,00	0,00
8	KH. deel noord	185519,55	429817,23	10,00	13,62	Relatief	0 dB	0,00	0,00
9	DeNOx	185485,97	429802,28	60,00	13,87	Relatief	0 dB	0,00	0,00
10	DeNOx	185485,97	429802,28	70,00	13,87	Relatief	0 dB	0,00	0,00
11	DeNOx	185478,07	429781,74	70,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
12	MZ	185564,35	429800,03	33,80	13,55	Relatief	0 dB	0,00	0,00
13	MZ. deel oost	185595,19	429760,35	15,00	13,77	Relatief	0 dB	0,00	0,00
14	E-filter	185463,18	429823,88	29,20	13,99	Relatief	0 dB	0,00	0,00
15	E-filter	185451,72	429794,00	29,20	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
16	wasvat circulatiepompen	185416,35	429867,88	6,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
17	Poederhout	185352,95	429954,98	11,30	13,53	Relatief	0 dB	0,00	0,00
18	Poederhout	185364,22	429935,22	8,30	13,60	Relatief	0 dB	0,00	0,00
19	Poederhout	185355,25	429938,67	3,40	13,52	Relatief	0 dB	0,00	0,00
20	Poederhout	185349,10	429941,04	2,50	13,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00
21	Poederhout	185337,95	429928,71	3,40	13,50	Relatief	0 dB	0,00	0,00
22	Poederhout	185337,36	429927,23	8,30	13,51	Relatief	0 dB	0,00	0,00
23	Kantoor	185482,63	429894,37	12,00	13,76	Relatief	0 dB	0,00	0,00
24	Dienstencentrum	185417,67	429910,12	14,80	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
25	Dienstencentrum	185454,91	429895,82	14,80	13,89	Relatief	0 dB	0,00	0,00
26	Dienstencentrum	185429,99	429943,08	14,80	13,94	Relatief	0 dB	0,00	0,00
27	Hulpketels	185563,55	429674,59	11,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
28	Bodemassagebouw	185482,69	429718,69	18,80	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
29	Vliegassilo	185489,98	429671,01	8,80	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
30	Ammoniakverlading	185445,55	429717,09	4,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
33	Zuiveringsinstallatie	185659,61	429740,65	1,00	13,91	Relatief	0 dB	0,00	0,00
34	Zuiveringsinstallatie	185665,13	429753,10	1,00	13,84	Relatief	0 dB	0,00	0,00
35	Gebouw bij waterzuivering	185660,11	429711,85	5,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
36	Muur tussen terr. oost en west	185435,64	429987,63	8,00	13,74	Relatief	0 dB	0,00	0,00
46	Kolenbergen	185439,69	430267,78	5,00	13,50	Relatief	2 dB	0,00	0,00
47	Kolenbergen	185404,99	430227,55	5,00	13,00	Relatief	2 dB	0,00	0,00
48	Silo noord van houtssilo	185516,76	429698,66	10,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
49	Houtssilo	185510,71	429689,30	30,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
50	Vliegassilo	185499,37	429688,20	30,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00

Rekenmodel Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: 460, GDF Suez
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rekenmodel
Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: 460, GDF Suez
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125
51	Vliegassilo	185488,24	429687,11	30,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
52	Vliegassilo	185489,25	429675,79	30,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
53	Vliegassilo	185499,30	429676,33	30,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
54	Oliesilo, vlak-a	185378,79	429734,05	10,00	12,33	Relatief	0 dB	0,00	0,00
55	Oliesilo, vlak-b	185362,44	429757,19	10,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
56	Oliesilo, vlak-c	185364,64	429747,49	10,00	14,05	Relatief	0 dB	0,00	0,00
57	Oliesilo, vlak-d	185370,37	429739,37	10,00	13,61	Relatief	0 dB	0,00	0,00
58	Oliesilo 2, vlak-a	185310,00	429759,38	10,00	12,95	Relatief	0 dB	0,00	0,00
59	Oliesilo 2, vlak-b	185293,83	429782,44	10,00	12,07	Relatief	0 dB	0,00	0,00
60	Oliesilo 2, vlak-c	185296,02	429772,76	10,00	12,42	Relatief	0 dB	0,00	0,00
61	Oliesilo 2, vlak-d	185301,77	429764,63	10,00	12,64	Relatief	0 dB	0,00	0,00
62	Schoorsteen	185420,09	429802,29	99,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
63	Wasvat ROI	185387,30	429827,41	15,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
64	Wasvat ROI	185398,89	429860,65	15,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
65	Silo bij ROI	185437,91	429848,46	15,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
66	Silo bij ROI	185470,62	429825,94	10,00	13,93	Relatief	0 dB	0,00	0,00
67	Silo bij ROI	185479,78	429822,44	10,00	13,86	Relatief	0 dB	0,00	0,00
68	Vliegassilo havenlokatie	185343,42	430008,02	20,00	13,62	Relatief	0 dB	0,00	0,00
69	Vliegassilo havenlokatie	185355,48	430004,02	20,00	13,78	Relatief	0 dB	0,00	0,00
70	Vliegassilo havenlokatie	185367,29	429999,62	20,00	13,88	Relatief	0 dB	0,00	0,00
71	Vliegassilo havenlokatie	185378,33	429993,77	20,00	13,95	Relatief	0 dB	0,00	0,00
72	Silo havenlokatie	185415,21	429983,47	5,00	13,96	Relatief	0 dB	0,00	0,00
73	Silo havenlokatie	185420,35	429978,81	5,00	13,91	Relatief	0 dB	0,00	0,00
74	Silo havenlokatie	185393,51	429985,57	38,00	14,00	Relatief	0 dB	0,00	0,00
107	Bio-houtvermaling	185561,38	429867,31	11,30	12,20	Relatief	0 dB	0,00	0,00
108	Bio-houtvermaling	185541,62	429856,04	8,30	13,04	Relatief	0 dB	0,00	0,00
109	Bio-houtvermaling	185545,06	429865,00	3,40	13,03	Relatief	0 dB	0,00	0,00
110	Bio-houtvermaling	185547,43	429871,16	2,50	13,02	Relatief	0 dB	0,00	0,00
111	Loshal	185592,01	429918,93	8,30	13,36	Relatief	0 dB	0,00	0,00
001	Opslaghal	185645,42	429817,18	10,00	13,10	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185606,15	429912,00	10,00	12,46	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185604,77	429919,91	10,00	13,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185607,42	429927,80	10,00	13,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185641,37	429899,83	10,00	12,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185639,99	429907,74	10,00	12,64	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185642,64	429915,63	10,00	13,30	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185596,57	429880,67	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185595,19	429888,58	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185597,84	429896,47	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Rekenmodel Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: 460, GDF Suez
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: 460, GDF Suez
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63	Refl. 125
002	opslag silo	185632,83	429869,53	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185631,45	429877,44	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185634,10	429885,33	10,00	12,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185259,08	429826,65	10,00	12,05	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185257,70	429834,56	10,00	13,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185260,35	429842,45	10,00	13,73	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185246,71	429791,58	10,00	12,35	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185245,33	429799,49	10,00	12,39	Relatief	0 dB	0,80	0,80
002	opslag silo	185247,98	429807,38	10,00	12,23	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2200	Biomassahal laag	185730,46	429970,49	12,00	13,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2201	Dagopslag	185662,94	430011,64	12,00	13,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80
2202	Biomassagebouw hoog	185695,90	430011,46	24,00	13,50	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Rekenmodel Gebouwen GDF SUEZ

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: 460, GDF Suez
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2200	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2201	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2202	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel voorgenomen activiteit
 Mobiele bronnen biomassagestookte centrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: 460, GDF Suez
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	--	Relatief	20	6	--	20,83	21,28	--
02	Vrachtwagens overig	1,20	--	Relatief	4	--	--	27,89	--	--

Rekenmodel voorgenomen activiteit Mobiele bronnen biomassagestookte centrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: 460, GDF Suez
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	5	25,00	75,00	83,00	89,00	93,00	96,00	94,00	88,00	77,00	100,08
02	5	25,00	75,00	83,00	89,00	93,00	96,00	94,00	88,00	77,00	100,08

Rekenmodel voorgenomen activiteit
Puntbronnen biomassagestookte centrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	28,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	28,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50

Rekenmodel voorgenomen activiteit Puntbronnen biomassagestookte centrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	86,00	91,00

Rekenmodel voorgenomen activiteit Puntbronnen biomassagestookte centrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07

Rekenmodel voorgenomen activiteit Uitstralende daken biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cb(D)
01	Ketelhuis/turbinehal dak	185695,97	430011,14	0,10	37,50	Relatief aan onderliggend item	0,00
03	KH/TH dak laagbouw	185676,91	429987,86	0,10	25,50	Relatief aan onderliggend item	0,00
04	Dak vliegafvoer	185724,65	429975,15	0,10	25,50	Relatief aan onderliggend item	0,00
02	Opslag dak	185709,14	430065,20	0,10	25,50	Relatief aan onderliggend item	0,00

Rekenmodel voorgenomen activiteit
 Uitstralende daken biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	0,00	0,00	83,24	78,24	71,24	75,24	70,24	69,24	67,24	59,24	85,43
03	0,00	0,00	71,42	66,42	59,42	63,42	58,42	57,42	55,42	47,42	73,61
04	0,00	0,00	62,69	57,69	50,69	54,69	49,69	48,69	46,69	38,69	64,88
02	0,00	0,00	80,57	73,57	66,57	70,57	65,57	64,57	62,57	54,57	82,08

Rekenmodel voorgenomen activiteit
 Uitstralende gevels biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lp 63	Lp 125	Lp 250
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	63,00	62,00	60,00
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	63,00	62,00	60,00
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	63,00	62,00	60,00
12	Vliegafvoer oostgevel hoog	5,00	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	63,00	62,00	60,00
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	68,00	67,00	65,00
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	63,00	62,00	60,00
06	Opslag zuidgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	60,00
07	Opslag westgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	60,00
08	Opslag noordgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	60,00
09	Opslag oostgevel	1,50	13,50	Relatief	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	60,00

Rekenmodel voorgenomen activiteit
 Uitstralende gevels biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Lp Totaal	Iso 63	Iso 125	Iso 250	Iso 500	Iso 1k	Iso 2k	Iso 4k
01	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
02	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
03	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
04	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
05	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
02a	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
10	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
14	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
15	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
12	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
13	76,00	76,00	80,00	80,00	72,00	84,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
11	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,91	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
06	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,96	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
07	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,96	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
08	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,96	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00
09	71,00	71,00	75,00	75,00	67,00	79,96	16,00	20,00	29,00	38,00	42,00	44,00	45,00

Rekenmodel voorgenomen activiteit
 Uitstralende gevels biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Iso 8k	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	45,00	75,33	70,33	59,33	61,33	57,33	59,33	58,33	50,33	76,93
02	45,00	73,52	68,52	57,52	59,52	55,52	57,52	56,52	48,52	75,12
03	45,00	78,05	73,05	62,05	64,05	60,05	62,05	61,05	53,05	79,65
04	45,00	73,56	68,56	57,56	59,56	55,56	57,56	56,56	48,56	75,16
05	45,00	68,10	63,10	52,10	54,10	50,10	52,10	51,10	43,10	69,70
02a	45,00	67,75	62,75	51,75	53,75	49,75	51,75	50,75	42,75	69,35
10	45,00	67,54	62,54	51,54	53,54	49,54	51,54	50,54	42,54	69,14
14	45,00	58,34	53,34	42,34	44,34	40,34	42,34	41,34	33,34	59,94
15	45,00	61,91	56,91	45,91	47,91	43,91	45,91	44,91	36,91	63,51
12	45,00	58,45	53,45	42,45	44,45	40,45	42,45	41,45	33,45	60,05
13	45,00	60,26	55,26	44,26	46,26	42,26	44,26	43,26	35,26	61,86
11	45,00	62,38	57,38	46,38	48,38	44,38	46,38	45,38	37,38	63,98
06	45,00	69,26	62,26	51,26	53,26	49,26	51,26	50,26	42,26	70,34
07	45,00	73,84	66,84	55,84	57,84	53,84	55,84	54,84	46,84	74,92
08	45,00	69,29	62,29	51,29	53,29	49,29	51,29	50,29	42,29	70,37
09	45,00	72,37	65,37	54,37	56,37	52,37	54,37	53,37	45,37	73,45

Rekenmodel 'schoorstenen 40 m'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	40,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	40,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50

Rekenmodel 'schoorstenen 40 m' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	86,00	91,00

Rekenmodel 'schoorstenen 40 m' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07

Rekenmodel 'schoorstenen 50 m'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	50,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	50,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50

Rekenmodel 'schoorstenen 50 m'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	86,00	91,00

Rekenmodel 'schoorstenen 50 m' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07

Rekenmodel '10% biomassa per schip'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	28,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	28,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	185629,27	429996,41	3,00	13,65

Rekenmodel '10% biomassa per schip'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	--	86,00	91,00
460	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	79,00	90,00

Rekenmodel '10% biomassa per schip'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07
460	94,00	98,00	98,00	95,00	89,00	77,00	103,06

Rekenmodel '10% biomassa per schip' Lijnbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	--	0,00	0,00	--	70,37	79,37	82,37	81,37

Rekenmodel '10% biomassa per schip' Lijnbronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	80,37	74,37	70,37	60,37	87,45

Rekenmodel '45% biomassa per schip'
 Mobiele bronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	--	Relatief	12	--	--	23,04	--	--
02	Vrachtwagens overig	1,20	--	Relatief	4	--	--	27,89	--	--

Rekenmodel '45% biomassa per schip'
 Mobiele bronnen biomassacentrale

Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
01	5	25,00	75,00	83,00	89,00	93,00	96,00	94,00	88,00	77,00	100,08
02	5	25,00	75,00	83,00	89,00	93,00	96,00	94,00	88,00	77,00	100,08

Rekenmodel 'bijzondere bedrijfssituatie'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Bijz.bedrijfssituatie incl. noodkoeler
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	28,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	28,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50

Rekenmodel 'bijzondere bedrijfssituatie'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Bijz.bedrijfssituatie incl. noodkoeler
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,00	91,00

Rekenmodel 'bijzondere bedrijfssituatie' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Bijz.bedrijfssituatie incl. noodkoeler
 Groep: Biomassacentrale
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07

Rekenmodel 'LAmax'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmax
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
401	Schoorsteen 8 MW ketel	185715,45	429968,27	28,00	13,50
402	Schoorsteen WKK 20 MW	185713,13	429987,77	28,00	13,50
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	185703,88	429965,79	16,00	13,50
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185683,79	429982,21	20,00	13,50
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	185692,22	429975,25	20,00	13,50
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185718,65	429993,20	4,40	13,50
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	185727,08	429986,29	4,40	13,50
408	KH/TH grote hefdeur noord	185709,28	430000,95	3,30	13,50
409	KH/TH grote hefdeur noord	185713,30	429997,62	3,30	13,50
419	Trafo roosterdeur	185714,27	429950,23	1,65	13,50
416	Compressorruimte deur	185721,42	429958,87	1,67	13,50
418	Trafo roosterdeur	185716,74	429953,33	1,65	13,50
417	Trafo roosterdeur	185719,15	429956,30	1,65	13,50
410	Laagbouw grote hefdeur zuid	185673,65	429979,85	3,30	13,50
411	Laagbouw grote hefdeur zuid	185677,32	429976,92	3,30	13,50
412	Laagbouw grote hefdeur zuid	185689,01	429967,59	3,30	13,50
413	Laagbouw grote hefdeur zuid	185692,80	429964,51	3,30	13,50
414	Laagbouw grote hefdeur oost	185728,94	429968,28	2,70	13,50
415	MCC-ruimte deur	185725,08	429963,42	1,67	13,50
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185669,52	430005,67	7,30	13,50
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	185676,51	430000,08	7,30	13,50
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185715,37	430063,45	7,30	13,50
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	185722,96	430057,41	7,30	13,50
425	Opslag bio hefdeur west	185703,84	430062,60	3,33	13,50
426	Opslag bio hefdeur west	185700,99	430059,17	3,33	13,50
427	Opslag daklicht	185672,56	430013,24	0,75	25,50
428	Opslag daklicht	185682,27	430005,31	0,75	25,50
429	Opslag daklicht	185678,88	430020,98	0,75	25,50
430	Opslag daklicht	185688,57	430013,05	0,75	25,50
431	Opslag daklicht	185685,22	430028,71	0,75	25,50
432	Opslag daklicht	185694,82	430020,88	0,75	25,50
433	Opslag daklicht	185691,57	430036,46	0,75	25,50
434	Opslag daklicht	185701,23	430028,54	0,75	25,50
435	Opslag daklicht	185697,91	430044,22	0,75	25,50
436	Opslag daklicht	185707,57	430036,33	0,75	25,50
437	Opslag daklicht	185704,27	430051,97	0,75	25,50
438	Opslag daklicht	185713,99	430044,07	0,75	25,50
439	Opslag daklicht	185710,62	430059,74	0,75	25,50
440	Opslag daklicht	185720,29	430051,88	0,75	25,50
500	Vrachtauto la/lo remmen/man.	185718,03	430000,21	1,00	13,50

Rekenmodel 'LAmox'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmox
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
401	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	71,00
402	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	72,00	76,00
405	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	66,80	63,80
403	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
404	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
406	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
407	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	74,00	71,00
408	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
409	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	55,00	49,00
419	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
416	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,90	43,90
418	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
417	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	77,00
410	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
411	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
412	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
413	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	50,00	44,00
414	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	49,00	43,00
415	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	44,90	38,90
421	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
422	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
423	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
424	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	69,80	64,80
425	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
426	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	52,00	44,00
427	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
428	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
429	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
430	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
431	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
432	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
433	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
434	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
435	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
436	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
437	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
438	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
439	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
440	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	65,50	60,50
500	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	85,00	93,00

Rekenmodel 'LAmax'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmax
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
401	76,00	75,00	70,00	66,00	61,00	54,00	80,19
402	81,00	80,00	75,00	71,00	66,00	59,00	85,19
405	62,80	69,80	66,80	68,80	69,80	62,80	76,28
403	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
404	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
406	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
407	70,00	77,00	74,00	76,00	77,00	70,00	83,48
408	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
409	44,00	55,00	55,00	59,00	59,00	51,00	64,42
419	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
416	38,90	49,90	49,90	53,90	53,90	45,90	59,32
418	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
417	75,00	72,00	68,00	64,00	60,00	55,00	80,36
410	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
411	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
412	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
413	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,42
414	38,00	49,00	49,00	53,00	53,00	45,00	58,42
415	33,90	44,90	44,90	48,90	48,90	40,90	54,32
421	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
422	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
423	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
424	63,80	70,80	67,80	69,80	70,80	63,80	77,56
425	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
426	39,00	50,00	50,00	54,00	54,00	46,00	59,70
427	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
428	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
429	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
430	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
431	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
432	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
433	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
434	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
435	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
436	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
437	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
438	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
439	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
440	52,50	61,50	54,50	53,50	51,50	43,50	68,41
500	99,00	103,00	106,00	104,00	98,00	87,00	110,08

Rekenmodel 'LAmax' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmax
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld
501	Vrachtauto la/lo remmen/man.	185710,91	429945,99	1,00	13,50
502	Vrachtauto la/lo remmen/man.	185699,37	430064,62	1,00	13,50
503	Vrachtauto la/lo remmen/man.	185685,83	430077,05	1,00	13,50
420	Noodkoelunit	185707,02	430018,31	7,00	13,50
460	Loskraan biomassa (max)	185629,27	429996,41	3,00	13,65

Rekenmodel 'LAmax'
Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmax
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 63	Lw 125
501	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	85,00	93,00
502	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	85,00	93,00
503	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	85,00	93,00
420	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	86,00	91,00
460	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	--	96,00	107,00

Rekenmodel 'LAmax' Puntbronnen biomassacentrale

Model: Maximale geluidniveaus LAmax
Groep: Biomassacentrale
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal
501	99,00	103,00	106,00	104,00	98,00	87,00	110,08
502	99,00	103,00	106,00	104,00	98,00	87,00	110,08
503	99,00	103,00	106,00	104,00	98,00	87,00	110,08
420	94,00	100,00	100,00	98,00	92,00	80,00	105,07
460	111,00	115,00	115,00	112,00	106,00	94,00	120,06

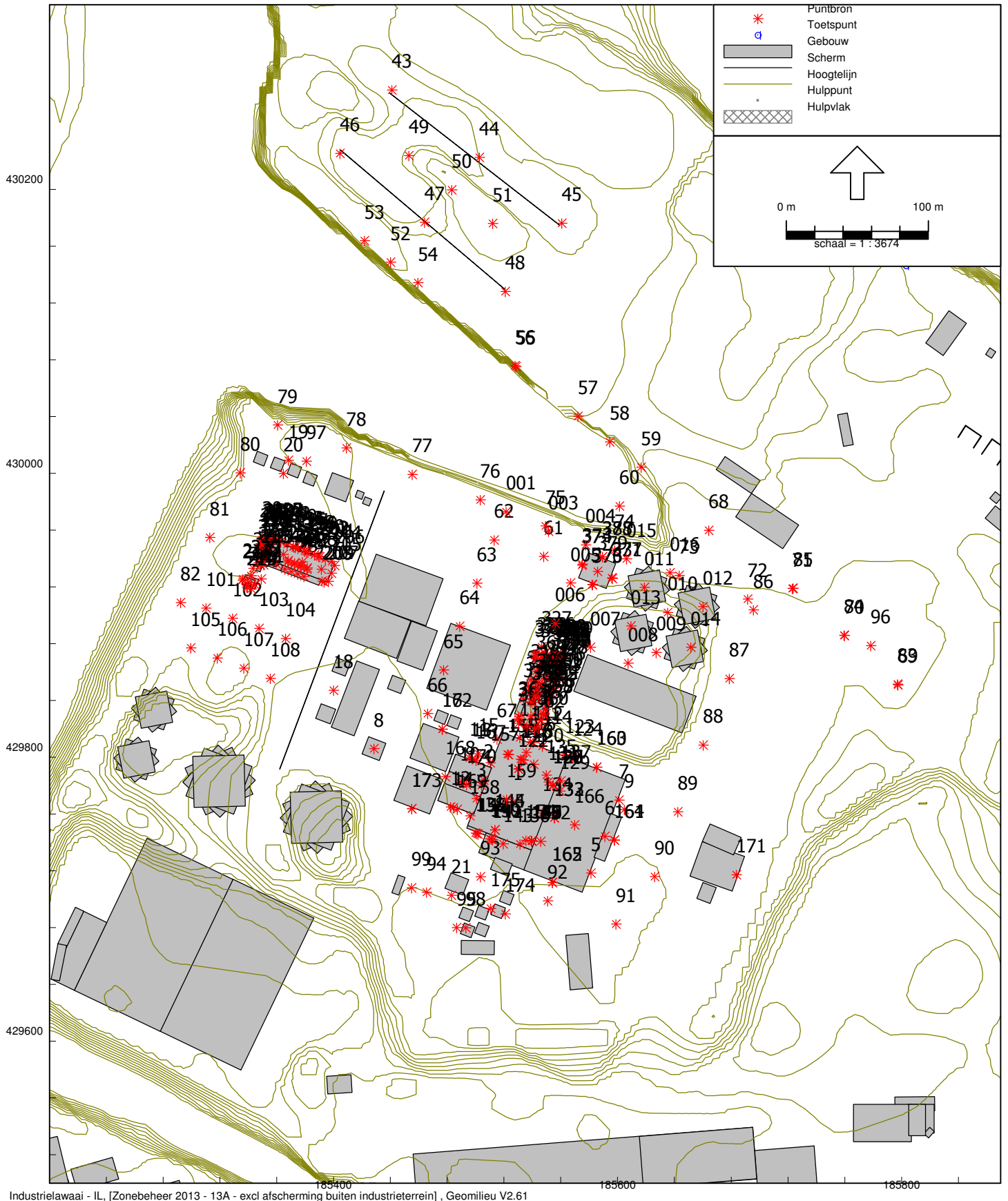
Rekenmodel

Rekenpunten

Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

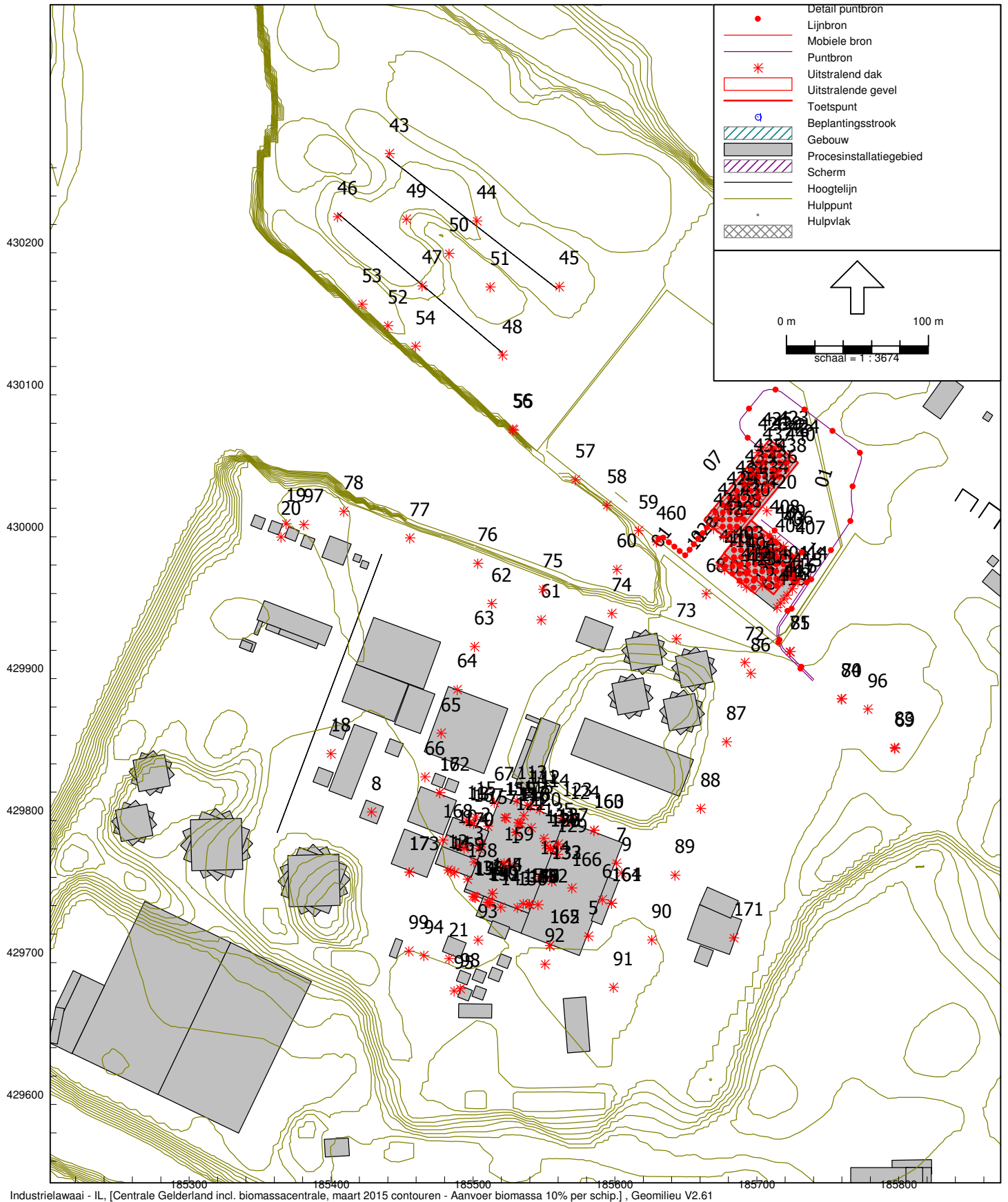
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Gevel
electrA	Meet-/referentiepunt A	185107,06	430113,36	14,81	Relatief	5,00	Nee
electrB	Meetpunt B	185901,14	429578,55	11,31	Relatief	5,00	Nee
electrF	Referentiepunt F	186240,16	429522,03	11,63	Relatief	5,00	Nee
electr01	Winselingseweg	185803,00	430146,45	14,00	Relatief	5,00	Nee
electr02	Uiterwaarden	186110,20	430486,61	9,22	Relatief	5,00	Nee
electr03	Winselingseweg	185408,30	430390,03	13,67	Relatief	5,00	Nee
electr04	Industrieweg	185098,88	429628,39	15,00	Relatief	5,00	Nee
electr05	Kruising Industrieweg/weurtseweg	185385,41	429475,11	15,00	Relatief	5,00	Nee

Rekenmodel 'huidige vergunde situatie'

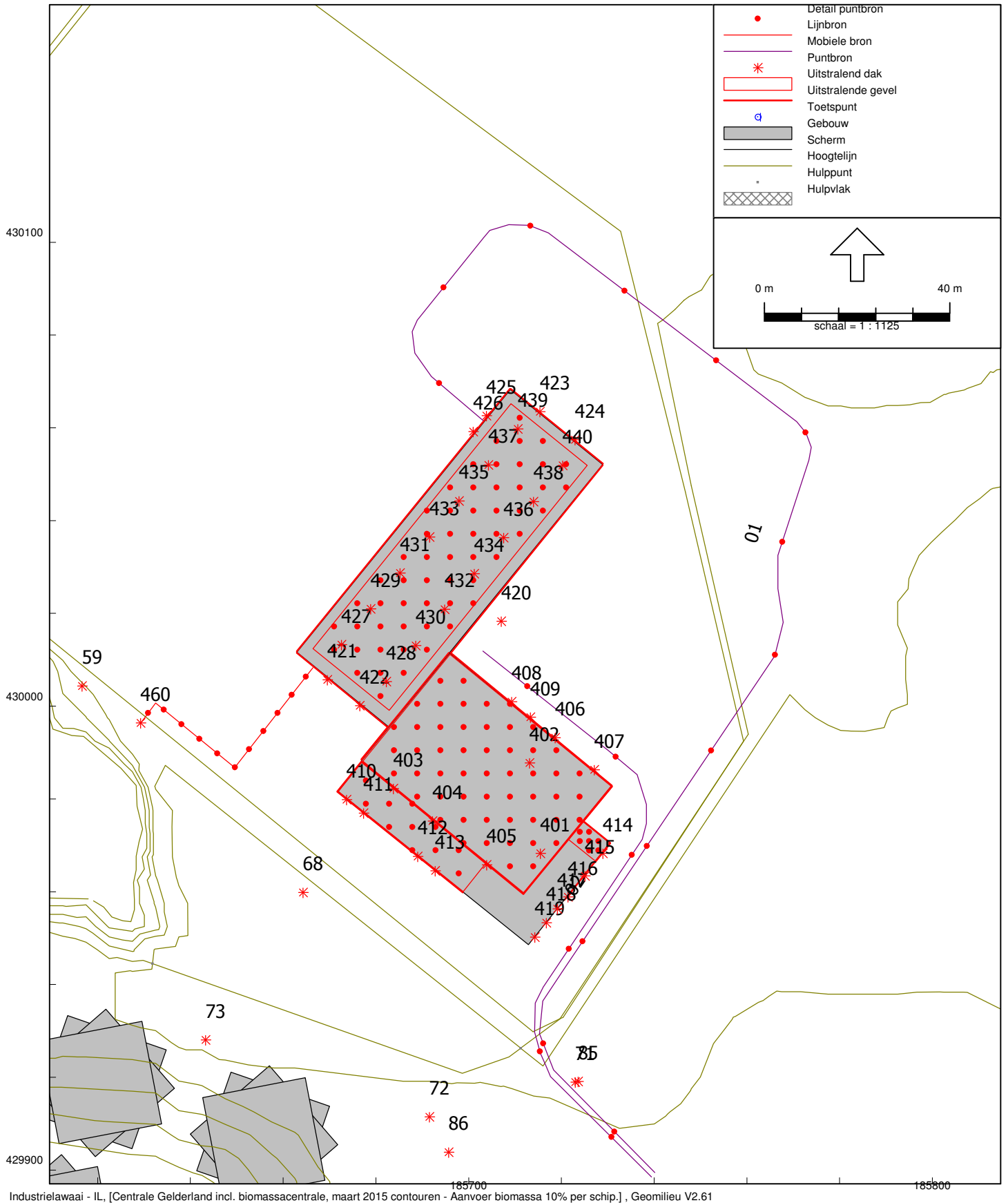


Industrielaawai - IL, [Zonebeheer 2013 - 13A - excl afscherming buiten industrieterrein] , Geomilieu V2.61

Rekenmodel Centrale Gelderland incl. biomassagestookte centrale

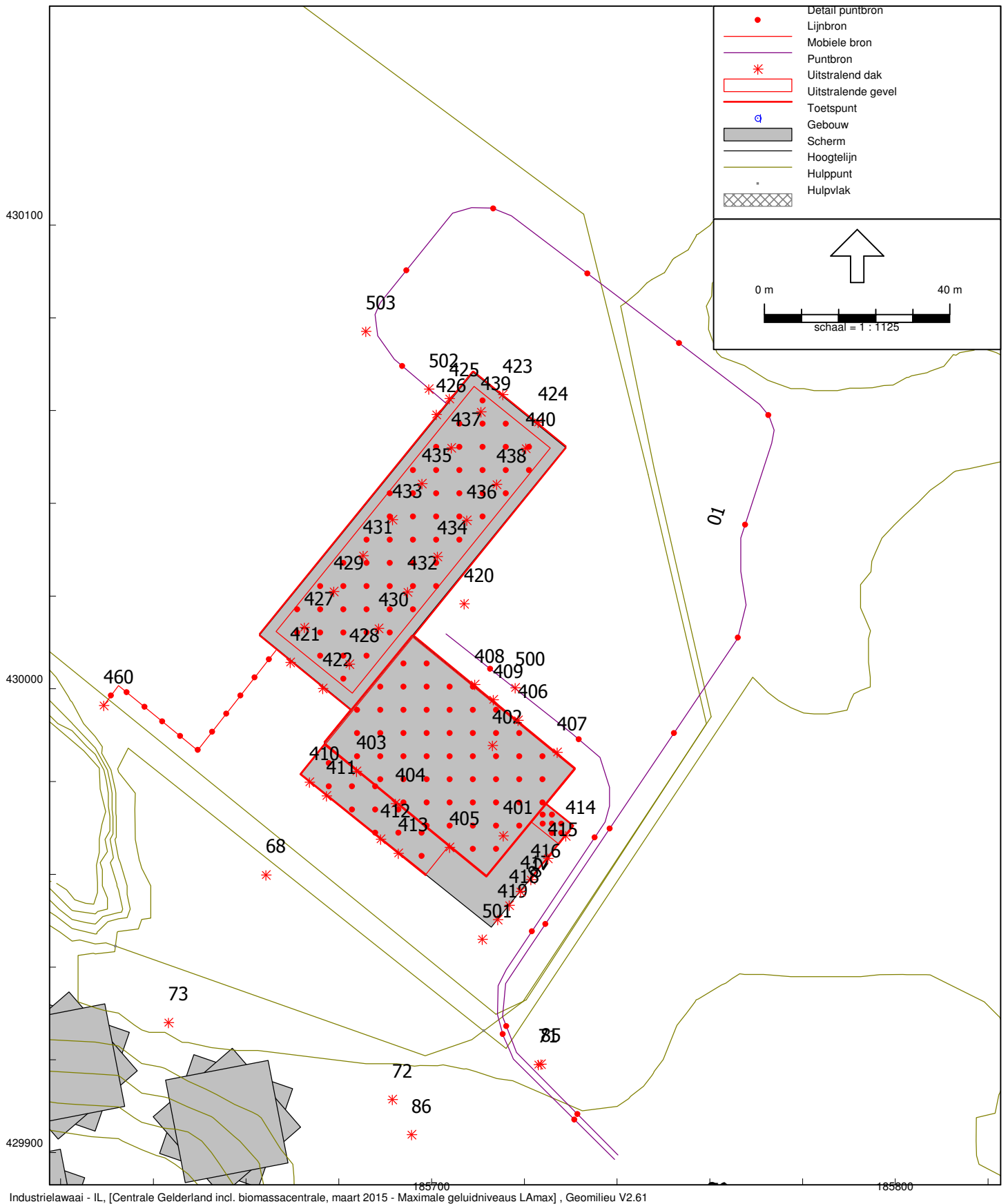


Industrielaawai - IL, [Centrale Gelderland incl. biomassacentrale, maart 2015 contouren - Aanvoer biomassa 10% per schip,] , Geomilieu V2.61



Industrielaawai - IL, [Centrale Gelderland incl. biomassacentrale, maart 2015 contouren - Aanvoer biomassa 10% per schip.] , Geomilieu V2.61

Rekenmodel bronnen tbv LAmax



Industrielaai - IL, [Centrale Gelderland incl. biomassacentrale, maart 2015 - Maximale geluidniveaus LAmax], Geomilieu V2.61

LAr,LT vergunde situatie totaal:	pag. III.2		
LAr,LT vergunde situatie, per punt:	pag. III.3	-	III.10
LAr,LT voorgenomen activiteit CG totaal:	pag. III.11		
LAr,LT voorgenomen activiteit bijdr. biocentrale:	pag. III.12		
LAr,LT voorgenomen activiteit bijdr. biocentrale, per punt:	pag. III.13	-	III.20
LAr,LT variant 'schoorstenen 40 m', CG totaal:	pag. III.21		
LAr,LT variant 'schoorstenen 40 m', bijdr. biocentrale:	pag. III.22		
LAr,LT variant 'schoorstenen 40 m', bijdr. biocentrale, per punt:	pag. III.23	-	III.30
LAr,LT variant 'schoorstenen 50 m', CG totaal:	pag. III.31		
LAr,LT variant 'schoorstenen 50 m', bijdr. biocentrale:	pag. III.32		
LAr,LT variant 'schoorstenen 50 m', bijdr. biocentrale, per punt:	pag. III.33	-	III.40
LAr,LT variant '10% biomassa per schip', CG totaal:	pag. III.41		
LAr,LT variant '10% biomassa per schip', bijdr. biocentrale:	pag. III.42		
LAr,LT variant '10% biomassa per schip', bijdr. biocentrale, per punt:	pag. III.43	-	III.50
LAr,LT variant '45% biomassa per schip', CG totaal:	pag. III.51		
LAr,LT variant '45% biomassa per schip', bijdr. biocentrale:	pag. III.52		
LAr,LT variant '45% biomassa per schip', bijdr. biocentrale, per punt:	pag. III.53	-	III.60
LAr,LT variant 'bedrijf met noodkoeler', CG totaal:	pag. III.61		
LAr,LT variant 'bedrijf met noodkoeler', bijdr. biocentrale:	pag. III.62		
LAm _{ax} bijdrage biocentrale:	pag. III.63		

Rekenresultaten LAr,LT

Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,9	54,1	47,8	59,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,7	42,4	39,3	49,3
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,1	56,0	48,4	61,0
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,5	46,2	44,9	54,9
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	48,3	48,0	47,7	57,7
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,9	51,2	45,6	56,2
electrB_A	Meetpunt B	5,00	48,0	47,6	45,1	55,1
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	39,8	39,4	38,6	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:24:15

Rekenresultaten LAr,LT Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingseweg
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,9	54,1	47,8	59,1
51	Opwerp+tr.b	1,70	47,2	47,2	-51,8	52,2
50	Opwerp+tr.b	1,70	46,3	46,3	-52,7	51,3
52	Tr.band	1,00	45,7	45,7	-53,3	50,7
49	Opwerp+tr.b	1,70	45,1	45,1	-53,9	50,1
56	Aandr.aanvoer	2,00	43,3	40,3	37,3	47,3
45	Afgraver	5,50	42,9	39,9	36,9	46,9
44	Afgraver	5,50	40,4	37,4	34,4	44,4
47	Afgraver	5,50	39,6	36,6	33,6	43,6
48	Afgraver	5,50	39,6	36,6	33,6	43,6
43	Afgraver	5,50	38,6	35,6	32,6	42,6
46	Afgraver	5,50	38,0	35,0	32,0	42,0
001	Loskraan	10,00	37,5	37,5	37,5	47,5
54	Loskraan	10,00	37,1	37,1	-61,9	42,1
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	35,9	35,9	35,9	45,9
53	Loskraan	10,00	35,8	35,8	-63,2	40,8
55	Aandr.aanvoer	3,00	35,8	32,8	29,8	39,8
60	Kolenband 2	10,00	33,6	30,6	27,6	37,6
380	PH:Onderz.RF (Alt)	2,00	32,1	32,1	32,1	42,1
7	MZ. vent.O	20,00	31,8	31,8	31,8	41,8
15	Stofzuiger	2,00	31,7	31,7	31,7	41,7
68	Koelwaterpomp	2,00	31,7	31,7	31,7	41,7
61	Kolenband 3	10,00	31,1	28,1	25,1	35,1
345	PH:GrindDk (Alt)	11,80	31,0	31,0	31,0	41,0
6	MZ. vent.O	20,00	31,0	31,0	31,0	41,0
5	MZ. vent.O	20,00	30,3	30,3	30,3	40,3
96	Weegbrug	1,20	29,7	26,4	-62,6	31,4
155	KH Rooster N	34,00	29,7	29,7	29,7	39,7
19	ROI havenloc.	2,00	29,3	29,3	29,3	39,3
58	Kolenband 1	6,00	29,3	26,3	23,3	33,3
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	29,2	29,2	29,2	39,2
11	RGV. noord	2,00	28,8	28,8	28,8	38,8
13	Buiten noord	5,00	28,3	28,3	28,3	38,3
120	KHn 30-70op.	53,50	27,5	27,5	27,5	37,5
171	Waterzuiv.	1,00	27,5	27,5	27,5	37,5
321	PH:Cycloon (Alt)	13,00	27,2	27,2	27,2	37,2
333	PH:GrindOvDr (Alt)	1,50	26,9	26,9	26,9	36,9
8	Schoorsteen	99,90	26,7	26,7	26,7	36,7
67	Kolenband 6	30,00	26,5	23,5	20,5	30,5
161	MZo ond	13,50	26,0	26,0	26,0	36,0
326	PH:Leid.ontv. (Alt)	7,00	26,0	26,0	26,0	36,0
Rest			41,2	40,5	39,9	49,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,7	42,4	39,3	49,3
56	Aandr.aanvoer	2,00	34,7	31,7	28,7	38,7
52	Tr.band	1,00	32,3	32,3	-66,7	37,3
45	Afgraver	5,50	31,7	28,7	25,7	35,7
44	Afgraver	5,50	31,2	28,2	25,2	35,2
48	Afgraver	5,50	30,8	27,8	24,8	34,8
43	Afgraver	5,50	30,6	27,6	24,6	34,6
47	Afgraver	5,50	30,4	27,4	24,4	34,4
51	Opwerp+tr.b	1,70	30,0	30,0	-69,1	35,0
46	Afgraver	5,50	29,9	26,9	23,9	33,9
50	Opwerp+tr.b	1,70	29,6	29,6	-69,4	34,6
54	Loskraan	10,00	28,9	28,9	-70,1	33,9
53	Loskraan	10,00	28,6	28,6	-70,4	33,6
001	Loskraan	10,00	28,4	28,4	28,4	38,4
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	28,3	28,3	28,3	38,3
49	Opwerp+tr.b	1,70	27,5	27,5	-71,5	32,5
55	Aandr.aanvoer	3,00	26,7	23,7	20,7	30,7
15	Stofzuiger	2,00	25,2	25,2	25,2	35,2
380	PH:Onderz.RF (Alt)	2,00	24,5	24,5	24,5	34,5
7	MZ. vent.O	20,00	23,3	23,3	23,3	33,3
345	PH:GrindDk (Alt)	11,80	23,1	23,1	23,1	33,1
6	MZ. vent.O	20,00	23,0	23,0	23,0	33,0
60	Kolenband 2	10,00	22,9	19,9	16,9	26,9
5	MZ. vent.O	20,00	22,7	22,7	22,7	32,7
19	ROI havenloc.	2,00	22,7	22,7	22,7	32,7
68	Koelwaterpomp	2,00	22,6	22,6	22,6	32,6
61	Kolenband 3	10,00	22,3	19,3	16,3	26,3
11	RGV. noord	2,00	21,9	21,9	21,9	31,9
8	Schoorsteen	99,90	21,8	21,8	21,8	31,8
13	Buiten noord	5,00	21,2	21,2	21,2	31,2
96	Weegbrug	1,20	20,5	17,1	-71,9	22,1
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	20,1	20,1	20,1	30,1
161	MZo ond	13,50	19,9	19,9	19,9	29,9
155	KH Rooster N	34,00	19,8	19,8	19,8	29,8
333	PH:GrindOvDr (Alt)	1,50	19,1	19,1	19,1	29,1
58	Kolenband 1	6,00	19,0	16,0	13,0	23,0
321	PH:Cycloon (Alt)	13,00	18,9	18,9	18,9	28,9
9	Trafo	5,00	18,6	18,6	18,6	28,6
326	PH:Leid.ontv. (Alt)	7,00	18,4	18,4	18,4	28,4
171	Waterzuiv.	1,00	18,4	18,4	18,4	28,4
120	KHn 30-70op.	53,50	18,1	18,1	18,1	28,1
Rest			33,0	32,2	31,5	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr03_A - Winselingsweg
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr03_A	Winselingsweg	5,00	57,1	56,0	48,4	61,0
43	Afgraver	5,50	49,5	46,5	43,5	53,5
52	Tr.band	1,00	49,2	49,2	-49,9	54,2
50	Opwerp+tr.b	1,70	48,0	48,0	-51,0	53,0
49	Opwerp+tr.b	1,70	47,5	47,5	-51,5	52,5
51	Opwerp+tr.b	1,70	47,0	47,0	-52,0	52,0
46	Afgraver	5,50	45,9	42,9	39,9	49,9
44	Afgraver	5,50	44,0	41,0	38,0	48,0
47	Afgraver	5,50	42,4	39,4	36,4	46,4
53	Loskraan	10,00	42,1	42,1	-56,9	47,1
56	Aandr.aanvoer	2,00	41,7	38,7	35,7	45,7
45	Afgraver	5,50	40,4	37,4	34,4	44,4
54	Loskraan	10,00	40,4	40,4	-58,7	45,4
48	Afgraver	5,50	39,4	36,4	33,4	43,4
001	Loskraan	10,00	34,3	34,3	34,3	44,3
55	Aandr.aanvoer	3,00	34,2	31,2	28,2	38,2
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	32,5	32,5	32,5	42,5
19	ROI havenloc.	2,00	30,9	30,9	30,9	40,9
380	PH:Onderz.RF (Alt)	2,00	29,5	29,5	29,5	39,5
68	Koelwaterpomp	2,00	27,3	27,3	27,3	37,3
60	Kolenband 2	10,00	27,2	24,2	21,2	31,2
345	PH:GrindDk (Alt)	11,80	27,1	27,1	27,1	37,1
61	Kolenband 3	10,00	27,1	24,1	21,1	31,1
8	Schoorsteen	99,90	26,5	26,5	26,5	36,5
58	Kolenband 1	6,00	25,7	22,7	19,7	29,7
4	KH. ventilator	80,00	25,5	25,5	25,5	35,5
155	KH Rooster N	34,00	25,4	25,4	25,4	35,4
15	Stofzuiger	2,00	25,1	25,1	25,1	35,1
40	PH:R-filter	8,50	25,1	25,1	25,1	35,1
97	LadenGids	1,20	24,9	-66,3	-66,3	24,9
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	24,6	24,6	24,6	34,6
120	KHn 30-70op.	53,50	24,0	24,0	24,0	34,0
333	PH:GrindOvDr (Alt)	1,50	23,9	23,9	23,9	33,9
158	KH AVL Z	80,00	23,4	23,4	23,4	33,4
321	PH:Cycloon (Alt)	13,00	22,9	22,9	22,9	32,9
326	PH:Leid.ontv. (Alt)	7,00	22,8	22,8	22,8	32,8
325	PH:Leid.ontv. (Alt)	7,00	22,7	22,7	22,7	32,7
67	Kolenband 6	30,00	22,7	19,7	16,7	26,7
63	Kolenband 4	5,00	22,2	19,2	16,2	26,2
328	PH:Aanv.I.RF. (Alt)	3,40	21,9	21,9	21,9	31,9
157	KH AVL N	80,00	21,9	21,9	21,9	31,9
Rest			38,1	37,6	36,8	46,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT

Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,5	46,2	44,9	54,9
14	Buiten zuid	5,00	38,6	38,6	38,6	48,6
12	RGV. zuid	2,00	37,4	37,4	37,4	47,4
18	ROI Sch-loc.	10,00	35,7	35,7	35,7	45,7
52	Tr.band	1,00	34,0	34,0	-65,1	39,0
20	ROI havenloc.	2,00	32,9	32,9	32,9	42,9
51	Opwerp+tr.b	1,70	32,6	32,6	-66,5	37,6
50	Opwerp+tr.b	1,70	32,4	32,4	-66,7	37,4
46	Afgraver	5,50	31,4	28,4	25,4	35,4
54	Loskraan	10,00	30,9	30,9	-68,1	35,9
53	Loskraan	10,00	30,7	30,7	-68,3	35,7
43	Afgraver	5,50	30,6	27,6	24,6	34,6
156	KH Rooster Z	34,00	30,5	30,5	30,5	40,5
56	Aandr.aanvoer	2,00	30,3	27,3	24,3	34,3
40	PH:R-filter	8,50	30,0	30,0	30,0	40,0
49	Opwerp+tr.b	1,70	29,5	29,5	-69,5	34,5
4	KH. ventilator	80,00	29,2	29,2	29,2	39,2
21	Stortbodemas	5,00	28,9	28,9	28,9	38,9
158	KH AVL Z	80,00	27,6	27,6	27,6	37,6
47	Afgraver	5,50	27,5	24,5	21,5	31,5
143	KHz 30-70op.	53,50	27,0	27,0	27,0	37,0
44	Afgraver	5,50	27,0	24,0	21,0	31,0
8	Schoorsteen	99,90	26,3	26,3	26,3	36,3
55	Aandr.aanvoer	3,00	26,2	23,2	20,2	30,2
157	KH AVL N	80,00	25,0	25,0	25,0	35,0
168	DeNOx W	45,00	24,9	24,9	24,9	34,9
15	Stofzuiger	2,00	24,8	24,8	24,8	34,8
108	ContHandling	1,00	24,4	17,5	-63,0	24,4
175	Houtsilo	5,00	23,9	23,9	23,9	33,9
169	DeNOx Z	45,00	23,9	23,9	23,9	33,9
41	PH:Uitstr.RF.	15,00	23,1	23,1	23,1	33,1
65	Kolenband 5	15,00	23,0	20,0	17,0	27,0
174	Houtsilo	5,00	22,3	22,3	22,3	32,3
224	PH:Onderz.RF	2,00	22,0	22,0	22,0	32,0
189	PH:GrindDk	11,80	21,8	21,8	21,8	31,8
68	Koelwaterpomp	2,00	21,7	21,7	21,7	31,7
17	E-filters Zuid	25,00	21,5	21,5	21,5	31,5
001	Loskraan	10,00	21,3	21,3	21,3	31,3
32	PH:Cycloon	13,00	21,2	21,2	21,2	31,2
11	RGV. noord	2,00	21,1	21,1	21,1	31,1
140	KHz 10-30gl.	23,50	21,1	21,1	21,1	31,1
Rest			35,6	35,1	34,4	44,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrierweg/weurtseweg
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrierweg/weurtseweg	5,00	48,3	48,0	47,7	57,7
12	RGV. zuid	2,00	44,2	44,2	44,2	54,2
14	Buiten zuid	5,00	41,1	41,1	41,1	51,1
156	KH Rooster Z	34,00	34,3	34,3	34,3	44,3
21	Stortbodemas	5,00	33,5	33,5	33,5	43,5
175	Houtsilo	5,00	32,3	32,3	32,3	42,3
174	Houtsilo	5,00	31,9	31,9	31,9	41,9
4	KH. ventilator	80,00	31,8	31,8	31,8	41,8
51	Opwerp+tr.b	1,70	31,2	31,2	-67,8	36,2
143	KHz 30-70op.	53,50	30,7	30,7	30,7	40,7
158	KH AVL Z	80,00	30,5	30,5	30,5	40,5
52	Tr.band	1,00	29,8	29,8	-69,2	34,8
43	Afgraver	5,50	29,7	26,7	23,7	33,7
99	LossenAmmon.	1,20	28,6	-59,6	-59,6	28,6
44	Afgraver	5,50	28,4	25,4	22,4	32,4
8	Schoorsteen	99,90	27,7	27,7	27,7	37,7
157	KH AVL N	80,00	27,3	27,3	27,3	37,3
169	DeNOx Z	45,00	26,6	26,6	26,6	36,6
50	Opwerp+tr.b	1,70	26,5	26,5	-72,5	31,5
140	KHz 10-30gl.	23,50	26,3	26,3	26,3	36,3
15	Stofzuiger	2,00	25,8	25,8	25,8	35,8
47	Afgraver	5,50	25,6	22,6	19,6	29,6
18	ROI Sch-loc.	10,00	25,3	25,3	25,3	35,3
56	Aandr.aanvoer	2,00	25,2	22,2	19,2	29,2
17	E-filters Zuid	25,00	25,0	25,0	25,0	35,0
54	Loskraan	10,00	24,7	24,7	-74,3	29,7
53	Loskraan	10,00	24,7	24,7	-74,3	29,7
48	Afgraver	5,50	24,1	21,1	18,1	28,1
49	Opwerp+tr.b	1,70	24,1	24,1	-74,9	29,1
166	MZ dak	35,00	23,6	23,6	23,6	33,6
173	E-f Vnt.Z	2,00	23,5	23,5	23,5	33,5
11	RGV. noord	2,00	23,2	23,2	23,2	33,2
107	ContHandling	1,00	23,2	16,3	-64,2	23,2
5	MZ. vent.O	20,00	23,0	23,0	23,0	33,0
162	MZz ond	13,50	23,0	23,0	23,0	33,0
96	Weegbrug	1,20	22,8	19,4	-69,6	24,4
103	ContHandling	1,00	22,5	15,6	-64,9	22,5
46	Afgraver	5,50	22,4	19,4	16,4	26,4
168	DeNOx W	45,00	22,1	22,1	22,1	32,1
161	MZo ond	13,50	22,0	22,0	22,0	32,0
40	PH:R-filter	8,50	21,5	21,5	21,5	31,5
Rest			35,8	34,8	34,5	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT

Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrA_A - Meet-/referentiepunt A
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,9	51,2	45,6	56,2
52	Tr.band	1,00	46,2	46,2	-52,8	51,2
51	Opwerp+tr.b	1,70	41,6	41,6	-57,4	46,6
50	Opwerp+tr.b	1,70	41,3	41,3	-57,7	46,3
56	Aandr.aanvoer	2,00	39,6	36,6	33,6	43,6
46	Afgraver	5,50	38,0	35,0	32,0	42,0
53	Loskraan	10,00	37,7	37,7	-61,3	42,7
49	Opwerp+tr.b	1,70	36,9	36,9	-62,1	41,9
47	Afgraver	5,50	36,9	33,9	30,9	40,9
43	Afgraver	5,50	36,7	33,7	30,7	40,7
54	Loskraan	10,00	36,5	36,5	-62,5	41,5
48	Afgraver	5,50	35,8	32,8	29,8	39,8
15	Stofzuiger	2,00	35,2	35,2	35,2	45,2
45	Afgraver	5,50	34,8	31,8	28,8	38,8
18	ROI Sch-loc.	10,00	34,7	34,7	34,7	44,7
44	Afgraver	5,50	34,2	31,2	28,2	38,2
001	Loskraan	10,00	34,0	34,0	34,0	44,0
40	PH:R-filter	8,50	33,5	33,5	33,5	43,5
55	Aandr.aanvoer	3,00	31,9	28,9	25,9	35,9
10	DeNOx vent.	61,00	31,7	31,7	31,7	41,7
20	ROI havenloc.	2,00	30,2	30,2	30,2	40,2
224	PH:Onderz.RF	2,00	29,0	29,0	29,0	39,0
97	LadenGids	1,20	27,6	-63,6	-63,6	27,6
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	27,6	27,6	27,6	37,6
155	KH Rooster N	34,00	27,2	27,2	27,2	37,2
4	KH. ventilator	80,00	27,1	27,1	27,1	37,1
41	PH:Uitstr.RF.	15,00	27,0	27,0	27,0	37,0
8	Schoorsteen	99,90	26,8	26,8	26,8	36,8
60	Kolenband 2	10,00	26,2	23,2	20,2	30,2
104	ContHandling	1,00	25,9	19,0	-61,5	25,9
68	Koelwaterpomp	2,00	25,7	25,7	25,7	35,7
101	ContHandling	1,00	25,6	18,7	-61,8	25,6
21	Stortbodemas	5,00	25,3	25,3	25,3	35,3
175	Houtsilo	5,00	25,3	25,3	25,3	35,3
189	PH:GrindDk	11,80	25,2	25,2	25,2	35,2
120	KHn 30-70op.	53,50	25,2	25,2	25,2	35,2
105	ContHandling	1,00	25,1	18,2	-62,3	25,1
102	ContHandling	1,00	25,0	18,1	-62,4	25,0
158	KH AVL Z	80,00	25,0	25,0	25,0	35,0
32	PH:Cycloon	13,00	24,8	24,8	24,8	34,8
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	24,8	24,8	24,8	34,8
Rest			40,2	39,5	38,6	48,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT

Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrB_A - Meetpunt B
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	48,0	47,6	45,1	55,1
52	Tr.band	1,00	38,3	38,3	-60,7	43,3
51	Opwerp+tr.b	1,70	36,9	36,9	-62,1	41,9
50	Opwerp+tr.b	1,70	36,4	36,4	-62,6	41,4
49	Opwerp+tr.b	1,70	35,9	35,9	-63,1	40,9
6	MZ. vent.O	20,00	35,6	35,6	35,6	45,6
7	MZ. vent.O	20,00	35,4	35,4	35,4	45,4
5	MZ. vent.O	20,00	34,3	34,3	34,3	44,3
001	Loskraan	10,00	32,1	32,1	32,1	42,1
56	Aandr.aanvoer	2,00	31,9	28,9	25,9	35,9
171	Waterzuiv.	1,00	31,8	31,8	31,8	41,8
48	Afgraver	5,50	31,4	28,4	25,4	35,4
174	Houtsilo	5,00	31,4	31,4	31,4	41,4
45	Afgraver	5,50	31,2	28,2	25,2	35,2
9	Trafo	5,00	31,1	31,1	31,1	41,1
161	MZo ond	13,50	30,9	30,9	30,9	40,9
68	Koelwaterpomp	2,00	30,8	30,8	30,8	40,8
47	Afgraver	5,50	30,4	27,4	24,4	34,4
54	Loskraan	10,00	29,7	29,7	-69,4	34,7
345	PH:GrindDk (Alt)	11,80	29,5	29,5	29,5	39,5
46	Afgraver	5,50	29,4	26,4	23,4	33,4
44	Afgraver	5,50	29,4	26,4	23,4	33,4
43	Afgraver	5,50	29,1	26,1	23,1	33,1
53	Loskraan	10,00	29,0	29,0	-70,0	34,0
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	28,5	28,5	28,5	38,5
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	28,2	28,2	28,2	38,2
96	Weegbrug	1,20	28,1	24,7	-64,3	29,7
55	Aandr.aanvoer	3,00	28,0	25,0	22,0	32,0
143	KHz 30-70op.	53,50	27,5	27,5	27,5	37,5
164	MZo bov	30,00	26,7	26,7	26,7	36,7
321	PH:Cycloon (Alt)	13,00	26,5	26,5	26,5	36,5
61	Kolenband 3	10,00	26,3	23,3	20,3	30,3
155	KH Rooster N	34,00	25,5	25,5	25,5	35,5
15	Stofzuiger	2,00	25,4	25,4	25,4	35,4
166	MZ dak	35,00	24,9	24,9	24,9	34,9
314	PH:FltKast (Alt)	13,50	24,7	24,7	24,7	34,7
313	PH:FltKast (Alt)	13,50	24,6	24,6	24,6	34,6
384	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	24,6	24,6	24,6	34,6
312	PH:FltKast (Alt)	13,50	24,6	24,6	24,6	34,6
383	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	24,6	24,6	24,6	34,6
382	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	24,6	24,6	24,6	34,6
Rest			38,8	37,9	37,4	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT

Gehele Centrale Gelderland, vergunde situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van 13A - excl afscherming buiten industrieterrein
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: 460,Electrabel
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	39,8	39,4	38,6	48,6
174	Houtsilo	5,00	31,9	31,9	31,9	41,9
001	Loskraan	10,00	27,7	27,7	27,7	37,7
52	Tr.band	1,00	27,0	27,0	-72,1	32,0
6	MZ. vent.O	20,00	25,9	25,9	25,9	35,9
7	MZ. vent.O	20,00	25,9	25,9	25,9	35,9
56	Aandr.aanvoer	2,00	25,7	22,7	19,7	29,7
5	MZ. vent.O	20,00	25,6	25,6	25,6	35,6
9	Trafo	5,00	23,8	23,8	23,8	33,8
114	Vent.rstr. N	1,00	23,3	23,3	23,3	33,3
345	PH:GrindDk (Alt)	11,80	23,2	23,2	23,2	33,2
8	Schoorsteen	99,90	23,1	23,1	23,1	33,1
161	MZo ond	13,50	22,5	22,5	22,5	32,5
329	PH:R-filter (Alt)	8,50	22,2	22,2	22,2	32,2
51	Opwerp+tr.b	1,70	22,1	22,1	-76,9	27,1
61	Kolenband 3	10,00	22,0	19,0	16,0	26,0
50	Opwerp+tr.b	1,70	21,8	21,8	-77,2	26,8
49	Opwerp+tr.b	1,70	21,5	21,5	-77,5	26,5
171	Waterzuiv.	1,00	21,4	21,4	21,4	31,4
155	KH Rooster N	34,00	21,1	21,1	21,1	31,1
330	PH:Uitstr.RF. (Alt)	15,00	20,9	20,9	20,9	30,9
120	KHn 30-70op.	53,50	20,7	20,7	20,7	30,7
143	KHz 30-70op.	53,50	20,1	20,1	20,1	30,1
321	PH:Cycloon (Alt)	13,00	19,7	19,7	19,7	29,7
68	Koelwaterpomp	2,00	19,4	19,4	19,4	29,4
15	Stofzuiger	2,00	19,2	19,2	19,2	29,2
60	Kolenband 2	10,00	18,8	15,8	12,8	22,8
54	Loskraan	10,00	18,5	18,5	-80,5	23,5
48	Afgraver	5,50	18,3	15,3	12,3	22,3
72	VrwR.GH	1,20	18,3	16,3	--	21,3
53	Loskraan	10,00	18,0	18,0	-81,0	23,0
314	PH:FltKast (Alt)	13,50	17,8	17,8	17,8	27,8
311	PH:FltKast (Alt)	13,50	17,8	17,8	17,8	27,8
312	PH:FltKast (Alt)	13,50	17,8	17,8	17,8	27,8
313	PH:FltKast (Alt)	13,50	17,8	17,8	17,8	27,8
384	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
383	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
381	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
382	PH:VentMoIR (Alt)	12,00	17,6	17,6	17,6	27,6
47	Afgraver	5,50	17,5	14,5	11,5	21,5
63	Kolenband 4	5,00	16,9	13,9	10,9	20,9
Rest			32,3	31,4	30,9	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:26:32

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,6	53,8	46,0	58,8
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,1	41,5	37,5	47,5
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,0	55,9	47,7	60,9
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,3	57,3
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,4	50,7	43,6	55,7
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,2	46,7	43,4	53,4
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,2	36,5	35,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:27:35

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,2	28,0	27,1	37,1
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,3	29,2	28,4	38,4
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,7	25,7	25,5	35,5
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	18,2	18,1	17,9	27,9
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,3	28,2	27,6	37,6
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,6	31,4	30,6	40,6
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	22,8	22,7	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:30:15

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	37,9	37,4	--	42,4
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
02	Opslag dak	0,10	31,0	31,0	31,0	41,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	31,0	31,0	31,0	41,0
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,4	30,4	30,4	40,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,3	30,3	30,3	40,3
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	30,1	30,1	30,1	40,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	29,9	29,9	29,9	39,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
08	Opslag noordgevel	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	24,6	24,6	24,6	34,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	24,4	24,4	24,4	34,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	22,3	--	--	22,3
09	Opslag oostgevel	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5
07	Opslag westgevel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	20,4	20,4	20,4	30,4
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,2	15,2	15,2	25,2
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	14,7	14,7	14,7	24,7
439	Opslag daklicht	0,75	13,5	13,5	13,5	23,5
417	Trafo roosterdeur	1,65	13,3	13,3	13,3	23,3
440	Opslag daklicht	0,75	13,3	13,3	13,3	23,3
437	Opslag daklicht	0,75	12,8	12,8	12,8	22,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	12,7	12,7	12,7	22,7
438	Opslag daklicht	0,75	12,4	12,4	12,4	22,4
419	Trafo roosterdeur	1,65	12,1	12,1	12,1	22,1
436	Opslag daklicht	0,75	11,9	11,9	11,9	21,9
435	Opslag daklicht	0,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	11,7	11,7	11,7	21,7
434	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
433	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
432	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
431	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,6	10,6	10,6	20,6
409	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,5	10,5	10,5	20,5
430	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
429	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
04	Dak vliegafvoer	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
427	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
428	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
Rest			16,5	16,5	16,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:31:34

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,2	28,0	27,1	37,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	21,3	20,8	--	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,6	17,6	17,6	27,6
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
02	Opslag dak	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,7	16,7	16,7	26,7
09	Opslag oostgevel	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	11,3	11,3	11,3	21,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	10,5	--	--	10,5
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
08	Opslag noordgevel	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	9,3	9,3	9,3	19,3
07	Opslag westgevel	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	9,2	9,2	9,2	19,2
418	Trafo roosterdeur	1,65	9,0	9,0	9,0	19,0
419	Trafo roosterdeur	1,65	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,5	2,5	2,5	12,5
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	1,4	1,4	1,4	11,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	0,9	0,9	0,9	10,9
440	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
439	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
427	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
428	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
430	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
429	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
431	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
432	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
433	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
434	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
436	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
435	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
438	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
437	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
04	Dak vliegafvoer	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Rest			6,7	6,7	6,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
LAeq bij Bron voor toetspunt:	electr03_A - Winselingseweg
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,3	29,2	28,4	38,4
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	22,2	21,7	--	26,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
02	Opslag dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	19,7	19,7	19,7	29,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
07	Opslag westgevel	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,9	14,9	14,9	24,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,7	14,7	14,7	24,7
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	14,1	14,1	14,1	24,1
08	Opslag noordgevel	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	11,1	11,1	11,1	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	9,3	9,3	9,3	19,3
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	7,8	7,8	7,8	17,8
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	7,4	7,4	7,4	17,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,7	5,7	5,7	15,7
427	Opslag daklicht	0,75	4,8	4,8	4,8	14,8
430	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7
428	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,2	3,2	3,2	13,2
439	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
437	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
435	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
433	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
431	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
429	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
440	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
438	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
436	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4
434	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
432	Opslag daklicht	0,75	2,3	2,3	2,3	12,3
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,0	2,0	2,0	12,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	1,8	1,8	1,8	11,8
09	Opslag oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
Rest			7,1	6,4	6,4	16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,7	25,7	25,5	35,5
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
02	Opslag dak	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	16,0	16,0	16,0	26,0
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,8	15,8	15,8	25,8
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	15,7	15,7	15,7	25,7
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Opslag westgevel	1,50	11,0	11,0	11,0	21,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	11,0	11,0	11,0	21,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	10,8	10,4	--	15,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	10,5	10,5	10,5	20,5
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	5,3	5,3	5,3	15,3
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	5,1	5,1	5,1	15,1
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,8	3,8	3,8	13,8
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	3,0	3,0	3,0	13,0
432	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
430	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
434	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
437	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
439	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
440	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
438	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
427	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
428	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
436	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
429	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
431	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
433	Opslag daklicht	0,75	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
08	Opslag noordgevel	1,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
Rest			2,4	1,9	1,9	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:31:34

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrieweg/weurtseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	18,2	18,1	17,9	27,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
02	Opslag dak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	6,5	6,5	6,5	16,5
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	6,5	6,5	6,5	16,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,2	6,2	6,2	16,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,1	6,1	6,1	16,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	5,6	5,2	--	10,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,2	5,2	5,2	15,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	2,0	2,0	2,0	12,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	-2,7	--	--	-2,7
07	Opslag westgevel	1,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,3
434	Opslag daklicht	0,75	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
428	Opslag daklicht	0,75	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
430	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
427	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
432	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	3,0
429	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
431	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
433	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
435	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
437	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
439	Opslag daklicht	0,75	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
436	Opslag daklicht	0,75	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
438	Opslag daklicht	0,75	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-8,7	-8,7	-8,7	1,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
Rest			0,1	0,1	0,1	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:31:34

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrA_A - Meet-/referentiepunt A
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,3	28,2	27,6	37,6
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	19,7	19,3	--	24,3
02	Opslag dak	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,6	17,6	17,6	27,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,4	17,4	17,4	27,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,9	16,9	16,9	26,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
07	Opslag westgevel	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	12,0	12,0	12,0	22,0
06	Opslag zuidgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	9,6	9,6	9,6	19,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	8,2	8,2	8,2	18,2
02	Vrachtwagens overig	1,20	7,7	--	--	7,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	7,0	7,0	7,0	17,0
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
429	Opslag daklicht	0,75	2,9	2,9	2,9	12,9
427	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
430	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
431	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
428	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
08	Opslag noordgevel	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
433	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
432	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
439	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
435	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
434	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
437	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
436	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
438	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
440	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
Rest			6,9	6,9	6,9	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	electrB_A - Meetpunt B
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,6	31,4	30,6	40,6
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	24,4	24,0	--	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	21,4	21,4	21,4	31,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
418	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
417	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	17,0	17,0	17,0	27,0
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	15,5	--	--	15,5
02	Opslag dak	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	13,9	13,9	13,9	23,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Opslag oostgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	10,6	10,6	10,6	20,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	4,0	4,0	4,0	14,0
04	Dak vliegasafoer	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Opslag westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,5	2,5	2,5	12,5
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,4	2,4	2,4	12,4
08	Opslag noordgevel	1,50	2,3	2,3	2,3	12,3
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,1	2,1	2,1	12,1
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
440	Opslag daklicht	0,75	1,7	1,7	1,7	11,7
437	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
438	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
439	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
12	Vliegasafoer oostgevel hoog	5,00	1,5	1,5	1,5	11,5
436	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
434	Opslag daklicht	0,75	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
Rest			7,8	7,8	7,8	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:31:34

Rekenresultaten LAr,LT, voorgenomen activiteit Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 28 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	22,8	22,7	22,4	32,4
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	11,2	10,7	--	15,7
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	10,9	10,9	10,9	20,9
417	Trafo roosterdeur	1,65	10,9	10,9	10,9	20,9
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,8	10,8	10,8	20,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	10,7	10,7	10,7	20,7
418	Trafo roosterdeur	1,65	10,6	10,6	10,6	20,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,6	10,6	10,6	20,6
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
02	Opslag dak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	7,0	7,0	7,0	17,0
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
09	Opslag oostgevel	1,50	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	5,1	--	--	5,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,4	3,4	3,4	13,4
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,4	3,4	3,4	13,4
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
08	Opslag noordgevel	1,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
04	Dak vliegafvoer	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
432	Opslag daklicht	0,75	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
431	Opslag daklicht	0,75	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
434	Opslag daklicht	0,75	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
433	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
436	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
435	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
438	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
437	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
440	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
439	Opslag daklicht	0,75	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
07	Opslag westgevel	1,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
06	Opslag zuidgevel	1,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
Rest			1,7	1,7	1,7	11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:31:34

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,6	53,8	46,0	58,8
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,1	41,5	37,5	47,5
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,0	55,9	47,8	60,9
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,3	57,3
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,4	50,7	43,6	55,7
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,2	46,7	43,4	53,4
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,2	36,5	35,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:32:28

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,3	28,1	27,2	37,2
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,6	29,5	28,7	38,7
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,8	25,8	25,7	35,7
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	18,9	18,8	18,6	28,6
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,5	28,4	27,8	37,8
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,8	31,6	30,8	40,8
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	23,4	23,3	23,1	33,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:33:38

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	37,9	37,4	--	42,4
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
02	Opslag dak	0,10	31,0	31,0	31,0	41,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	30,9	30,9	30,9	40,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,4	30,4	30,4	40,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,3	30,3	30,3	40,3
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	30,1	30,1	30,1	40,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	29,9	29,9	29,9	39,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
08	Opslag noordgevel	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	25,1	25,1	25,1	35,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	24,4	24,4	24,4	34,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	22,3	--	--	22,3
09	Opslag oostgevel	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5
07	Opslag westgevel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	20,4	20,4	20,4	30,4
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,2	15,2	15,2	25,2
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	14,7	14,7	14,7	24,7
439	Opslag daklicht	0,75	13,5	13,5	13,5	23,5
417	Trafo roosterdeur	1,65	13,3	13,3	13,3	23,3
440	Opslag daklicht	0,75	13,3	13,3	13,3	23,3
437	Opslag daklicht	0,75	12,8	12,8	12,8	22,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	12,7	12,7	12,7	22,7
438	Opslag daklicht	0,75	12,4	12,4	12,4	22,4
419	Trafo roosterdeur	1,65	12,1	12,1	12,1	22,1
436	Opslag daklicht	0,75	11,9	11,9	11,9	21,9
435	Opslag daklicht	0,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	11,7	11,7	11,7	21,7
434	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
433	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
432	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
431	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,6	10,6	10,6	20,6
409	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,5	10,5	10,5	20,5
430	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
429	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
04	Dak vliegafvoer	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
427	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
428	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
Rest			16,5	16,5	16,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,3	28,1	27,2	37,2
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	21,3	20,8	--	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	17,6	17,6	17,6	27,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,6	17,6	17,6	27,6
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
02	Opslag dak	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
09	Opslag oostgevel	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	10,5	--	--	10,5
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
08	Opslag noordgevel	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	9,3	9,3	9,3	19,3
07	Opslag westgevel	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	9,2	9,2	9,2	19,2
418	Trafo roosterdeur	1,65	9,0	9,0	9,0	19,0
419	Trafo roosterdeur	1,65	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,5	2,5	2,5	12,5
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	1,4	1,4	1,4	11,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	0,9	0,9	0,9	10,9
440	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
439	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
427	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
428	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
430	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
429	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
431	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
432	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
433	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
434	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
436	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
435	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
438	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
437	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
04	Dak vliegafvoer	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Rest			6,7	6,7	6,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
LAeq bij Bron voor toetspunt:	electr03_A - Winselingseweg
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etnaal
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,6	29,5	28,7	38,7
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	22,2	21,7	--	26,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	21,2	21,2	21,2	31,2
02	Opslag dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
07	Opslag westgevel	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	15,7	15,7	15,7	25,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,9	14,9	14,9	24,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,7	14,7	14,7	24,7
08	Opslag noordgevel	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	11,1	11,1	11,1	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	9,3	9,3	9,3	19,3
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	7,8	7,8	7,8	17,8
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	7,4	7,4	7,4	17,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,7	5,7	5,7	15,7
427	Opslag daklicht	0,75	4,8	4,8	4,8	14,8
430	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7
428	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,2	3,2	3,2	13,2
439	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
437	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
435	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
433	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
431	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
429	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
440	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
438	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
436	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4
434	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
432	Opslag daklicht	0,75	2,3	2,3	2,3	12,3
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,0	2,0	2,0	12,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	1,8	1,8	1,8	11,8
09	Opslag oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
Rest			7,1	6,4	6,4	16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,8	25,8	25,7	35,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
02	Opslag dak	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	16,7	16,7	16,7	26,7
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	16,0	16,0	16,0	26,0
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,8	15,8	15,8	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Opslag westgevel	1,50	11,0	11,0	11,0	21,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	11,0	11,0	11,0	21,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	10,8	10,4	--	15,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	10,5	10,5	10,5	20,5
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	6,2	6,2	6,2	16,2
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	5,1	5,1	5,1	15,1
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,8	3,8	3,8	13,8
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	3,0	3,0	3,0	13,0
432	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
430	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
434	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
437	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
439	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
440	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
438	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
427	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
428	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
436	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
429	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
431	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
433	Opslag daklicht	0,75	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
08	Opslag noordgevel	1,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
Rest			2,4	1,9	1,9	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrieweg/weurtseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	18,9	18,8	18,6	28,6
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	11,1	11,1	11,1	21,1
02	Opslag dak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	6,8	6,8	6,8	16,8
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	6,5	6,5	6,5	16,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,2	6,2	6,2	16,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,1	6,1	6,1	16,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	5,6	5,2	--	10,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,2	5,2	5,2	15,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	-2,7	--	--	-2,7
07	Opslag westgevel	1,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,3
434	Opslag daklicht	0,75	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
428	Opslag daklicht	0,75	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
430	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
427	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
432	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	3,0
429	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
431	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
433	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
435	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
437	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
439	Opslag daklicht	0,75	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
436	Opslag daklicht	0,75	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
438	Opslag daklicht	0,75	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-8,7	-8,7	-8,7	1,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
Rest			0,1	0,1	0,1	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
LAeq bij Bron voor toetspunt:	electrA_A - Meet-/referentiepunt A
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,5	28,4	27,8	37,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	19,7	19,3	--	24,3
02	Opslag dak	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	18,2	18,2	18,2	28,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,6	17,6	17,6	27,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,4	17,4	17,4	27,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
07	Opslag westgevel	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	13,0	13,0	13,0	23,0
06	Opslag zuidgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	9,6	9,6	9,6	19,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	8,2	8,2	8,2	18,2
02	Vrachtwagens overig	1,20	7,7	--	--	7,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	7,0	7,0	7,0	17,0
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
429	Opslag daklicht	0,75	2,9	2,9	2,9	12,9
427	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
430	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
431	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
428	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
08	Opslag noordgevel	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
433	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
432	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
439	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
435	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
434	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
437	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
436	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
438	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
440	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
Rest			6,9	6,9	6,9	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
LAEq bij Bron voor toetspunt:	electrB_A - Meetpunt B
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,8	31,6	30,8	40,8
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	24,4	24,0	--	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	22,8	22,8	22,8	32,8
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
418	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
417	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	18,2	18,2	18,2	28,2
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	15,5	--	--	15,5
02	Opslag dak	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	13,9	13,9	13,9	23,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Opslag oostgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	10,6	10,6	10,6	20,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	4,0	4,0	4,0	14,0
04	Dak vliegasafoer	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Opslag westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,5	2,5	2,5	12,5
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,4	2,4	2,4	12,4
08	Opslag noordgevel	1,50	2,3	2,3	2,3	12,3
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,1	2,1	2,1	12,1
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
440	Opslag daklicht	0,75	1,7	1,7	1,7	11,7
437	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
438	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
439	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
12	Vliegasafoer oostgevel hoog	5,00	1,5	1,5	1,5	11,5
436	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
434	Opslag daklicht	0,75	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
Rest			7,8	7,8	7,8	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 40 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 40 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	23,4	23,3	23,1	33,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	40,00	15,2	15,2	15,2	25,2
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	11,2	10,7	--	15,7
401	Schoorsteen 8 MW ketel	40,00	11,1	11,1	11,1	21,1
417	Trafo roosterdeur	1,65	10,9	10,9	10,9	20,9
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,8	10,8	10,8	20,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	10,7	10,7	10,7	20,7
418	Trafo roosterdeur	1,65	10,6	10,6	10,6	20,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,6	10,6	10,6	20,6
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
02	Opslag dak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
09	Opslag oostgevel	1,50	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	5,1	--	--	5,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,4	3,4	3,4	13,4
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,4	3,4	3,4	13,4
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
08	Opslag noordgevel	1,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
04	Dak vliegasafoer	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
432	Opslag daklicht	0,75	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
431	Opslag daklicht	0,75	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
434	Opslag daklicht	0,75	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
433	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
436	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
435	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
438	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
437	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
440	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
439	Opslag daklicht	0,75	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
07	Opslag westgevel	1,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
06	Opslag zuidgevel	1,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
Rest			1,7	1,7	1,7	11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:34:27

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,6	53,8	46,0	58,8
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,1	41,5	37,5	47,5
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,0	55,9	47,8	60,9
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,4	57,4
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,4	50,7	43,6	55,7
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,2	46,7	43,4	53,4
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,2	36,6	35,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:52:02

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,4	28,2	27,3	37,3
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,7	29,6	28,8	38,8
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,9	25,9	25,8	35,8
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	22,3	22,3	22,2	32,2
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,6	28,5	27,9	37,9
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,8	31,6	30,8	40,8
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	23,7	23,7	23,4	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:52:51

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingsweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingsweg	5,00	42,2	42,0	40,1	50,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	37,9	37,4	--	42,4
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
02	Opslag dak	0,10	31,0	31,0	31,0	41,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	30,8	30,8	30,8	40,8
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,4	30,4	30,4	40,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,3	30,3	30,3	40,3
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	30,1	30,1	30,1	40,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	29,9	29,9	29,9	39,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
08	Opslag noordgevel	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	25,1	25,1	25,1	35,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	24,4	24,4	24,4	34,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	22,3	--	--	22,3
09	Opslag oostgevel	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5
07	Opslag westgevel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	20,4	20,4	20,4	30,4
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,2	15,2	15,2	25,2
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	14,7	14,7	14,7	24,7
439	Opslag daklicht	0,75	13,5	13,5	13,5	23,5
417	Trafo roosterdeur	1,65	13,3	13,3	13,3	23,3
440	Opslag daklicht	0,75	13,3	13,3	13,3	23,3
437	Opslag daklicht	0,75	12,8	12,8	12,8	22,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	12,7	12,7	12,7	22,7
438	Opslag daklicht	0,75	12,4	12,4	12,4	22,4
419	Trafo roosterdeur	1,65	12,1	12,1	12,1	22,1
436	Opslag daklicht	0,75	11,9	11,9	11,9	21,9
435	Opslag daklicht	0,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	11,7	11,7	11,7	21,7
434	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
433	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
432	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
431	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,6	10,6	10,6	20,6
409	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,5	10,5	10,5	20,5
430	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
429	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
04	Dak vliegafvoer	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
427	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
428	Opslag daklicht	0,75	9,9	9,9	9,9	19,9
Rest			16,5	16,5	16,5	26,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:53:38

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	28,4	28,2	27,3	37,3
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	21,3	20,8	--	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	18,4	18,4	18,4	28,4
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,6	17,6	17,6	27,6
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
02	Opslag dak	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
09	Opslag oostgevel	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	13,1	13,1	13,1	23,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
02	Vrachtwagens overig	1,20	10,5	--	--	10,5
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
08	Opslag noordgevel	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	9,3	9,3	9,3	19,3
07	Opslag westgevel	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	9,2	9,2	9,2	19,2
418	Trafo roosterdeur	1,65	9,0	9,0	9,0	19,0
419	Trafo roosterdeur	1,65	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,5	2,5	2,5	12,5
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	1,4	1,4	1,4	11,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	0,9	0,9	0,9	10,9
440	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
439	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
427	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
428	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
430	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
429	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
431	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
432	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
433	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
434	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
436	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
435	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
438	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
437	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
04	Dak vliegafvoer	0,10	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
Rest			6,7	6,7	6,7	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr03_A - Winselingseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,7	29,6	28,8	38,8
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	22,2	21,7	--	26,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	21,7	21,7	21,7	31,7
02	Opslag dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	16,4	16,4	16,4	26,4
07	Opslag westgevel	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,9	14,9	14,9	24,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,7	14,7	14,7	24,7
08	Opslag noordgevel	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	11,1	11,1	11,1	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	9,3	9,3	9,3	19,3
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	7,8	7,8	7,8	17,8
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	7,4	7,4	7,4	17,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,7	5,7	5,7	15,7
427	Opslag daklicht	0,75	4,8	4,8	4,8	14,8
430	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7
428	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,2	3,2	3,2	13,2
439	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
437	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
435	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
433	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
431	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
429	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
440	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
438	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
436	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4
434	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
432	Opslag daklicht	0,75	2,3	2,3	2,3	12,3
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,0	2,0	2,0	12,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	1,8	1,8	1,8	11,8
09	Opslag oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
Rest			7,1	6,4	6,4	16,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	25,9	25,9	25,8	35,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	17,4	17,4	17,4	27,4
02	Opslag dak	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	16,0	16,0	16,0	26,0
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,8	15,8	15,8	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Opslag westgevel	1,50	11,0	11,0	11,0	21,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	11,0	11,0	11,0	21,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	10,8	10,4	--	15,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	10,5	10,5	10,5	20,5
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	6,9	6,9	6,9	16,9
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	5,1	5,1	5,1	15,1
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,8	3,8	3,8	13,8
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	3,0	3,0	3,0	13,0
432	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
430	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
434	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
437	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
439	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
440	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
438	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
427	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
428	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
436	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
429	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
431	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
433	Opslag daklicht	0,75	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
08	Opslag noordgevel	1,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
Rest			2,4	1,9	1,9	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrieweg/weurtseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	22,3	22,3	22,2	32,2
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	19,1	19,1	19,1	29,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	14,6	14,6	14,6	24,6
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
02	Opslag dak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	6,5	6,5	6,5	16,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,2	6,2	6,2	16,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,1	6,1	6,1	16,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	5,6	5,2	--	10,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,2	5,2	5,2	15,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	-2,7	--	--	-2,7
07	Opslag westgevel	1,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,3
434	Opslag daklicht	0,75	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
428	Opslag daklicht	0,75	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
430	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
427	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
432	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	3,0
429	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
431	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
433	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
435	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
437	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
439	Opslag daklicht	0,75	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
436	Opslag daklicht	0,75	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
438	Opslag daklicht	0,75	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-8,7	-8,7	-8,7	1,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
Rest			0,1	0,1	0,1	10,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:53:38

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
LAeq bij Bron voor toetspunt:	electrA_A - Meet-/referentiepunt A
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,6	28,5	27,9	37,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	19,7	19,3	--	24,3
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	19,0	19,0	19,0	29,0
02	Opslag dak	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,6	17,6	17,6	27,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,4	17,4	17,4	27,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
07	Opslag westgevel	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	13,8	13,8	13,8	23,8
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
06	Opslag zuidgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	9,6	9,6	9,6	19,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	8,2	8,2	8,2	18,2
02	Vrachtwagens overig	1,20	7,7	--	--	7,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	7,0	7,0	7,0	17,0
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
429	Opslag daklicht	0,75	2,9	2,9	2,9	12,9
427	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
430	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
431	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
428	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
08	Opslag noordgevel	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
433	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
432	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
439	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
435	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
434	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
437	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
436	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
438	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
440	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
Rest			6,9	6,9	6,9	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:53:38

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
LAEq bij Bron voor toetspunt:	electrB_A - Meetpunt B
Groep:	Biomassacentrale
Groepsreductie:	Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	31,8	31,6	30,8	40,8
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	24,4	24,0	--	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	22,8	22,8	22,8	32,8
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
418	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
417	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	18,2	18,2	18,2	28,2
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	15,5	--	--	15,5
02	Opslag dak	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	13,9	13,9	13,9	23,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Opslag oostgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	10,6	10,6	10,6	20,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	4,0	4,0	4,0	14,0
04	Dak vliegasafoer	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Opslag westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,5	2,5	2,5	12,5
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,4	2,4	2,4	12,4
08	Opslag noordgevel	1,50	2,3	2,3	2,3	12,3
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,1	2,1	2,1	12,1
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
440	Opslag daklicht	0,75	1,7	1,7	1,7	11,7
437	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
438	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
439	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
12	Vliegasafoer oostgevel hoog	5,00	1,5	1,5	1,5	11,5
436	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
434	Opslag daklicht	0,75	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
Rest			7,8	7,8	7,8	17,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant 'schoorsteenhoogte 50 m' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 100% per as, schoorstenen 50 m.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	23,7	23,7	23,4	33,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	50,00	16,8	16,8	16,8	26,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	50,00	12,1	12,1	12,1	22,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	11,2	10,7	--	15,7
417	Trafo roosterdeur	1,65	10,9	10,9	10,9	20,9
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,8	10,8	10,8	20,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	10,7	10,7	10,7	20,7
418	Trafo roosterdeur	1,65	10,6	10,6	10,6	20,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,6	10,6	10,6	20,6
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
02	Opslag dak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
09	Opslag oostgevel	1,50	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	5,1	--	--	5,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,4	3,4	3,4	13,4
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,4	3,4	3,4	13,4
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
08	Opslag noordgevel	1,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
04	Dak vliegafvoer	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
432	Opslag daklicht	0,75	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
431	Opslag daklicht	0,75	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
434	Opslag daklicht	0,75	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
433	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
436	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
435	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
438	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
437	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
440	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
439	Opslag daklicht	0,75	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
07	Opslag westgevel	1,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
06	Opslag zuidgevel	1,50	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
Rest			1,7	1,7	1,7	11,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:53:38

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,7	53,9	46,0	58,9
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,5	42,1	37,5	47,5
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,1	56,0	47,7	61,0
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,3	57,3
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,5	50,8	43,6	55,8
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,6	47,0	43,4	53,4
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,4	36,8	35,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:54:39

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	43,3	43,1	40,1	50,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	34,3	34,2	27,1	39,2
electr03_A	Winselingseweg	5,00	39,3	39,3	28,4	44,3
electr04_A	Industrieweg	5,00	28,5	28,5	25,5	35,5
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	20,4	20,4	17,9	27,9
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	36,4	36,3	27,6	41,3
electrB_A	Meetpunt B	5,00	37,5	37,5	30,6	42,5
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	27,0	26,9	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:55:33

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingsweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingsweg	5,00	43,3	43,1	40,1	50,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	37,9	37,4	--	42,4
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	36,6	36,6	--	41,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
02	Opslag dak	0,10	31,0	31,0	31,0	41,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	31,0	31,0	31,0	41,0
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,4	30,4	30,4	40,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,3	30,3	30,3	40,3
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	30,1	30,1	30,1	40,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	29,9	29,9	29,9	39,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
08	Opslag noordgevel	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	24,6	24,6	24,6	34,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	24,4	24,4	24,4	34,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	22,3	--	--	22,3
09	Opslag oostgevel	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5
07	Opslag westgevel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	20,4	20,4	20,4	30,4
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	18,4	18,4	--	23,4
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,2	15,2	15,2	25,2
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	14,7	14,7	14,7	24,7
439	Opslag daklicht	0,75	13,5	13,5	13,5	23,5
417	Trafo roosterdeur	1,65	13,3	13,3	13,3	23,3
440	Opslag daklicht	0,75	13,3	13,3	13,3	23,3
437	Opslag daklicht	0,75	12,8	12,8	12,8	22,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	12,7	12,7	12,7	22,7
438	Opslag daklicht	0,75	12,4	12,4	12,4	22,4
419	Trafo roosterdeur	1,65	12,1	12,1	12,1	22,1
436	Opslag daklicht	0,75	11,9	11,9	11,9	21,9
435	Opslag daklicht	0,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	11,7	11,7	11,7	21,7
434	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
433	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
432	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
431	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,6	10,6	10,6	20,6
409	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,5	10,5	10,5	20,5
430	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
429	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
04	Dak vliegafvoer	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
Rest			18,1	18,1	18,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	34,3	34,2	27,1	39,2
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	33,0	33,0	--	38,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	21,3	20,8	--	25,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,6	17,6	17,6	27,6
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
02	Opslag dak	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,7	16,7	16,7	26,7
09	Opslag oostgevel	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	13,1	13,1	--	18,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	11,3	11,3	11,3	21,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	10,5	--	--	10,5
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
08	Opslag noordgevel	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	9,3	9,3	9,3	19,3
07	Opslag westgevel	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	9,2	9,2	9,2	19,2
418	Trafo roosterdeur	1,65	9,0	9,0	9,0	19,0
419	Trafo roosterdeur	1,65	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,5	2,5	2,5	12,5
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	1,4	1,4	1,4	11,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	0,9	0,9	0,9	10,9
440	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
439	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
427	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
428	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
430	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
429	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
431	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
432	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
433	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
434	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
436	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
435	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
438	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
437	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
Rest			7,9	7,9	7,9	17,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr03_A - Winselingseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr03_A	Winselingseweg	5,00	39,3	39,3	28,4	44,3
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	38,7	38,7	--	43,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	23,4	23,4	--	28,4
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	22,2	21,7	--	26,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
02	Opslag dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	19,7	19,7	19,7	29,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
07	Opslag westgevel	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,9	14,9	14,9	24,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,7	14,7	14,7	24,7
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	14,1	14,1	14,1	24,1
08	Opslag noordgevel	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	11,1	11,1	11,1	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	9,3	9,3	9,3	19,3
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	7,8	7,8	7,8	17,8
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	7,4	7,4	7,4	17,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,7	5,7	5,7	15,7
427	Opslag daklicht	0,75	4,8	4,8	4,8	14,8
430	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7
428	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,2	3,2	3,2	13,2
439	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
437	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
435	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
433	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
431	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
429	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
440	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
438	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
436	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4
434	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
432	Opslag daklicht	0,75	2,3	2,3	2,3	12,3
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,0	2,0	2,0	12,0
Rest			9,1	8,6	8,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	28,5	28,5	25,5	35,5
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	24,8	24,8	--	29,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
02	Opslag dak	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	16,0	16,0	16,0	26,0
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,8	15,8	15,8	25,8
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	15,7	15,7	15,7	25,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	15,5	15,5	--	20,5
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Opslag westgevel	1,50	11,0	11,0	11,0	21,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	11,0	11,0	11,0	21,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	10,8	10,4	--	15,4
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	10,5	10,5	10,5	20,5
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	5,3	5,3	5,3	15,3
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	5,1	5,1	5,1	15,1
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,8	3,8	3,8	13,8
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	3,0	3,0	3,0	13,0
432	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
430	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
434	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
437	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
439	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
440	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
438	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
427	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
428	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
436	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
429	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
431	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
433	Opslag daklicht	0,75	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
08	Opslag noordgevel	1,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
Rest			4,0	3,6	3,6	13,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrieweg/weurtseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	20,4	20,4	17,9	27,9
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	16,1	16,1	--	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
02	Opslag dak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	6,5	6,5	6,5	16,5
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	6,5	6,5	6,5	16,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,2	6,2	6,2	16,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,1	6,1	6,1	16,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	5,6	5,2	--	10,2
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	5,3	5,3	--	10,3
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,2	5,2	5,2	15,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	2,0	2,0	2,0	12,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	-2,7	--	--	-2,7
07	Opslag westgevel	1,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,3
434	Opslag daklicht	0,75	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
428	Opslag daklicht	0,75	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
430	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
427	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
432	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	3,0
429	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
431	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
433	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
435	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
437	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
439	Opslag daklicht	0,75	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
436	Opslag daklicht	0,75	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
438	Opslag daklicht	0,75	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
Rest			1,1	1,1	1,1	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrA_A - Meet-/referentiepunt A
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	36,4	36,3	27,6	41,3
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	35,5	35,5	--	40,5
01	Transportband scheepslussing bio	5,00	20,3	20,3	--	25,3
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	19,7	19,3	--	24,3
02	Opslag dak	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,6	17,6	17,6	27,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,4	17,4	17,4	27,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,9	16,9	16,9	26,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
07	Opslag westgevel	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	12,0	12,0	12,0	22,0
06	Opslag zuidgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	9,6	9,6	9,6	19,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	8,2	8,2	8,2	18,2
02	Vrachtwagens overig	1,20	7,7	--	--	7,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	7,0	7,0	7,0	17,0
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
429	Opslag daklicht	0,75	2,9	2,9	2,9	12,9
427	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
430	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
431	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
428	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
08	Opslag noordgevel	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
433	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
432	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
439	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
435	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
434	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
437	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
436	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
438	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
440	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
Rest			8,3	8,3	8,3	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrB_A - Meetpunt B
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	37,5	37,5	30,6	42,5
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	36,1	36,1	--	41,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	24,4	24,0	--	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	21,4	21,4	21,4	31,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	21,1	21,1	--	26,1
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
418	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
417	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	17,0	17,0	17,0	27,0
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	15,5	--	--	15,5
02	Opslag dak	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	13,9	13,9	13,9	23,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Opslag oostgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	10,6	10,6	10,6	20,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	4,0	4,0	4,0	14,0
04	Dak vliegafvoer	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
13	Compressoruimte oostgevel	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Opslag westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,5	2,5	2,5	12,5
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,4	2,4	2,4	12,4
08	Opslag noordgevel	1,50	2,3	2,3	2,3	12,3
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,1	2,1	2,1	12,1
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
440	Opslag daklicht	0,75	1,7	1,7	1,7	11,7
437	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
438	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
439	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
12	Vliegafvoer oostgevel hoog	5,00	1,5	1,5	1,5	11,5
436	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,3	1,3	1,3	11,3
Rest			8,7	8,7	8,7	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '10% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 10% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	27,0	26,9	22,4	32,4
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	24,7	24,7	--	29,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	11,2	10,7	--	15,7
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	10,9	10,9	10,9	20,9
417	Trafo roosterdeur	1,65	10,9	10,9	10,9	20,9
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,8	10,8	10,8	20,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	10,7	10,7	10,7	20,7
418	Trafo roosterdeur	1,65	10,6	10,6	10,6	20,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,6	10,6	10,6	20,6
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
02	Opslag dak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	9,5	9,5	--	14,5
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	7,0	7,0	7,0	17,0
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
09	Opslag oostgevel	1,50	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	5,1	--	--	5,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,4	3,4	3,4	13,4
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,4	3,4	3,4	13,4
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
08	Opslag noordgevel	1,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
04	Dak vliegafvoer	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
432	Opslag daklicht	0,75	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
431	Opslag daklicht	0,75	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
434	Opslag daklicht	0,75	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
433	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
436	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
435	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
438	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
437	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
440	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
439	Opslag daklicht	0,75	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
07	Opslag westgevel	1,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
Rest			3,1	3,1	3,1	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 12:15:50

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	54,7	53,8	46,0	58,8
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	43,5	42,1	37,5	47,5
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,1	56,0	47,7	61,0
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,3	57,3
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,5	50,8	43,6	55,8
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,6	47,0	43,4	53,4
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,4	36,8	35,4	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:57:09

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	42,7	41,7	40,1	50,1
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	34,2	34,0	27,1	39,0
electr03_A	Winselingseweg	5,00	39,2	39,2	28,4	44,2
electr04_A	Industrieweg	5,00	28,5	28,4	25,5	35,5
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	20,3	20,2	17,9	27,9
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	36,3	36,3	27,6	41,3
electrB_A	Meetpunt B	5,00	37,4	37,3	30,6	42,3
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	26,9	26,8	22,4	32,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:57:48

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr01_A - Winselingsweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr01_A	Winselingsweg	5,00	42,7	41,7	40,1	50,1
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	36,6	36,6	--	41,6
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	35,6	--	--	35,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	31,1	31,1	31,1	41,1
02	Opslag dak	0,10	31,0	31,0	31,0	41,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	31,0	31,0	31,0	41,0
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,4	30,4	30,4	40,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	30,3	30,3	30,3	40,3
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	30,1	30,1	30,1	40,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	29,9	29,9	29,9	39,9
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	27,0	27,0	27,0	37,0
08	Opslag noordgevel	1,50	25,6	25,6	25,6	35,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	24,6	24,6	24,6	34,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	24,4	24,4	24,4	34,4
02	Vrachtwagens overig	1,20	22,3	--	--	22,3
09	Opslag oostgevel	1,50	21,5	21,5	21,5	31,5
07	Opslag westgevel	1,50	21,1	21,1	21,1	31,1
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	20,4	20,4	20,4	30,4
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	18,4	18,4	--	23,4
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,3	17,3	17,3	27,3
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,2	15,2	15,2	25,2
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	14,7	14,7	14,7	24,7
439	Opslag daklicht	0,75	13,5	13,5	13,5	23,5
417	Trafo roosterdeur	1,65	13,3	13,3	13,3	23,3
440	Opslag daklicht	0,75	13,3	13,3	13,3	23,3
437	Opslag daklicht	0,75	12,8	12,8	12,8	22,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	12,7	12,7	12,7	22,7
438	Opslag daklicht	0,75	12,4	12,4	12,4	22,4
419	Trafo roosterdeur	1,65	12,1	12,1	12,1	22,1
436	Opslag daklicht	0,75	11,9	11,9	11,9	21,9
435	Opslag daklicht	0,75	11,8	11,8	11,8	21,8
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	11,7	11,7	11,7	21,7
434	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
433	Opslag daklicht	0,75	11,3	11,3	11,3	21,3
432	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
431	Opslag daklicht	0,75	10,8	10,8	10,8	20,8
408	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,6	10,6	10,6	20,6
409	KH/TH grote hefdeur noord	3,30	10,5	10,5	10,5	20,5
430	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
429	Opslag daklicht	0,75	10,3	10,3	10,3	20,3
04	Dak vliegafvoer	0,10	10,1	10,1	10,1	20,1
Rest			18,1	18,1	18,1	28,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr02_A - Uiterwaarden
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	34,2	34,0	27,1	39,0
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	33,0	33,0	--	38,0
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	19,2	19,2	19,2	29,2
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	19,0	--	--	19,0
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,6	17,6	17,6	27,6
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	17,2	17,2	17,2	27,2
02	Opslag dak	0,10	17,1	17,1	17,1	27,1
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,7	16,7	16,7	26,7
09	Opslag oostgevel	1,50	14,7	14,7	14,7	24,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	13,1	13,1	--	18,1
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	12,5	12,5	12,5	22,5
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	11,3	11,3	11,3	21,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	10,5	--	--	10,5
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	9,7	9,7	9,7	19,7
08	Opslag noordgevel	1,50	9,5	9,5	9,5	19,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	9,3	9,3	9,3	19,3
07	Opslag westgevel	1,50	9,2	9,2	9,2	19,2
417	Trafo roosterdeur	1,65	9,2	9,2	9,2	19,2
418	Trafo roosterdeur	1,65	9,0	9,0	9,0	19,0
419	Trafo roosterdeur	1,65	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	4,7	4,7	4,7	14,7
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,5	2,5	2,5	12,5
15	KH/TH Laagbouw noordgevel	1,50	1,4	1,4	1,4	11,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	1,4	1,4	1,4	11,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	0,9	0,9	0,9	10,9
440	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
439	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
427	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
428	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
430	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
429	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
431	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
432	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
433	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
434	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
436	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
435	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
438	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
437	Opslag daklicht	0,75	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
Rest			7,9	7,9	7,9	17,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr03_A - Winselingseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr03_A	Winselingseweg	5,00	39,2	39,2	28,4	44,2
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	38,7	38,7	--	43,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	23,4	23,4	--	28,4
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,1	22,1	22,1	32,1
02	Opslag dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	20,0	--	--	20,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	19,7	19,7	19,7	29,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	17,0	17,0	17,0	27,0
07	Opslag westgevel	1,50	16,2	16,2	16,2	26,2
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	15,1	15,1	15,1	25,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,9	14,9	14,9	24,9
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	14,7	14,7	14,7	24,7
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	14,1	14,1	14,1	24,1
08	Opslag noordgevel	1,50	11,6	11,6	11,6	21,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	11,1	11,1	11,1	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	9,3	9,3	9,3	19,3
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	8,3	8,3	8,3	18,3
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	7,8	7,8	7,8	17,8
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	7,4	7,4	7,4	17,4
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,7	5,7	5,7	15,7
427	Opslag daklicht	0,75	4,8	4,8	4,8	14,8
430	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	4,7	4,7	4,7	14,7
428	Opslag daklicht	0,75	4,7	4,7	4,7	14,7
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,2	3,2	3,2	13,2
439	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
437	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
435	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
433	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
431	Opslag daklicht	0,75	2,6	2,6	2,6	12,6
429	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
440	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
438	Opslag daklicht	0,75	2,5	2,5	2,5	12,5
436	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,4	2,4	2,4	12,4
434	Opslag daklicht	0,75	2,4	2,4	2,4	12,4
432	Opslag daklicht	0,75	2,3	2,3	2,3	12,3
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,0	2,0	2,0	12,0
Rest			9,1	8,6	8,6	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr04_A - Industrieweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr04_A	Industrieweg	5,00	28,5	28,4	25,5	35,5
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	24,8	24,8	--	29,8
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	18,1	18,1	18,1	28,1
02	Opslag dak	0,10	17,4	17,4	17,4	27,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	16,0	16,0	16,0	26,0
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	15,8	15,8	15,8	25,8
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	15,7	15,7	15,7	25,7
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	15,5	15,5	--	20,5
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	12,4	12,4	12,4	22,4
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	11,7	11,7	11,7	21,7
07	Opslag westgevel	1,50	11,0	11,0	11,0	21,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	11,0	11,0	11,0	21,0
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	10,5	10,5	10,5	20,5
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	8,6	--	--	8,6
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	8,5	8,5	8,5	18,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	8,0	8,0	8,0	18,0
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	5,3	5,3	5,3	15,3
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	5,1	5,1	5,1	15,1
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,8	3,8	3,8	13,8
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	3,0	3,0	3,0	13,0
432	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
430	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
435	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
434	Opslag daklicht	0,75	1,3	1,3	1,3	11,3
437	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
439	Opslag daklicht	0,75	1,2	1,2	1,2	11,2
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
440	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
438	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
427	Opslag daklicht	0,75	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
428	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
436	Opslag daklicht	0,75	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
429	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
431	Opslag daklicht	0,75	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
433	Opslag daklicht	0,75	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
08	Opslag noordgevel	1,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,7
Rest			4,0	3,6	3,6	13,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electr05_A - Kruising Industrierweg/weurtseweg
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electr05_A	Kruising Industrierweg/weurtseweg	5,00	20,3	20,2	17,9	27,9
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	16,1	16,1	--	21,1
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	12,0	12,0	12,0	22,0
02	Opslag dak	0,10	7,3	7,3	7,3	17,3
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	6,5	6,5	6,5	16,5
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	6,5	6,5	6,5	16,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,2	6,2	6,2	16,2
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	6,1	6,1	6,1	16,1
01	Transportband scheepslussing bio	5,00	5,3	5,3	--	10,3
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	5,2	5,2	5,2	15,2
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	3,4	--	--	3,4
417	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
418	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	2,0	2,0	2,0	12,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	1,5	1,5	1,5	11,5
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
06	Opslag zuidgevel	1,50	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
09	Opslag oostgevel	1,50	-2,7	-2,7	-2,7	7,3
02	Vrachtwagens overig	1,20	-2,7	--	--	-2,7
07	Opslag westgevel	1,50	-5,8	-5,8	-5,8	4,3
434	Opslag daklicht	0,75	-6,6	-6,6	-6,6	3,4
428	Opslag daklicht	0,75	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
430	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
427	Opslag daklicht	0,75	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
432	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	3,0
429	Opslag daklicht	0,75	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
431	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
433	Opslag daklicht	0,75	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
435	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
437	Opslag daklicht	0,75	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
439	Opslag daklicht	0,75	-7,4	-7,4	-7,4	2,6
436	Opslag daklicht	0,75	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
438	Opslag daklicht	0,75	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
Rest			1,1	1,1	1,1	11,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrA_A - Meet-/referentiepunt A
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	36,3	36,3	27,6	41,3
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	35,5	35,5	--	40,5
01	Transportband scheepslussing bio	5,00	20,3	20,3	--	25,3
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	20,1	20,1	20,1	30,1
02	Opslag dak	0,10	18,4	18,4	18,4	28,4
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,6	17,6	17,6	27,6
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	17,5	--	--	17,5
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	17,4	17,4	17,4	27,4
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	16,9	16,9	16,9	26,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	15,0	15,0	15,0	25,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	14,5	14,5	14,5	24,5
07	Opslag westgevel	1,50	14,1	14,1	14,1	24,1
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	13,1	13,1	13,1	23,1
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	12,0	12,0	12,0	22,0
06	Opslag zuidgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
02a	Ketelhuis/turbinehal westgevel	1,50	10,9	10,9	10,9	20,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	9,6	9,6	9,6	19,6
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	8,2	8,2	8,2	18,2
02	Vrachtwagens overig	1,20	7,7	--	--	7,7
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	7,0	7,0	7,0	17,0
11	KH/TH Laagbouw westgevel	1,50	4,5	4,5	4,5	14,5
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	3,7	3,7	3,7	13,7
429	Opslag daklicht	0,75	2,9	2,9	2,9	12,9
427	Opslag daklicht	0,75	2,8	2,8	2,8	12,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	2,8	2,8	2,8	12,8
430	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
431	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
428	Opslag daklicht	0,75	2,7	2,7	2,7	12,7
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
08	Opslag noordgevel	1,50	0,5	0,5	0,5	10,5
433	Opslag daklicht	0,75	0,3	0,3	0,3	10,3
432	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
439	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
435	Opslag daklicht	0,75	0,2	0,2	0,2	10,2
434	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
437	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
436	Opslag daklicht	0,75	0,1	0,1	0,1	10,1
438	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
440	Opslag daklicht	0,75	0,0	0,0	0,0	10,0
Rest			8,3	8,3	8,3	18,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrB_A - Meetpunt B
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrB_A	Meetpunt B	5,00	37,4	37,3	30,6	42,3
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	36,1	36,1	--	41,1
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	22,9	22,9	22,9	32,9
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	22,2	--	--	22,2
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	21,4	21,4	21,4	31,4
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	21,2	21,2	21,2	31,2
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	21,1	21,1	--	26,1
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	20,9	20,9	20,9	30,9
419	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
418	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
417	Trafo roosterdeur	1,65	19,0	19,0	19,0	29,0
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	17,9	17,9	17,9	27,9
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	17,0	17,0	17,0	27,0
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	16,7	16,7	16,7	26,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	15,5	--	--	15,5
02	Opslag dak	0,10	14,6	14,6	14,6	24,6
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	13,9	13,9	13,9	23,9
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Opslag oostgevel	1,50	11,8	11,8	11,8	21,8
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	10,6	10,6	10,6	20,6
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	10,2	10,2	10,2	20,2
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	8,9	8,9	8,9	18,9
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	6,9	6,9	6,9	16,9
421	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	4,0	4,0	4,0	14,0
04	Dak vliegafvoer	0,10	3,8	3,8	3,8	13,8
13	Compressoruimte oostgevel	1,50	3,7	3,7	3,7	13,7
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Opslag westgevel	1,50	3,1	3,1	3,1	13,1
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,5	2,5	2,5	12,5
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	2,4	2,4	2,4	12,4
08	Opslag noordgevel	1,50	2,3	2,3	2,3	12,3
06	Opslag zuidgevel	1,50	2,2	2,2	2,2	12,2
422	Opslag bio geluidgedempt rooster zuid	7,30	2,1	2,1	2,1	12,1
14	KH/TH Laagbouw oostgevel	1,50	1,7	1,7	1,7	11,7
440	Opslag daklicht	0,75	1,7	1,7	1,7	11,7
437	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
438	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
439	Opslag daklicht	0,75	1,6	1,6	1,6	11,6
12	Vliegafvoer oostgevel hoog	5,00	1,5	1,5	1,5	11,5
436	Opslag daklicht	0,75	1,4	1,4	1,4	11,4
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	1,3	1,3	1,3	11,3
Rest			8,7	8,7	8,7	18,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, variant '45% biomassa per schip' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Aanvoer biomassa 45% per schip.
 LAeq bij Bron voor toetspunt: electrF_A - Referentiepunt F
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	26,9	26,8	22,4	32,4
460	Loskraan biomassa (mobiele kraan)	3,00	24,7	24,7	--	29,7
01	Ketelhuis/turbinehal dak	0,10	15,0	15,0	15,0	25,0
402	Schoorsteen WKK 20 MW	28,00	10,9	10,9	10,9	20,9
417	Trafo roosterdeur	1,65	10,9	10,9	10,9	20,9
404	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,8	10,8	10,8	20,8
419	Trafo roosterdeur	1,65	10,7	10,7	10,7	20,7
418	Trafo roosterdeur	1,65	10,6	10,6	10,6	20,6
403	KH/TH gedempt ventilatierooster zuid	20,00	10,6	10,6	10,6	20,6
01	Ketelhuis/turbinehal zuidgevel	12,00	10,6	10,6	10,6	20,6
02	Opslag dak	0,10	9,9	9,9	9,9	19,9
01	Transportband scheepslossing bio	5,00	9,5	9,5	--	14,5
407	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	9,4	9,4	9,4	19,4
01	Vrachtwagens hout rijden	1,20	8,9	--	--	8,9
04	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
401	Schoorsteen 8 MW ketel	28,00	7,0	7,0	7,0	17,0
03	Ketelhuis/turbinehal noordgevel	1,50	6,8	6,8	6,8	16,8
09	Opslag oostgevel	1,50	5,7	5,7	5,7	15,7
02	Vrachtwagens overig	1,20	5,1	--	--	5,1
03	KH/TH dak laagbouw	0,10	4,0	4,0	4,0	14,0
10	KH/TH Laagbouw zuidgevel	3,80	3,4	3,4	3,4	13,4
405	Ketelhuis/turbinehal gedempt ventilatierooste	16,00	3,4	3,4	3,4	13,4
05	Ketelhuis/turbinehal oostgevel	1,50	2,7	2,7	2,7	12,7
02	Ketelhuis/turbinehal westgevel	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
424	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,2	-1,2	-1,2	8,9
08	Opslag noordgevel	1,50	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
423	Opslag bio geluidgedempt rooster noord	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
04	Dak vliegafvoer	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
432	Opslag daklicht	0,75	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
431	Opslag daklicht	0,75	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
434	Opslag daklicht	0,75	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
433	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
436	Opslag daklicht	0,75	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
435	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
438	Opslag daklicht	0,75	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
437	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
440	Opslag daklicht	0,75	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
439	Opslag daklicht	0,75	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
13	Compressorruimte oostgevel	1,50	-4,5	-4,5	-4,5	5,6
07	Opslag westgevel	1,50	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
406	KH/TH gedempt ventilatierooster noord	4,40	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
Rest			3,1	3,1	3,1	13,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 10:58:29

Rekenresultaten LAr,LT, 'bijzondere bedrijfssituatie met noodkoeler' Gehele Centrale Gelderland

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijz.bedrijfssituatie incl. noodkoeler
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 460, GDF Suez
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	56,6	56,1	53,2	63,2
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	44,2	43,1	40,7	50,7
electr03_A	Winselingseweg	5,00	57,0	55,9	47,8	60,9
electr04_A	Industrieweg	5,00	46,1	45,8	44,3	54,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	47,9	47,7	47,3	57,3
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	51,4	50,7	43,6	55,7
electrB_A	Meetpunt B	5,00	47,3	46,7	43,5	53,5
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	37,5	36,9	35,9	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 11:06:30

Rekenresultaten LAr,LT, 'bijzondere bedrijfssituatie met noodkoeler' Bijdrage biomassacentrale

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijz.bedrijfssituatie incl. noodkoeler
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Toetspunt	Omschrijving					
electr01_A	Winselingseweg	5,00	52,7	52,7	52,6	62,6
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	38,3	38,3	38,2	48,2
electr03_A	Winselingseweg	5,00	29,8	29,7	29,0	39,0
electr04_A	Industrieweg	5,00	26,5	26,5	26,3	36,3
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	20,2	20,1	20,0	30,0
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	28,7	28,6	28,1	38,1
electrB_A	Meetpunt B	5,00	32,6	32,4	31,8	41,8
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	27,9	27,8	27,8	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 11:07:34

Rekenresultaten LAmax Bijdrage biomassacentrale maximale geluidniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Maximale geluidniveaus LAmax
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Biomassacentrale

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Toetspunt	Omschrijving				
electr01_A	Winselingseweg	5,00	55,4	55,4	52,3
electr02_A	Uiterwaarden	5,00	50,0	50,0	37,9
electr03_A	Winselingseweg	5,00	55,7	55,7	22,1
electr04_A	Industrieweg	5,00	41,8	41,8	18,7
electr05_A	Kruising Industrieweg/weurtseweg	5,00	33,1	33,1	15,9
electrA_A	Meet-/referentiepunt A	5,00	52,5	52,5	20,1
electrB_A	Meetpunt B	5,00	53,1	53,1	25,5
electrF_A	Referentiepunt F	5,00	41,7	41,7	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.61

6-3-2015 11:12:01