



Rapport

Lid NLingenieurs
ISO-9001 gecertificeerd

Geluidonderzoek in het kader van de aanvraag van een
Omgevingsvergunning voor milieu in verband met de
voorgenomen bouw van Biomassa Energiecentrale Groene
Weide op het terrein van Centrale Lage Weide te Utrecht

Rapportnummer FM 4139-1-RA d.d. 10 oktober 2012

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR Zoetermeer
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl

Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH Mook
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl

Oosterweg 127, Haren (Gn)
Postbus 7, 9700 AA Groningen
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl

Montageweg 5
6045 JA Roermond
Tel. (0475) 324 333
info@roermond.peutz.nl

www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Dortmund, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Peutz
Sevilla
info@peutz.es
www.peutz.es

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard
en uitgevoerd volgens De
Nieuwe Regeling 2011

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Opdrachtgever: Nuon Power Generation B.V., Amsterdam
Rapportnummer: FM 4139-1-RA
Datum: 10 oktober 2012
Ref.: GL/GL/AvdS/FM 4139-1-RA

Inhoud	pagina
1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. UITGANGSPUNten	4
2.1. Bestaande situatie	4
2.2. Voorgenomen activiteit	5
2.3. Akoestische aspecten	5
2.3.1. Geluidbronnen directe gevolgen en geluidbeperkende voorzieningen	6
2.3.2. Indirecte gevolgen	9
2.4. Bedrijfsvoering en geluidbronsterkten	9
3. BEOORDELINGSCRITERIA	12
3.1. Vergunning en zone Wet geluidhinder	12
3.2. Best Beschikbare Technieken	13
3.3. Boulwaaai	13
4. BEREKENINGEN	14
4.1. Rekenmodel	14
4.2. Rekenresultaten	14
4.2.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus	14
4.2.2. Maximale geluidniveaus	16
4.2.3. Indirecte gevolgen	17
4.2.4. Geluid in de bouwfase	17
4.3. Mogelijkheid geluidreducerende voorzieningen	18
5. BEOORDELING EN CONCLUSIE	20

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Nuon Power Generation B.V. (verder te noemen: Nuon) is een geluidonderzoek uitgevoerd in verband met de geprojecteerde bouw van Biomassa Energiecentrale Groene Weide op het terrein van Centrale Lage Weide te Utrecht. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een Omgevingsvergunning voor milieu en de Milieueffectrapportage.

Nuon is voornemens een Biomassa Energiecentrale ('Groene Weide') op te richten met een thermisch vermogen van circa 105 MWth. Afhankelijk van het type brandstof zal hierin jaarlijks 243 tot 337 kton biomassa verstoort kunnen worden.

In onderhavig onderzoek zijn de consequenties van Groene Weide op de geluidniveaus in de omgeving beschouwd. Geconcludeerd wordt dat het effect van Groene Weide op de geluidniveaus niet verwaarloosbaar is. De bijdrage ter plaatse van de zonegrens in het kader van de Wet geluidhinder bedraagt ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde en ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen ten hoogste 48 dB(A) etmaalwaarde. Door de zonebeheerder (de gemeente Utrecht) zal een zonetoets moeten worden uitgevoerd. Hieruit zal blijken of de aangevraagde situatie inpasbaar is binnen de zoneringsdoelstelling.

De ten gevolge van Groene Weide ter plaatse van woningen optredende maximale geluidniveaus zijn ruimschoots lager dan de normaliter gehanteerde grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1. Bestaande situatie

De locatie Lage Weide van Nuon omvat in de bestaande situatie de volgende relevante installaties en eenheden (zie ook figuur 1):

- de gasgestookte eenheid Lage Weide 6 (gasturbine met stoomturbine en afgassenketel);
- het 150 kV-transformatorstation van Eneco;
- een warmteoverdrachtstation (WOS);
- hulpketels;
- een blackstartgenerator.

Vergund is continu bedrijf gedurende het gehele etmaal met de bovengenoemde installaties. Uitzondering hierop is de blackstartgenerator die tot de incidentele bedrijfsvoering wordt gerekend.

De akoestische beschrijving van deze vergunde situatie is gegeven in de Peutz-rapporten FG 4139-1 d.d. 23 oktober 2007 (aangevuld met het schrijven FG 4139-4 d.d. 28 november 2007) en FH 4139-1 d.d. 13 februari 2009.

Betreffende de bestaande situatie wordt uitgegaan van de bovengenoemde vergunde situatie. In onderstaande tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de in de actuele situatie in de vergunningpunten optredende geluidniveaus. De ligging van de vergunningpunten is weergegeven in figuur 2.

Tabel 1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bestaande situatie

Immissiepunt vergunning Nr. Omschrijving	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in dB(A)		
	dag	avond	nacht
1 Controlepunt	43	43	43
2 Controlepunt	42	42	42
3 Controlepunt	44	44	44
4 Controlepunt	45	44	44
ZG34 Zonebewakingspunt	32	32	31
ZG51 Zonebewakingspunt	36	36	36
ZG52 Zonebewakingspunt	36	36	35
ZS50 Woning Loggerstraat	37	37	36

2.2. Voorgenomen activiteit

Nuon is voornemens een nieuwe energiecentrale op te richten ten zuiden van de bestaande eenheid Lage Weide 6. Deze biomassagestookte energiecentrale zal een thermisch vermogen van circa 105 MWth bezitten. De uiteindelijk te verstoken hoeveelheid biomassa is afhankelijk van het brandstofpakket maar zal ten hoogste 340 kton op jaarbasis bedragen.

De voorgenomen activiteit bestaat in hoofdlijnen uit de volgende akoestisch relevante onderdelen:

- de aanvoer van biomassa. Betreffende de aanvoer wordt rekening gehouden met een viertal scenario's, te weten:
 - scenario A:** 100 % brandstof uit de witte lijst en aanvoer 100 % per as
 - scenario B:** 100 % brandstof uit de witte lijst en aanvoer 30 % per as / 70 % per schip
 - scenario C:** 100 % brandstof uit de gele lijst en aanvoer 100 % per as
 - scenario D:** 100 % brandstof uit de gele lijst en aanvoer 30 % per as / 70 % per schipIn grote lijnen leiden de scenario's C en D (brandstof uit de gele lijst) tot minder aanvoerbewegingen dan de scenario's A en B (brandstof uit de witte lijst). De consequenties van de vier scenario's zullen worden beschreven;
- de aan- en afvoer van hulpstoffen en reststoffen per as;
- de opslag en voorbewerking van brandstof en de interne logistiek van de biomassa (transportbanden);
- gebouwen waarbij met name het turbinegebouw, het ketelhuis, de waterbehandeling en de rookgasreiniging relevant zijn voor de geluidemissie naar de omgeving. Daarnaast is de schoorsteen een relevante geluidbron.

In figuur 3 wordt de lay-out van de geprojecteerde energiecentrale gegeven.

Door Groene Weide zullen de overige installaties op het centrale terrein niet wijzigen.

2.3. Akoestische aspecten

Bij het beoordelen van de na realisatie en ingebruikname optredende geluidniveaus wordt onderscheid gemaakt in de directe en de indirecte gevolgen.

Onder de directe gevolgen worden verstaan de geluidniveaus ten gevolge van de binnen de inrichtingsgrenzen aanwezige installaties en toestellen alsmede de binnen de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus. Onder de indirecte gevolgen worden ook de bewegingen van de vrachtwagens op het terrein van de inrichting en het lossen van de schepen gerekend.

Onder de indirecte gevolgen worden verstaan de geluidniveaus als gevolg van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg en het eventuele aan- of afmeren van schepen.

2.3.1. Geluidbronnen directe gevolgen en geluidbeperkende voorzieningen

Betreffende de installaties behorend tot Groene Weide 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 uiteraard aansluiting zal worden gezocht bij maatregelen ten behoeve van de andere milieuaspecten en/of veiligheid. Tevens zal uiteraard rekening gehouden moeten worden met aspecten als onderhoud, gebruiksmogelijkheden, inspectie e.d.

De uiteindelijk te treffen maatregelen danwel 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 per as

Bij de aanvoer van biomassa per as zullen de vrachtwagens achterwaarts in de opslaghal worden gereden. Het ontladen vindt grotendeels inpandig plaats waardoor de geluidemissie naar de omgeving wordt beperkt. De rijroutes zullen zodanig zijn dat het manoeuvreren tot een minimum wordt beperkt.

Aanvoer per schip

Ten behoeve van de schepen zal een elektrische walaansluiting worden aangelegd. De schepen kunnen hiervan voor de eigen stroomvoorziening gebruik maken waardoor de op de schepen aanwezige generatoren niet in bedrijf behoeven te zijn. Hierdoor wordt de geluidemissie beperkt.

Bij de aanvoer van biomassa per schip wordt gebruik gemaakt van een relatief stille losinstallatie voorzien van geluidreducerende voorzieningen.

Aan- en afvoer per as (hulpstoffen, restprodukten, afval etc.)

De laad-/loslocaties zullen zoveel mogelijk aan de noordzijde van de nieuw op te richten gebouwen worden gesitueerd. Hierdoor wordt de geluidemissie in de maatgevende zuidelijke richting zoveel mogelijk beperkt.

Opslag en voorbewerking biomassa

De aangevoerde biomassa zal inpandig worden opgeslagen. Binnen de opslag zal tijdens de aanvoer van biomassa (dagperiode) een shovel actief zijn. Daarnaast zal (mogelijk

gedurende het gehele etmaal) een tweetal (bovenloop)kranen in bedrijf kunnen zijn. Zowel de shovel als de kranen zullen voldoen aan de huidige stand ter techniek.

Bij de berekeningen wordt voor de dagperiode uitgegaan van een gemiddeld binnenniveau van circa 75 dB(A) in de opslagloods. Voor de avond- en de nachtperiode wordt uitgegaan van een ordegrootte 8 dB(A) lager binnenniveau.

Voordat de biomassa naar de ketel wordt geleid vindt een voorbewerking plaats (o.a. scheiden met behulp van een windzeef en filters). Dit zal geheel inpandig geschieden. De op te stellen installaties zullen voldoen aan de huidige stand ter techniek en indien noodzakelijk voorzien van geluidreducerende voorzieningen. Bij de berekeningen wordt uitgegaan van een gemiddeld binnenniveau van ordegrootte 80 dB(A).

Betreffende de bouwwijze van de gevels van zowel de opslagloods als de voorbewerkingshal wordt voor de onderste 8 meter rekening gehouden met een betonnen gevelconstructie. Voor het overige zullen de gevels worden opgebouwd uit geïsoleerde stalen gevelbekleding. Betreffende de daken wordt rekening gehouden met een enkelvoudige stalen bedekking. In het dak van zowel de opslagloods als de voorbewerkingshal worden (kunststof) lichtstraten voorzien over respectievelijk circa 50 % en 20 % van het totale oppervlak. Uiteraard is toepassing van akoestisch gelijkwaardige elementen eveneens mogelijk.

Interne logistiek

Tussen de verschillende onderdelen zal de biomassa worden getransporteerd met behulp van transportbanden. Deze transportbanden zullen geheel gesloten worden uitgevoerd. De transportband tussen de loskade en de opslag zal gedeeltelijk onder het maaiveld worden aangebracht. Door deze maatregelen zal de geluidemissie naar de omgeving ten gevolge van de transportbanden zoveel mogelijk worden beperkt.

Betreffende de buiten gesitueerde delen van de gesloten transportbanden wordt uitgegaan van een bronsterkte per strekkende meter van ordegrootte 70 dB(A)/m¹.

De overstortgebouwen zullen eveneens geheel gesloten worden uitgevoerd. Rekening wordt gehouden met een binnenniveau van ten hoogste 95 dB(A). Betreffende de bouwwijze van de overstortgebouwen wordt rekening gehouden met dubbele stalen gevelbekleding (geïsoleerd) of akoestisch gelijkwaardig.

Daarnaast kan worden opgemerkt dat het grootste deel van de transportbanden en de overstortgebouwen ten noorden van de gebouwen zijn gelegen waardoor de geluidemissie in de meest relevante zuidelijke richting wordt beperkt.

Ketel

De ketel zal binnen een gebouw worden geplaatst. De ketel zal worden voorzien van een isolerende bekleding. Pompen en andere geluidproducerende componenten zullen zo nodig worden voorzien van geluidisolerende bekledingen of omkastingen.

Rekening wordt gehouden met een gemiddeld binnenniveau van ordegrootte 80 dB(A), een dubbele stalen gevelbeplating (geïsoleerd) en een stalen dakbeplating voorzien van thermische isolatie en dakbedekking.

De luchtinlaten zullen worden voorzien van adequate geluiddempende constructies. De ventilatievoorzieningen zullen eveneens worden voorzien van adequate geluiddempende voorzieningen danwel zullen geluidarme ventilatoren worden toegepast in geval van geforceerde ventilatie.

Turbine

De turbine zal binnen een omkasting worden geplaatst. De omkaste turbine zal in een gebouw (de turbinehal) worden geplaatst. Rekening wordt gehouden met een gemiddeld binnenniveau van ordegrootte 85 dB(A), een dubbele stalen gevelbeplating (geïsoleerd) en een stalen dakbeplating voorzien van thermische isolatie en dakbedekking.

Ventilatievoorzieningen zullen worden voorzien van geluidreducerende constructies danwel zullen geluidarme ventilatoren worden toegepast in geval van geforceerde ventilatie.

Rookgasreiniging

De rookgasreiniging zal in een gebouw worden ondergebracht en waar nodig voorzien van geluidisolerende bekledingen. Actieve geluidproducerende componenten zullen worden voorzien van een geluidisolerende bekleding, een omkasting en/of geluiddempers. Hierdoor zal het gemiddelde binnenniveau beperkt blijven tot ordegrootte 80 dB(A). Rekening wordt gehouden met een dubbele stalen gevelbeplating (geïsoleerd) en een stalen dakbeplating voorzien van thermische isolatie en dakbedekking.

Ventilatievoorzieningen zullen geluidarm worden uitgevoerd danwel worden voorzien van een geluidreducerende voorziening.

Schoorsteen

De schoorsteen zal worden voorzien van adequate geluiddempers.

Transformatoren

De transformatoren zullen grotendeels inpandig worden opgesteld. Ten behoeve van de ventilatie zal bij de grote transformatoren ten hoogste één gevel open worden uitgevoerd. Daarnaast zullen geluidarme transformatoren worden toegepast.

Waterbehandeling

In de waterbehandeling zullen geluidarme installaties (met name pompen) worden toegepast. Rekening wordt gehouden met een gemiddeld binnenniveau van ordegrootte 80 dB(A), een dubbele stalen gevelbeplating (geïsoleerd) en een stalen dakbeplating voorzien van thermische isolatie en dakbedekking. De ventilatievoorzieningen zullen geluidarm en/of geluidgedempt worden uitgevoerd.

Naast de hierboven genoemde geluidbronnen is mogelijk tevens sprake van enkele mobiele geluidbronnen zoals bijvoorbeeld een mobiele stofzuiginstallatie. Deze zullen over het algemeen alleen gedurende de dagperiode worden ingezet en bovendien zal de geluidemissie hiervan relatief beperkt of verwaarloosbaar zijn. Gelet hierop zullen deze bronnen bij het geluidonderzoek verder buiten beschouwing worden gelaten.

2.3.2. Indirecte gevolgen

Het aantal bewegingen van vrachtwagens over de openbare weg zal door Groene Weide toenemen. Relevant zijn hierbij met name de bewegingen over de Atoomweg. Deze weg is gelegen op het gezoneerde industrieterrein en behoeft gelet daarop niet nader beschouwd te worden. Aan deze weg zijn bovendien in de directe omgeving van de in/uitrit geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen.

Buiten het industrieterrein zijn de vrachtwagens van en naar Groene Weide reeds in het heersende verkeersbeeld opgenomen en derhalve akoestisch niet herkenbaar meer. Een verdere beschouwing van de geluidniveaus ten gevolge van de aan- en afrijdende vrachtwagens zal derhalve achterwege worden gelaten.

Bij de scenario's B en D wordt een deel van de biomassa per schip aangevoerd. Het manoeuvreren van de schepen bij aankomst en vertrek wordt gerekend tot de indirecte gevolgen. Het geluidniveau vanwege ook deze aan- en afvoerbewegingen over het water behoeven niet beschouwd te worden daar deze plaatsvinden over openbaar toegankelijk gebied. De gevolgen zullen desondanks inzichtelijk worden gemaakt.

2.4. Bedrijfsvoering en geluidbronsterkten

Betreffende de aanvoer van biomassa wordt een verval scenario's beschouwd, te weten:

- scenario A: 100 % witte lijst en 100 % per as
- scenario B: 100 % witte lijst en 30 % per as / 70 % per schip
- scenario C: 100 % gele lijst en 100 % per as
- scenario D: 100 % gele lijst en 30 % per as / 70 % per schip

In onderstaande tabel 2 wordt voor de verschillende scenario's een overzicht gegeven van de bedrijfstijden en het geluidvermogen (L_W) of immissierelevante bronsterkte (L_{WR}) voor de aanvoer van biomassa.

Tabel 2: Overzicht aanvoer biomassa per scenario

Omschrijving	L_W of L_{WR} in dB(A)	Aantal of tijdsduur (dagperiode)			
		scen. A witte lijst	scen. B witte lijst	scen. C gele lijst	scen. D gele lijst
<u>Aanvoer biomassa per as:</u>					
- rijden vrachtwagen (circa 10 km/u)	L_{WR} 104	100 % 61 vrw's	30 % 19 vrw's	100 % 49 vrw's	30 % 15 vrw's
- weegbrug (motor stationair)	L_{WR} 98	122 min.	38 min.	98 min.	30 min.
<u>Aanvoer biomassa per schip:</u>					
- manoeuvreren schip (indirecte gevolgen)	L_{WR} 112	0 % -	70 % 1 uur*	0 % -	70 % 1 uur*
- scheepslosinstallatie	L_{WR} 105	-	10 uur	-	10 uur
- transportband loskade	L_W 90	-	10 uur	-	10 uur
- overstortgebouw loskade	L_W 82	-	10 uur	-	10 uur
- transportband loskade–opslag (deels ondergronds)	L_W 86	-	10 uur	-	10 uur
- overstortgebouw opslaghal	L_W 86	-	10 uur	-	10 uur

* weergegeven is de tijdsduur in de dagperiode. Voor de avond- en de nachtperiode wordt eveneens rekening gehouden met deze tijdsduur.

Met betrekking tot de overige transportbewegingen wordt uitgegaan van de in onderstaande tabel 3 weergegeven aantallen, bedrijfstijden en bronsterkten. Deze gegevens zijn van toepassing voor alle vier scenario's.

Tabel 3: Overzicht overige transportbewegingen

Omschrijving	L_W of L_{WR} in dB(A)	Aantal of tijdsduur (dagperiode)	
		Geldig voor alle scenario's	
<u>Aanvoer hulpstoffen e.d.:</u>			
- rijden vrachtwagen (circa 10 km/u)	L_{WR} 104		4 vrw's
- ontladen/lossen, per afleverpunt (4 stuks)	L_{WR} 101		45 min.
<u>Afvoer reststoffen (as e.d.):</u>			
- rijden vrachtwagen (circa 10 km/u)	L_{WR} 104		2 vrw's
- laden	L_{WR} 106		1,5 uur
<u>Afvoer afval:</u>			
- rijden vrachtwagen (circa 10 km/u)	L_{WR} 104		2 vrw's
- laden/containerwissel	L_{WR} 104		10 min.

In onderstaande tabel 4 wordt een overzicht gegeven van de geluidbronsterkten en bedrijfsvoering van de stationaire geluidbronnen.

Tabel 4: Overzicht geluidbronsterkten en bedrijfsvoering voorgenomen activiteit

Omschrijving	L_W of L_{WR} in dB(A)	Bedrijfsduur Geldig voor alle scenario's		
		dag	avond	nacht
<u>Opslag en bewerking biomassa:</u>				
- opslagloods (incl. ventilatie), incl. kranen en shovel	L_W 90	12 uur	-	-
- opslagloods (incl. ventilatie), alleen kranen	L_W 82	-	4 uur	8 uur
- voorbewerkingshal (incl. ventilatie)	L_W 89	12 uur	4 uur	8 uur
- transportband voorbewerking-ketel	L_W 90	12 uur	4 uur	8 uur
- overstortgebouw ketel	L_W 85	12 uur	4 uur	8 uur
<u>Waterbehandeling, gebouwuitstraling incl. ventilatie</u>	L_W 78	12 uur	4 uur	8 uur
<u>Ketelhuis:</u>				
- gebouwuitstraling incl. ventilatie	L_W 87	12 uur	4 uur	8 uur
- aanzuig verbrandingslucht (totaal noord en zuid)	L_W 79	12 uur	4 uur	8 uur
<u>Turbinegebouw, gebouwuitstraling incl. ventilatie</u>	L_W 88	12 uur	4 uur	8 uur
<u>Rookgasreiniging:</u>				
- gebouwuitstraling incl. ventilatie	L_W 86	12 uur	4 uur	8 uur
- electrostatische luchtreiniger	L_W 85	12 uur	4 uur	8 uur
- schoorsteen	L_W 95	12 uur	4 uur	8 uur
<u>Overige geluidbronnen:</u>				
- transformator	L_W 85	12 uur	4 uur	8 uur
- schakelgebouw (ventilatie)	L_W 75	12 uur	4 uur	8 uur
- technische installaties kantoren e.d.	L_W 80	12 uur	-	-
- werkplaats (gebouwuitstraling incl. ventilatie)	L_W 84	12 uur	-	-
- filter silo's vliegas/bodemas	L_W 80	12 uur	4 uur	8 uur
- filter silo's hulpstoffen (vullen)	L_W 80	1 uur	-	-

In bijlage I wordt nadere informatie verstrekt over de berekening van de geluidbronsterkten van de gebouwuitstraling.

Opgemerkt wordt dat in praktijk sprake kan zijn van een enigszins andere verdeling van de bronsterkten over de verschillende geluidbronnen. De in de tabellen weergegeven waarden gelden evenwel als richtinggevend voor het ontwerp. De op basis hiervan in de omgeving totaal optredende geluidniveaus zijn maatgevend.

De bedrijfsvoering en de bronsterkten van de bestaande installaties op het terrein van Centrale Lage Weide zullen door Groene Weide niet wijzigen.

3. BEOORDELINGSCRITERIA

3.1. Vergunning en zone Wet geluidhinder

De inrichting is gelegen op industrieterrein Lage Weide te Utrecht. Dit industrieterrein is gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder. Ter plaatse van de zonegrens mag de totale geluidbelasting ten gevolge van alle inrichtingen op het industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A).

Van belang voor de toetsing van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de inrichting zijn derhalve de geluidniveaus ter plaatse van de zonegrens en bij woningen waarvoor een hogere grenswaarde of MTG-waarde is vastgesteld. Hierbij zal worden uitgegaan van de door de zonebeheerder (de gemeente Utrecht) aangegeven zonebewakingspunten.

In de vigerende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer zijn de volgende geluidvoorschriften opgenomen:

2.2 Geluidhinder

- 2.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ van het invallend geluid en maximale geluidsniveau L_{Amax} van het invallend geluid veroorzaakt door geluidbronnen binnen de inrichting mogen op 5 meter hoogte op de in bijlage 3 aangegeven immissiepunten niet meer bedragen dan de in de onderstaande tabel genoemde waarden (in de in die tabel aangegeven perioden).

Nr.	Immissiepunkt	Geluidniveaus in dB(A)					
		Dag 7:00u – 19:00u		Avond 19:00u – 23:00u		Nacht 23:00u - 7:00u	
		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
1	Controlepunt	45	-	44	-	43	-
2	Controlepunt	43	-	43	-	42	-
3	Controlepunt	45	-	44	-	44	-
4	Controlepunt	45	-	45	-	44	-
ZG34	Zonebewakingspunt	32	-	32	-	31	-
ZG51	Zonebewakingspunt	37	-	37	-	36	-
ZG52	Zonebewakingspunt	36	-	36	-	35	-
ZS50	Woning Loggerstraat	38	53	37	53	37	53

De immissiepunten van voorschrift 2.2.1 zijn weergegeven in figuur 2.

De in onderhavig onderzoek berekende geluidniveaus zullen worden getoetst aan de voornoemde grenswaarden. Hierbij zullen uitsluitend de directe gevolgen worden getoetst. De indirecte gevolgen zullen niet aan deze voorschriften worden getoetst doch wel inzichtelijk worden gemaakt.

De optredende maximale geluidniveaus zullen worden getoetst aan de vigerende vergunning en aan de normaliter te hanteren grenswaarden bij woningen.

3.2. 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 onderhavig 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 2.3.1. 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. De 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 zal kunnen worden aan de redelijkerwijs te hanteren criteria ten aanzien van de geluidniveaus in de omgeving. Hierbij spelen de randvoorwaarden op basis van de Wet geluidhinder (de zonegrens en grenswaarden bij woningen, zie ook paragraaf 3.1.) een prominente rol. Verder zal worden nagegaan of middels aanvullende maatregelen de geluidniveaus nog verder gereducerend kunnen worden en of de hiervoor te plegen inspanning opweegt tegen de te bereiken milieuwinst. Op deze wijze zal een afweging gemaakt worden of met de voorgenomen activiteit voldaan zal worden aan BBT.

3.3. Bouwlawaai

In het Bouwbesluit 2012 zijn bepalingen opgenomen ten aanzien van de tijden de bouw nabij woningen of andere geluidevoelige bestemmingen optredende geluidniveaus. Indien de geluidniveaus in de dagperiode niet meer dan 60 dB(A) bedragen gelden geen beperkingen ten aanzien van de duur van de werkzaamheden. Bij hogere geluidniveaus gelden beperkingen ten aanzien van de duur van de werkzaamheden. Het bevoegd gezag kan eventueel ontheffing verlenen van deze voorschriften en voor de avond- en de nachtperiode.

4. BEREKENINGEN

4.1. Rekenmodel

Centrale Lage Weide bevindt zich op het gezoneerde industrieterrein Lage Weide te Utrecht. Voor het industrieterrein is een zonebewakingsmodel opgesteld. De zonebewaking wordt uitgevoerd door de gemeente Utrecht.

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 zonebewakingspunten. Tevens zijn de voor de Centrale Lage Weide in het zonebewakingsmodel gehanteerde geluidbronnen voor de vergunde situatie verstrekt. Dit rekenmodel is als vertrekpunt genomen voor de verdere berekeningen. Hierbij zijn de geluidbronnen van de hulpketels op basis van geluidmetingen geactualiseerd. De met behulp van dit rekenmodel berekende geluidniveaus zijn weergegeven in tabel 1 (zie paragraaf 2.1.).

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

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de rekenpunten zoals deze zijn opgenomen in het zonebewakingsmodel. Opgemerkt wordt dat de zonegrens recentelijk is gewijzigd en daarmee ook de ligging van de zonebewakingspunten. De in de vergunning van Centrale Lage Weide genoemde zonebewakingspunten ZG34, ZG51, ZG52 en ZS50 hebben in het zonebewakingsmodel een andere ligging gekregen. In onderhavige rapportage zullen naast deze vergunningpunten (voorzien van de toevoeging 'oud') tevens de nieuwe zonebewakingspunten worden gehanteerd (conform het zonebewakingsmodel).

Nadere informatie met betrekking tot de rekenmodellen is opgenomen in bijlage I.

4.2. Rekenresultaten

4.2.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In onderstaande tabel 5 wordt een overzicht gegeven van de rekenresultaten voor de voorgenomen activiteit. Hierbij worden voor wat betreft de dagperiode de vier mogelijke scenario's beschreven.

De berekeningen zijn uitgevoerd voor de immissiepunten van de vigerende vergunning alsmede de zonebewakingspunten zoals opgenomen in het zonebewakingsmodel. Betreffende de rekenpunten uit het zonebewakingsmodel wordt onderscheid gemaakt in

de ZG-punten (gelegen op de zonegrens) en ZS-punten (nabij woningen binnen de zone).

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voorgenomen activiteit
(totaal Centrale Lage Weide inclusief Groene Weide)

Rekenpunt (zie ook de figuren 2 en 4)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)					
Nr.	Omschrijving	dag uitgaande van scenario				avond	nacht
		A	B	C	D		
1	Controlepunt (vergunning)	57	62	57	62	48	48
2	Controlepunt (vergunning)	50	52	50	52	49	49
3	Controlepunt (vergunning)	50	50	50	50	48	48
4	Controlepunt (vergunning)	46	47	46	47	46	46
ZG34 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	35	37	35	37	34	34
ZG51 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	40	43	40	43	38	38
ZG52 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	38	41	38	41	38	38
ZS50 oud	Woning Loggerstraat (verg.)	40	44	40	44	39	39
ZG33	Zonebewakingspunt (zonegrens)	38	40	37	40	36	35
ZG34	Zonebewakingspunt (zonegrens)	36	38	36	38	34	34
ZG51	Zonebewakingspunt (zonegrens)	37	40	37	40	35	34
ZG52	Zonebewakingspunt (zonegrens)	34	36	34	36	33	33
ZG53	Zonebewakingspunt (zonegrens)	34	36	34	36	32	32
Overige ZG-punten		< 35	< 35	< 35	< 35	< 30	< 30
ZS02	Zonebewakingspunt (woning)	37	41	37	41	36	36
ZS50	Zonebewakingspunt (woning)	40	43	40	43	38	38
Overige ZS-punten		< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35

In onderstaande tabel 6 wordt een overzicht gegeven van alleen de bijdrage van Groene Weide ter plaatse van de beschouwde rekenpunten.

Tabel 6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van alleen Groene Weide

Rekenpunt (zie ook de figuren 2 en 4)		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A)					
Nr.	Omschrijving	dag uitgaande van scenario				avond	nacht
		A	B	C	D		
1	Controlepunt (vergunning)	57	62	57	62	48	48
2	Controlepunt (vergunning)	49	50	49	50	47	47
3	Controlepunt (vergunning)	47	48	47	48	46	46
4	Controlepunt (vergunning)	40	42	40	42	40	40
ZG34 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	33	36	33	36	30	30
ZG51 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	38	42	38	42	34	34
ZG52 oud	Oud zonebewakingspunt (verg.)	37	40	36	40	36	36
ZS50 oud	Woning Loggerstraat (verg.)	40	44	40	44	38	38
ZG33	Zonebewakingspunt (zonegrens)	35	39	35	38	31	31
ZG34	Zonebewakingspunt (zonegrens)	34	36	34	36	30	30
ZG51	Zonebewakingspunt (zonegrens)	35	39	35	39	32	32
ZG52	Zonebewakingspunt (zonegrens)	33	35	33	35	31	31
ZG53	Zonebewakingspunt (zonegrens)	32	36	32	36	30	30
Overige ZG-punten		< 30	< 35	< 30	< 35	< 30	< 30
ZS02	Zonebewakingspunt (woning)	37	41	36	41	34	34
ZS50	Zonebewakingspunt (woning)	39	43	39	43	38	38
Overige ZS-punten		< 30	< 35	< 30	< 35	< 30	< 30

Nadere informatie betreffende de rekenresultaten is opgenomen in bijlage II.

4.2.2. Maximale geluidniveaus

De installaties van Groene Weide geven normaliter geen aanleiding tot het optreden van piekgeluiden. De piekgeluiden ten gevolge van de transportbewegingen en het laden/lossen zullen in de dagperiode ter plaatse van de woningen binnen de zone lager dan 50 dB(A) bedragen. In de avond- en de nachtperiode zal normaliter geen sprake zijn van het optreden van piekgeluiden (minder dan 40 dB(A)).

Bij calamiteiten zal stoom kunnen worden afgeblazen via één van de stoomveiligeden op het dak van het ketelhuis. Middels toepassing van adequate geluiddempers zal het geluidvermogen hiervan beperkt blijven tot circa 120 dB(A). De tijdens het afblazen met een stoomveiligheid optredende maximale geluidniveaus zullen niet hoger dan 55 dB(A) bedragen ter plaatse van de woningen binnen de zone.

Nadere informatie met betrekking tot het rekenmodel en de rekenresultaten is opgenomen in de bijlagen I en II.

4.2.3. Indirecte gevolgen

Buiten het industrieterrein zijn de vrachtwagenbewegingen reeds opgenomen in het heersende verkeersbeeld en derhalve akoestisch niet herkenbaar meer. Voor de scenario's A en C (waarbij de biomassa uitsluitend per vrachtwagen wordt aangevoerd) kan gelet hierop een nadere kwantitatieve beschouwing achterwege worden gelaten (zie ook paragraaf 2.3.2.).

Bij de scenario's B en D wordt een deel van de biomassa per schip aangevoerd. Berekend worden etmaalwaarden van ten hoogste 51 dB(A) ter plaatse van de woningen binnen de zone ten gevolge van het aan- of afmeren van de schepen. Ter plaatse van de zonegrens zullen de etmaalwaarden beperkt blijven tot 45 dB(A).

Nadere informatie betreffende de rekenresultaten is opgenomen in bijlage II.

4.2.4. Geluid in de bouwfase

De geluidemissies tijdens de bouw van Groene Weide zullen gelijkwaardig zijn aan die bij de bouw van grote industriele bedrijven. De bouwwerkzaamheden zullen normaliter alleen in de dagperiode plaatsvinden behoudens uitzonderlijke situaties. Uitgangspunt is dat bij de bouw zo veel mogelijk geluidarme bouwtechnieken zullen worden toegepast. Bij de bouw zal gebruik worden gemaakt van schroefpalen in plaats van heipalen. Hierdoor zullen de geluidniveaus in de omgeving worden beperkt.

Naar verwachting zullen de geluidniveaus tijdens bouwwerkzaamheden ook in de meest luidruchtige bouwfase voldoen aan de normen van het Bouwbesluit 2012.

Ter indicatie zijn berekeningen uitgevoerd ten aanzien van het bouwlawaai. Uitgegaan wordt van de inzet gedurende de gehele dagperiode van het volgende:

- 2 schroefpaalstellingen met een geluidvermogen van circa 114 dB(A) per stuk;
- 2 mobiele kranen met een geluidvermogen van circa 113 dB(A) per stuk;
- 2 laadschoppen/shovels met een geluidvermogen van circa 108 dB(A) per stuk;
- 2 bulldozers met een geluidvermogen van circa 112 dB(A) per stuk;
- 2 rijdende/manoeuvrerende vrachtwagens met een geluidvermogen van 105 à 106 dB(A) (30 km/u) per stuk.

De gehanteerde geluidvermogens zijn gebaseerd op ervaringsgegevens verkregen uit een groot aantal geluidmetingen aan vergelijkbare activiteiten. De bovenstaande uitgangspunten dienen als zeer indicatief te worden beschouwd daar uiteraard nog geen exacte gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de inzet van het materieel en de tijdsplanning. Naar verwachting is evenwel met bovenstaande sprake van een 'worst case'-benadering. Zo zijn alle bronnen continu gedurende de gehele dagperiode in bedrijf

verondersteld. In praktijk zal dit uiteraard niet het geval zijn (denk hierbij ook aan omsteltijden, pauzes e.d.).

Uit berekeningen volgt dat ter plaatse van woningen buiten het industrieterrein de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus niet meer dan 55 dB(A) zullen bedragen (alleen dagperiode). De maximale geluidniveaus zullen beperkt blijven tot 60 à 65 dB(A). Hiermee wordt voldaan aan de eisen van het Bouwbesluit 2012 en kan worden gesteld dat er op grond van het Bouwbesluit 2012 geen beperkingen aan de duur van de werkzaamheden gesteld behoeven te worden.

4.3. Mogelijkheid geluidreducerende voorzieningen

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de dagperiode de geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting ter plaatse van de zonegrens ten hoogste 40 dB(A) bedragen en ter plaatse van de woningen binnen de zone ten hoogste 43 dB(A). Dit geldt voor de scenario's B en D. Voor de scenario's A en C zijn de geluidniveaus in de dagperiode ter plaatse van de zonegrens en de woningen binnen de zone ten hoogste respectievelijk 38 dB(A) en 40 dB(A).

De ten gevolge van de gehele inrichting optredende geluidniveaus zijn derhalve in de dagperiode tenminste 10 dB(A) lager dan de totaal voor het gehele industrieterrein toelaatbare waarden.

In de avond- en de nachtperiode zijn de geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting ter plaatse van de zonegrens ten hoogste 36 dB(A) (avondperiode) respectievelijk 35 dB(A) (nachtperiode). Ter plaatse van woningen zullen de geluidniveaus ten hoogste 38 dB(A) bedragen in zowel de avond- als de nachtperiode. Deze waarden zijn minimaal 9 dB(A) (avondperiode) en 5 dB(A) (nachtperiode) lager dan de totaal voor het gehele industrieterrein toelaatbare waarden.

In met name zuidelijke richting zijn de geluidniveaus ten gevolge van Groene Weide niet verwaarloosbaar. De bijdrage van de bestaande installaties van centrale Lage Weide aan de geluidniveaus in zuidelijke richting zullen weliswaar enigszins afnemen (door de afschermende werking van de gebouwen van Groene Weide) doch dit laat onverlet dat in de dagperiode sprake zal zijn van een toename van ordegrootte 5 à 7 dB(A) uitgaande van de scenario's B en D danwel ordegrootte 2 à 4 dB(A) uitgaande van de scenario's A en C. In de avond- en de nachtperiode zal sprake zijn van een toename met ordegrootte 2 à 3 dB(A). In de overige richtingen zal de toename over het algemeen lager zijn.

De geluidniveaus worden in de dagperiode met name bepaald door de scheepslosinstallatie.

Middels aanvullende maatregelen wordt het in beginsel mogelijk geacht om de geluidemissie van de scheepslosinstallatie met ordegrootte 2 à 3 dB(A) te beperken. Dit heeft evenwel gevolgen voor met name de werking en het onderhoud van de installatie.

Het effect op de totale geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting en in het verlengde daarvan op de totale geluidniveaus ten gevolge van het gehele industrieterrein zal evenwel gering zijn. Voor de dagperiode kunnen maatregelen aan andere geluidbronnen als weinig effectief worden beschouwd.

In de avond- en de nachtperiode is de schoorsteen één van de belangrijkste geluidbronnen van Groene Weide. In het ontwerp worden reeds omvangrijke geluiddempers voorzien. Het is in beginsel mogelijk de geluidemissie van de schoorsteen nog verder te beperken (met ordegraad 3 à 5 dB) middels aanvullende of zwaardere geluiddempers. Dit zal evenwel leiden tot grotere drukverliezen en daarmee ten koste gaan van het rendement van de installatie. De totale geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting zullen hierdoor in het algemeen met ten hoogste 1 dB worden gereduceerd. Het effect op de totale geluidniveaus ten gevolge van het gehele industrieterrein zal ruimschoots minder dan 1 dB zijn.

Gesteld kan worden dat de te bereiken milieuwinst door aanvullende geluidreducerende maatregelen gering tot verwaarloosbaar is. Gelet op de hierboven genoemde nadelige gevolgen en de aan de extra maatregelen verbonden kosten kan worden gesteld dat extra geluidreducerende maatregelen als weinig effectief kunnen worden aangemerkt. Daarenboven is uit een eerste zonetoets gebleken dat de voorgenomen activiteit inpasbaar is binnen de zoneringsdoelstelling. Hierbij is uitgegaan van scenario B. Uit de rekenresultaten van tabel 5 blijkt dat de andere drie scenario's leiden tot lagere geluidniveaus. Hieruit kan de conclusie worden getrokken dat alle vier beschouwde scenario's inpasbaar zijn binnen de zoneringsdoelstelling en derhalve niet zullen leiden tot een overschrijding van de totaal toelaatbare geluidbelasting op de zonegrens.

Gelet op het BBT-beginsel worden aanvullende geluidreducerende maatregelen op grond van bovenstaande niet te vergen geacht.

5. BEOORDELING EN CONCLUSIE

Uit het onderzoek blijkt dat door de geprojecteerde Biomassa Energiecentrale (Groene Weide) de ten gevolge van de gehele inrichting in de omgeving optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zullen toenemen.

In de dagperiode zijn de optredende geluidniveaus sterk afhankelijk van de wijze van aanvoer van de biomassa. Bij aanvoer van een gedeelte per schip (de scenario's B en D) is sprake van ordegrootte 2 à 3 dB hogere geluidniveaus dan bij aanvoer uitsluitend per as (de scenario's A en C). In de dagperiode zullen de geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting met ordegrootte 5 à 7 dB toenemen uitgaande van een gedeeltelijke aanvoer per schip en met ordegrootte 2 à 4 dB indien de aanvoer uitsluitend per as plaatsvindt.

In de avond- en de nachtperiode zullen de geluidniveaus ten gevolge van de gehele inrichting met ordegrootte 2 à 3 dB kunnen toenemen.

Voorzien zijn installaties die ruimschoots voldoen aan de huidige stand van de techniek waarbij aanvullend geluidreducerende voorzieningen zullen worden getroffen. Daarenboven wordt bij de lay-out terdege rekening gehouden met de geluidemissie naar de omgeving. Aanvullende geluidreducerende voorzieningen worden, gelet op de hiermee de bereiken beperkte milieuwinst, niet te vergen geacht.

De ten gevolge van de normale bedrijfsvoering nabij woningen optredende maximale geluidniveaus zijn ruimschoots lager dan de normaliter gehanteerde grenswaarden van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de dagperiode. Bij calamiteiten zal via de veiligheden stoom kunnen worden afgeblazen. Ter plaatse van woningen zullen de hierdoor optredende maximale geluidniveaus beperkt blijven tot ordegrootte 55 dB(A).

Ten gevolge van het aan- of afmeren van schepen (alleen van toepassing bij de scenario's B en D) kunnen bij woningen etmaalwaarden optreden van ten hoogste 51 dB(A). De geluidniveaus ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg kunnen als niet relevant buiten beschouwing worden gelaten.

Tijdens de bouwfase zullen de geluidniveaus bij woningen ruimschoots voldoen aan de hieraan te stellen eisen op grond van het Bouwbesluit 2012.

Groningen,

Dit rapport bestaat uit:

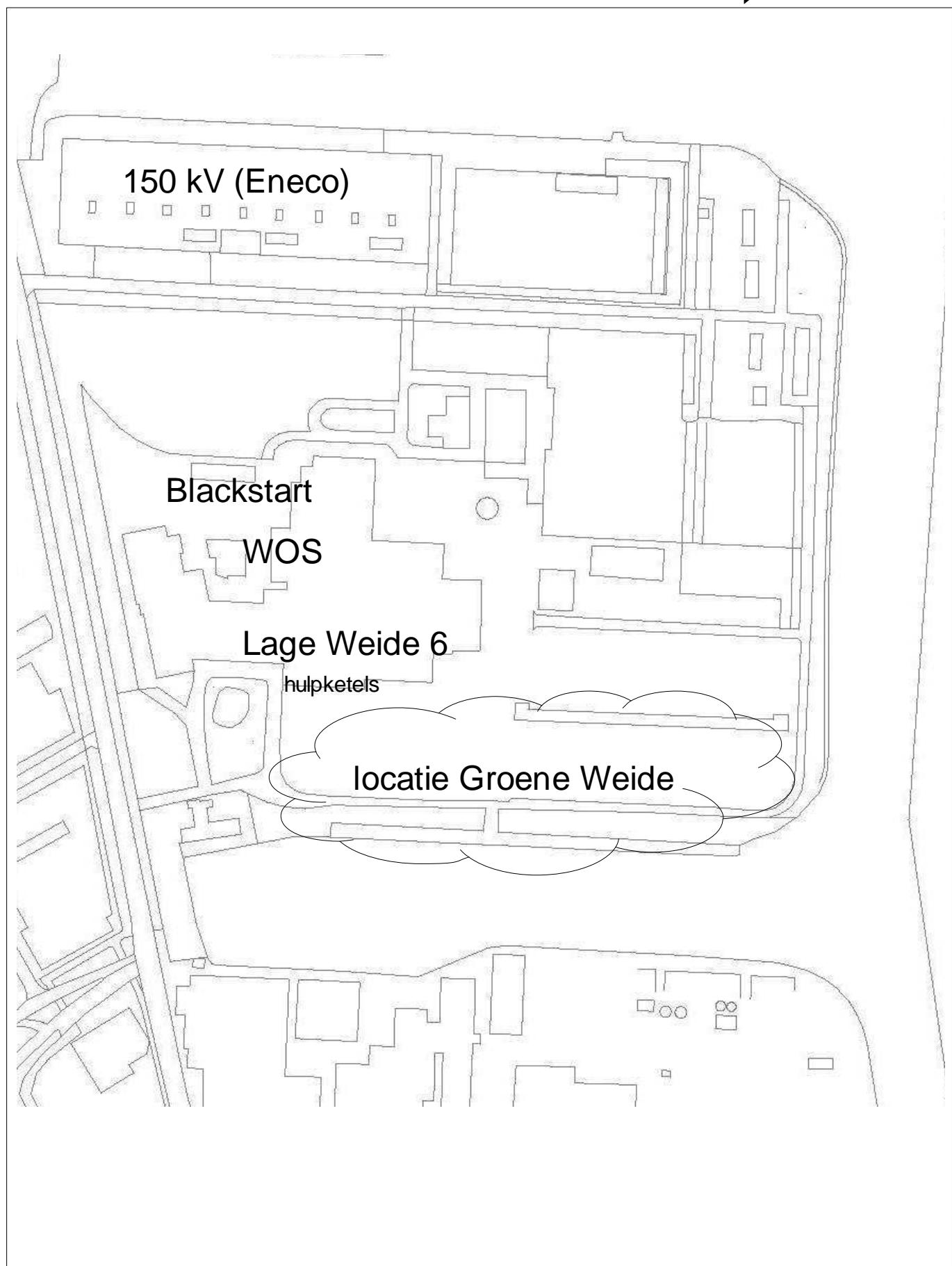
20 pagina's,

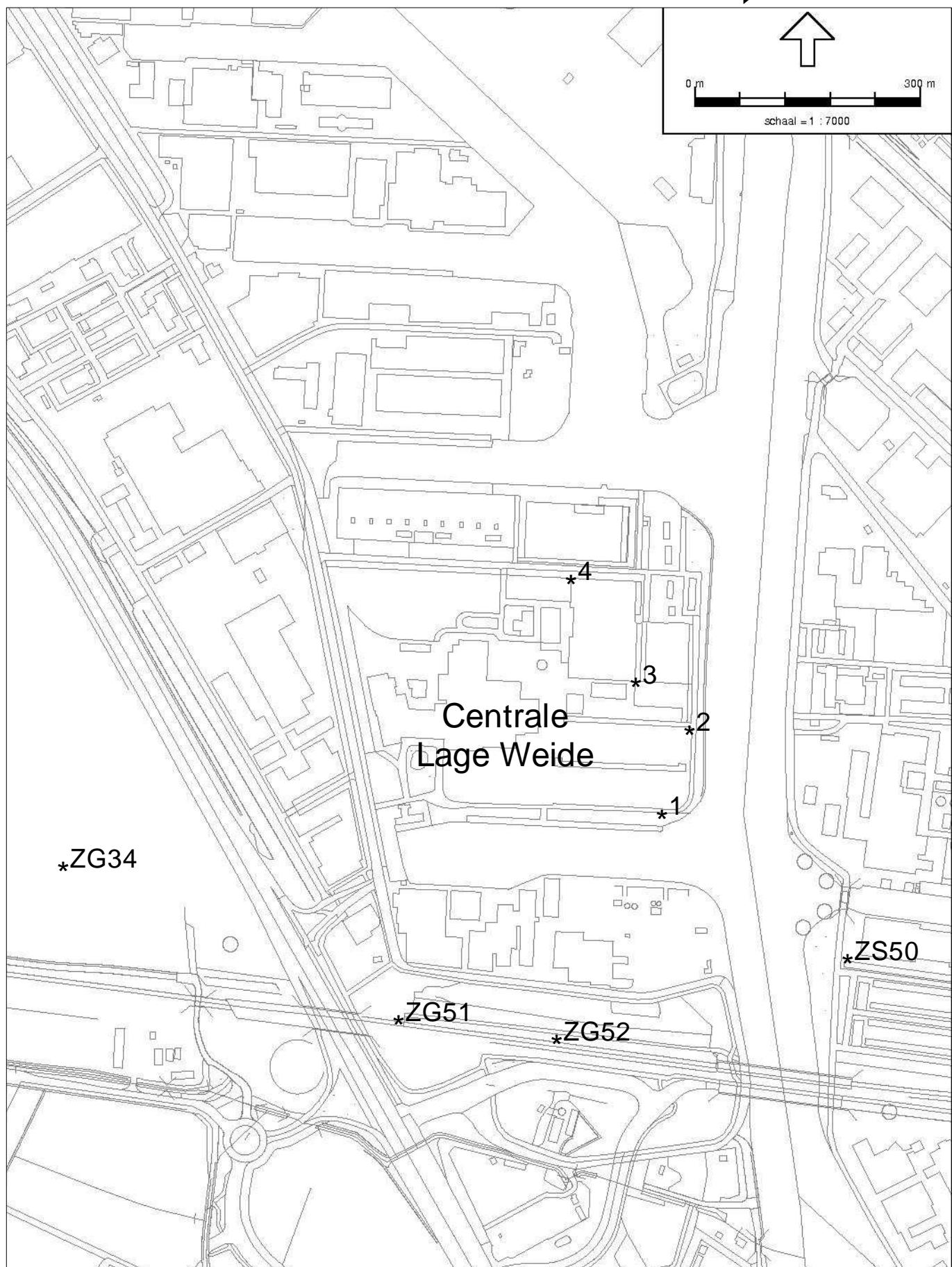
4 figuren,

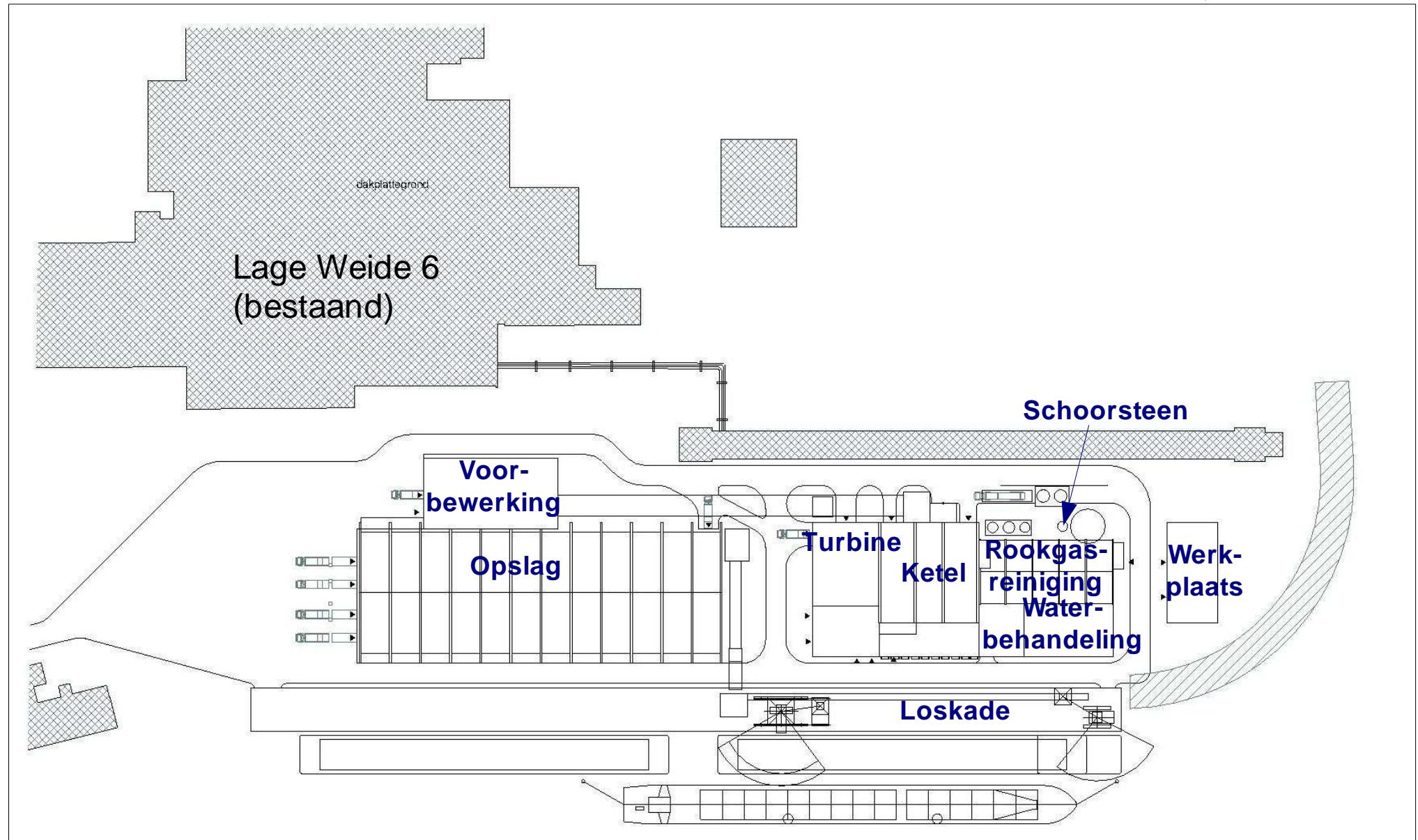
Bijlage I, bestaande uit 40 pagina's en 8 figuren,

Bijlage II, bestaande uit 36 pagina's.



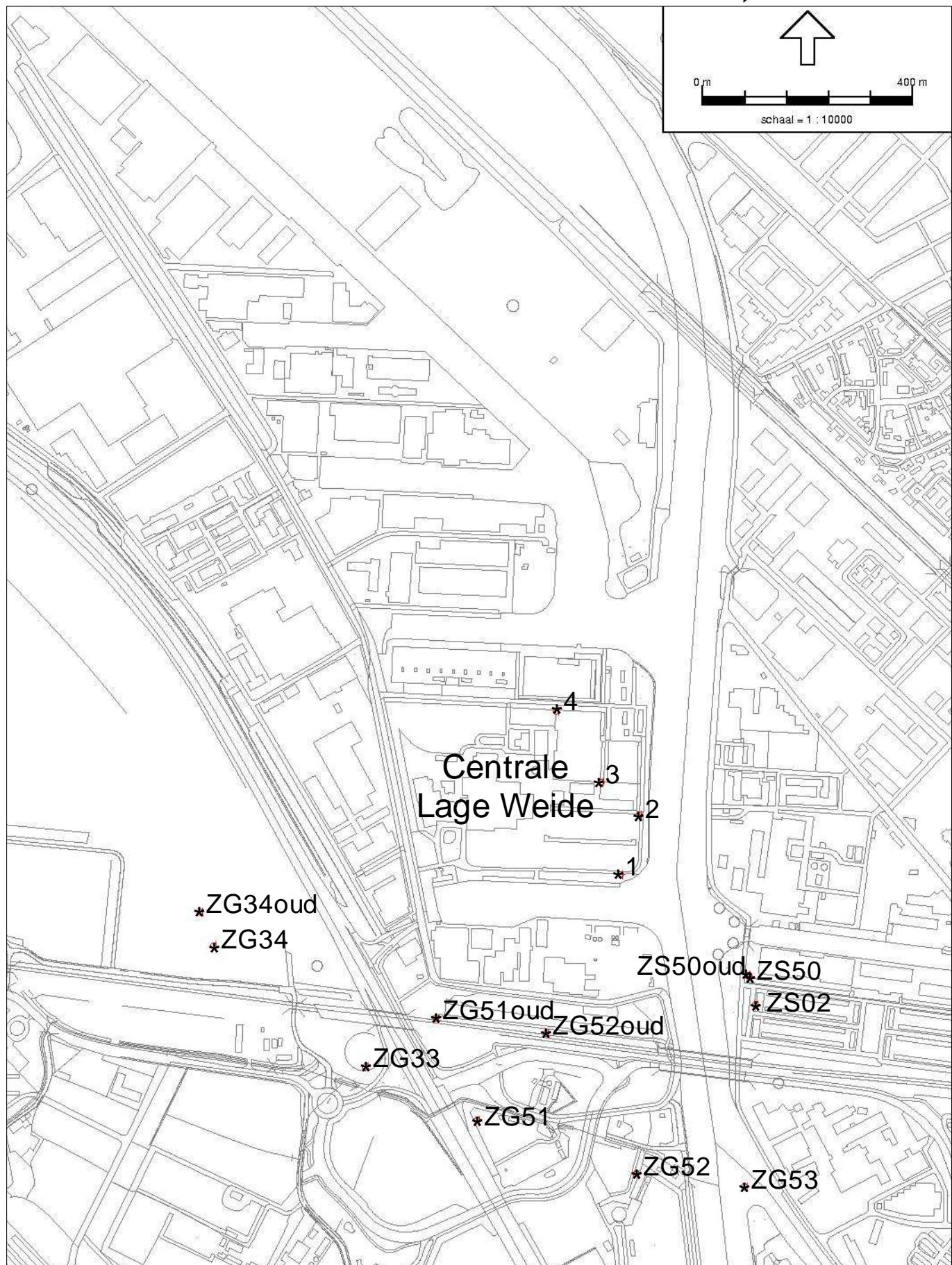






Ligging immissiepunten van de geluidvoorschriften van de vigerende milieuvergunning en (nieuwe) punten zonebewakingsmodel

PEUTZ



Invoergegevens rekenmodel:

- | | |
|---|----------------------|
| – berekening geluidbronsterkten uitstraling gebouwen, | pagina I.2 t/m I.10 |
| – gebouwen (alleen van Nuon), | pagina I.11 t/m I.12 |
| – schermen (alleen van Nuon), | pagina I.13 |
| – bodemgebieden (totaal), | pagina I.14 t/m I.16 |
| – toetspunten (totaal), | pagina I.17 t/m I.18 |
| – puntbronnen scenario B, | pagina I.19 t/m I.34 |
| – lijnbronnen scenario B, | pagina I.35 t/m I.36 |
| – mobiele bronnen scenario B, | pagina I.37 t/m I.38 |
| – puntbronnen maximale geluidniveaus, | pagina I.39 t/m I.40 |
| – invoerplots, | figuur I.1 t/m I.8 |

De invoergegevens voor de overige scenario's stemmen overeen met de invoergegevens voor scenario B. Alleen de bedrijfsvoering en daarmee de bedrijfsduurcorrectie voor de geluidbronnen voor de aanvoer van biomassa (puntbronnen, mobiele bronnen en lijnbronnen) wijken af. Dit geldt alleen voor de dagperiode.

Opslag biomassa	Hefdeuren westgevel						DAGPERIODE									
Bronnrs.	S per deur =			25 m ²		Cd =	3 dB									
GW001 t/m GW004																
Luchtgeluidisolatie R: gewone hefdeur																
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)							
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0							
10logS	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0								
R	8	9	9	15	15	19	19	19								
LW	52,2	61,2	66,2	65,2	65,2	60,2	57,2	52,2	71,5							

Bronnrs. GW001a t/m GW004a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa	Betonnen westgevel (onderste 8 m)						DAGPERIODE									
Bronnrs.	S totaal =			220 m ²		Cd =	3 dB									
GW005 t/m GW006																
Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm																
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)							
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0							
10logS	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4								
R	28	33	39	44	49	53	57	60								
LW totaal	41,7	46,7	45,7	45,7	40,7	35,7	28,7	20,7	51,8							
LW per bron	38,7	43,7	42,7	42,7	37,7	32,7	25,7	17,7	48,8							

Bronnrs. GW005a t/m GW006a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa	Stalen westgevel (boven 8 m)						DAGPERIODE									
Bronnrs.	S totaal =			560 m ²		Cd =	3 dB									
GW007 t/m GW008																
Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie																
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)							
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0							
10logS	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5								
R	16	20	29	38	42	44	45	45								
LW totaal	57,7	63,7	59,7	55,7	51,7	48,7	44,7	39,7	66,6							
LW per bron	54,7	60,7	56,7	52,7	48,7	45,7	41,7	36,7	63,6							

Bronnrs. GW007a t/m GW008a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa	Betonnen noordgevel (onderste 8 m)						DAGPERIODE									
Bronnrs.	S totaal =			560 m ²		Cd =	3 dB									
GW009 t/m GW012																
Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm																
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)							
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0							
10logS	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5								
R	28	33	39	44	49	53	57	60								
LW totaal	45,7	50,7	49,7	49,7	44,7	39,7	32,7	24,7	55,9							
LW per bron	39,7	44,7	43,7	43,7	38,7	33,7	26,7	18,7	49,8							

Bronnrs. GW009a t/m GW012a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa	Stalen noordgevel (boven 8 m)						DAGPERIODE									
Bronnrs.	S totaal =			1260 m ²		Cd =	3 dB									
GW013 t/m GW016																
Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie																
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)							
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0							
10logS	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0								
R	16	20	29	38	42	44	45	45								
LW totaal	61,3	67,3	63,3	59,3	55,3	52,3	48,3	43,3	70,1							
LW per bron	55,2	61,2	57,2	53,2	49,2	46,2	42,2	37,2	64,1							

Bronnrs. GW013a t/m GW016a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Opslag biomassa Bronnrs. GW017 t/m GW018	Betonnen oostgevel (onderste 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB		
	S totaal = 320 m ²				Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0			
10logS	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1			
R	28	33	39	44	49	53	57	60				
LW totaal	43,3	48,3	47,3	47,3	42,3	37,3	30,3	22,3	53,4			
LW per bron	40,3	45,3	44,3	44,3	39,3	34,3	27,3	19,3	50,4			

Bronnrs. GW017a t/m GW018a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa Bronnrs. GW019 t/m GW020	Stalen oostgevel (boven 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB		
	S totaal = 560 m ²				Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0			
10logS	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5			
R	16	20	29	38	42	44	45	45	45			
LW totaal	57,7	63,7	59,7	55,7	51,7	48,7	44,7	39,7	66,6			
LW per bron	54,7	60,7	56,7	52,7	48,7	45,7	41,7	36,7	63,6			

Bronnrs. GW019a t/m GW020a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa Bronnrs. GW021 t/m GW024	Betonnen zuidgevel (onderste 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB		
	S totaal = 880 m ²				Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0			
10logS	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4			
R	28	33	39	44	49	53	57	60	60			
LW totaal	47,7	52,7	51,7	51,7	46,7	41,7	34,7	26,7	57,8			
LW per bron	41,7	46,7	45,7	45,7	40,7	35,7	28,7	20,7	51,8			

Bronnrs. GW021a t/m GW024a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa Bronnrs. GW025 t/m GW028	Stalen zuidgevel (boven 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB		
	S totaal = 1540 m ²				Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0			
10logS	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9			
R	16	20	29	38	42	44	45	45	45			
LW totaal	62,1	68,1	64,1	60,1	56,1	53,1	49,1	44,1	71,0			
LW per bron	56,1	62,1	58,1	54,1	50,1	47,1	43,1	38,1	64,9			

Bronnrs. GW025a t/m GW028a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa Bronnrs. GW029 t/m GW036	Transparante deel dak (circa 50%)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB
	S totaal =		2225 m ²		Luchtgeluidisolatie R: lichtstraat kunststof					
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)		
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0	
10logS	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	
R	8	12	13	18	23	28	33	37		
LW totaal	71,7	77,7	81,7	81,7	76,7	70,7	62,7	53,7	86,4	
LW per bron	62,7	68,7	72,7	72,7	67,7	61,7	53,7	44,7	77,3	

Bronnrs. GW029a t/m GW036a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Opslag biomassa Bronnrs. GW037 t/m GW044	Gesloten deel dak (circa 50%)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB
	S totaal =		2225 m ²		Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal					
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)		
Lpi	49,3	59,3	64,3	69,3	69,3	68,3	65,3	60,3	75,0	
10logS	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	
R	8	12	16	19	23	26	28	28		
LW totaal	71,7	77,7	78,7	80,7	76,7	72,7	67,7	62,7	85,3	
LW per bron	62,7	68,7	69,7	71,7	67,7	63,7	58,7	53,7	76,3	

Bronnrs. GW037a t/m GW044a (AVOND- en NACHTPERIODE): 8 dB lager

Voorbewerking biomassa Bronnrs. GW049 t/m GW051	Hefdeuren westgevel								Cd =	DAGPERIODE 3 dB
	S per deur =		25 m ²		Luchtgeluidisolatie R: gewone hefdeur					
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)		
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0	
10logS	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	
R	8	9	9	15	15	19	19	19		
LW	63,1	69,1	72,1	70,1	70,1	65,1	62,1	55,1	77,1	

Voorbewerking biomassa Bronnrs. GW052	Betonnen westgevel (onderste 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB
	S totaal =		85 m ²		Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm					
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)		
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0	
10logS	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	
R	28	33	39	44	49	53	57	60		
LW totaal	48,4	50,4	47,4	46,4	41,4	36,4	29,4	19,4	54,7	
LW per bron	48,4	50,4	47,4	46,4	41,4	36,4	29,4	19,4	54,7	

Voorbewerking biomassa Bronnrs. GW053	Stalen westgevel (boven 8 m)								Cd =	DAGPERIODE 3 dB
	S totaal =		140 m ²		Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie					
63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)		
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0	
10logS	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
R	16	20	29	38	42	44	45	45		
LW totaal	62,5	65,5	59,5	54,5	50,5	47,5	43,5	36,5	68,3	
LW per bron	62,5	65,5	59,5	54,5	50,5	47,5	43,5	36,5	68,3	

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Voorbewerking biomassa

Bronnrs.

GW054 t/m GW055

Betonnen noordgevel (onderste 8 m)

S totaal = 320 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
R	28	33	39	44	49	53	57	60	
LW	54,2	56,2	53,2	52,2	47,2	42,2	35,2	25,2	60,5
LW per bron	51,1	53,1	50,1	49,1	44,1	39,1	32,1	22,1	57,5

Voorbewerking biomassa

Bronnrs.

GW056 t/m GW057

Stalen noordgevel (boven 8 m)

S totaal = 280 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	65,6	68,6	62,6	57,6	53,6	50,6	46,6	39,6	71,3
LW per bron	62,5	65,5	59,5	54,5	50,5	47,5	43,5	36,5	68,3

Voorbewerking biomassa

Bronnrs.

GW058

Betonnen oostgevel (onderste 8 m)

S totaal = 160 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: beton 10cm

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
R	28	33	39	44	49	53	57	60	
LW totaal	51,1	53,1	50,1	49,1	44,1	39,1	32,1	22,1	57,5
LW per bron	51,1	53,1	50,1	49,1	44,1	39,1	32,1	22,1	57,5

Voorbewerking biomassa

Bronnrs.

GW059

Stalen oostgevel (boven 8 m)

S totaal = 140 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	62,5	65,5	59,5	54,5	50,5	47,5	43,5	36,5	68,3
LW per bron	62,5	65,5	59,5	54,5	50,5	47,5	43,5	36,5	68,3

Voorbewerking biomassa

Bronnrs.

GW060 t/m GW061

Transparante deel dak (circa 20%)

S totaal = 160 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: lichtstraat kunststof

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
R	8	12	13	18	23	28	33	37	
LW totaal	71,1	74,1	76,1	75,1	70,1	64,1	56,1	45,1	81,0
LW per bron	68,1	71,1	73,1	72,1	67,1	61,1	53,1	42,1	78,0

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Voorbewerking biomassa

Bronnrs. S totaal = 640 m² Cd = 3 dB

GW062 t/m GW063

Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,1	67,1	70,1	74,1	74,1	73,1	70,1	63,1	80,0
10logS	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	
R	8	12	16	19	23	26	28	28	
LW totaal	77,1	80,1	79,1	80,1	76,1	72,1	67,1	60,1	86,1
LW per bron	74,1	77,1	76,1	77,1	73,1	69,1	64,1	57,1	83,1

Transportbanden e.d.

Overstortgebouw 1 (loskade)

Bronnrs. S totaal = 107 m² Cd = 3 dB

GW066 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	75,1	82,1	85,1	89,1	89,1	88,1	85,1	78,1	95,0
10logS	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	76,4	79,4	73,4	68,4	64,4	61,4	57,4	50,4	82,2
LW per bron	76,4	79,4	73,4	68,4	64,4	61,4	57,4	50,4	82,2

Transportbanden e.d.

Overstortgebouw 2 (opslaghal) NB: onderzijde straalt ook geluid uit

Bronnrs. S totaal = 257 m² Cd = 3 dB

GW067 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	75,1	82,1	85,1	89,1	89,1	88,1	85,1	78,1	95,0
10logS	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	24,1	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	80,2	83,2	77,2	72,2	68,2	65,2	61,2	54,2	86,0
LW per bron	80,2	83,2	77,2	72,2	68,2	65,2	61,2	54,2	86,0

Transportbanden e.d.

Overstortgebouw 3 (ketel) NB: onderzijde straalt ook geluid uit

Bronnrs. S totaal = 202 m² Cd = 3 dB

GW068 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	75,1	82,1	85,1	89,1	89,1	88,1	85,1	78,1	95,0
10logS	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	79,1	82,1	76,1	71,1	67,1	64,1	60,1	53,1	84,9
LW per bron	79,1	82,1	76,1	71,1	67,1	64,1	60,1	53,1	84,9

Ketelhuis

Westgevel

Bronnrs. S totaal = 1075 m² Cd = 3 dB

GW079 t/m GW082 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	73,3	70,3	69,3	63,3	60,3	55,3	52,3	42,3	76,5
LW per bron	67,3	64,3	63,3	57,3	54,3	49,3	46,3	36,3	70,5

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Ketelhuis

Bronnrs.

GW083 en GW092

Aanzuig verbrandingslucht (gevelrooster)

S per stuk = 20 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: geluidgedempt rooster

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	
R	3	5	8	17	23	26	25	25	
LW totaal	69,0	68,0	73,0	67,0	62,0	56,0	55,0	45,0	76,2
LW per bron	69,0	68,0	73,0	67,0	62,0	56,0	55,0	45,0	76,2

Ketelhuis

Noordgevel

Bronnrs.

GW084 t/m GW087

S totaal = 1590 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	75,0	72,0	71,0	65,0	62,0	57,0	54,0	44,0	78,2
LW per bron	69,0	66,0	65,0	59,0	56,0	51,0	48,0	38,0	72,2

Ketelhuis

Oostgevel

Bronnrs.

GW088 t/m GW091

S totaal = 1150 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	73,6	70,6	69,6	63,6	60,6	55,6	52,6	42,6	76,8
LW per bron	67,6	64,6	63,6	57,6	54,6	49,6	46,6	36,6	70,8

Ketelhuis

Zuidgevel

Bronnrs.

GW093 t/m GW096

S totaal = 880 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	29,4	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	72,4	69,4	68,4	62,4	59,4	54,4	51,4	41,4	75,6
LW per bron	66,4	63,4	62,4	56,4	53,4	48,4	45,4	35,4	69,6

Ketelhuis

Dak

Bronnrs.

GW097 t/m GW100

S totaal = 900 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal, isolatie en dakleer

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	63,0	71,0	74,0	75,0	72,0	70,0	60,0	80,0
10logS	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	
R	10	14	19	26	31	36	38	38	
LW totaal	78,5	75,5	78,5	74,5	70,5	62,5	58,5	48,5	83,4
LW per bron	72,5	69,5	72,5	68,5	64,5	56,5	52,5	42,5	77,4

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Turbinegebouw

Westgevel

Bronnrs.	S totaal =			340 m ²		Cd =	3 dB		
GW105 t/m GW108	Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	67,0	68,0	76,0	79,0	80,0	77,0	75,0	65,0	85,0
10logS	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	73,3	70,3	69,3	63,3	60,3	55,3	52,3	42,3	76,5
LW per bron	67,3	64,3	63,3	57,3	54,3	49,3	46,3	36,3	70,5

Turbinegebouw

Noordgevel

Bronnrs.	S totaal =			400 m ²		Cd =	3 dB		
GW109 t/m GW112	Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	67,0	68,0	76,0	79,0	80,0	77,0	75,0	65,0	85,0
10logS	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	74,0	71,0	70,0	64,0	61,0	56,0	53,0	43,0	77,2
LW per bron	68,0	65,0	64,0	58,0	55,0	50,0	47,0	37,0	71,2

Turbinegebouw

Zuidgevel

Bronnrs.	S totaal =			100 m ²		Cd =	3 dB		
GW113 t/m GW114	Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	67,0	68,0	76,0	79,0	80,0	77,0	75,0	65,0	85,0
10logS	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	68,0	65,0	64,0	58,0	55,0	50,0	47,0	37,0	71,2
LW per bron	65,0	62,0	61,0	55,0	52,0	47,0	44,0	34,0	68,2

Turbinegebouw

Dak

Bronnrs.	S totaal =			500 m ²		Cd =	3 dB		
GW115 t/m GW118	Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal, isolatie en dakleer								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	67,0	68,0	76,0	79,0	80,0	77,0	75,0	65,0	85,0
10logS	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
R	10	14	19	26	31	36	38	38	
LW totaal	81,0	78,0	81,0	77,0	73,0	65,0	61,0	51,0	85,9
LW per bron	75,0	72,0	75,0	71,0	67,0	59,0	55,0	45,0	79,9

Waterbehandeling

Westgevel

Bronnrs.	S totaal =			98 m ²		Cd =	3 dB		
GW125	Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	46,0	61,0	66,0	72,0	76,0	75,0	68,0	59,0	80,0
10logS	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	19,9	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	46,9	57,9	53,9	50,9	50,9	47,9	39,9	30,9	60,9
LW per bron	46,9	57,9	53,9	50,9	50,9	47,9	39,9	30,9	60,9

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Waterbehandeling

Oostgevel

Bronnrs. S totaal = 180 m² Cd = 3 dB
 GW126 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	46,0	61,0	66,0	72,0	76,0	75,0	68,0	59,0	80,0
10logS	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	49,6	60,6	56,6	53,6	53,6	50,6	42,6	33,6	63,6
LW per bron	49,6	60,6	56,6	53,6	53,6	50,6	42,6	33,6	63,6

Waterbehandeling

Zuidgevel

Bronnrs. S totaal = 360 m² Cd = 3 dB
 GW127 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	46,0	61,0	66,0	72,0	76,0	75,0	68,0	59,0	80,0
10logS	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	52,6	63,6	59,6	56,6	56,6	53,6	45,6	36,6	66,6
LW per bron	52,6	63,6	59,6	56,6	56,6	53,6	45,6	36,6	66,6

Waterbehandeling

Dak

Bronnrs. S totaal = 450 m² Cd = 3 dB
 GW128 t/m GW129 Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal, isolatie en dakleer

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	46,0	61,0	66,0	72,0	76,0	75,0	68,0	59,0	80,0
10logS	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
R	10	14	19	26	31	36	38	38	
LW totaal	59,5	70,5	70,5	69,5	68,5	62,5	53,5	44,5	76,2
LW per bron	56,5	67,5	67,5	66,5	65,5	59,5	50,5	41,5	73,2

Rookgasreiniging

Noordgevel

Bronnrs. S totaal = 1000 m² Cd = 3 dB
 GW131 t/m GW132 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	68,0	71,0	74,0	74,0	73,0	69,0	60,0	80,0
10logS	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	73,0	75,0	69,0	63,0	59,0	56,0	51,0	42,0	78,0
LW per bron	70,0	72,0	66,0	60,0	56,0	53,0	48,0	39,0	75,0

Rookgasreiniging

Oostgevel

Bronnrs. S totaal = 500 m² Cd = 3 dB
 GW133 Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	68,0	71,0	74,0	74,0	73,0	69,0	60,0	80,0
10logS	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	70,0	72,0	66,0	60,0	56,0	53,0	48,0	39,0	75,0
LW per bron	70,0	72,0	66,0	60,0	56,0	53,0	48,0	39,0	75,0

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

Rookgasreiniging

Bronnrs.

GW134 t/m GW135

Zuidgevel

S totaal =

585 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	68,0	71,0	74,0	74,0	73,0	69,0	60,0	80,0
10logS	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	70,7	72,7	66,7	60,7	56,7	53,7	48,7	39,7	75,7
LW per bron	67,7	69,7	63,7	57,7	53,7	50,7	45,7	36,7	72,6

Rookgasreiniging

Dak

Bronnrs.

GW136 t/m GW137

S totaal =

800 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal, isolatie en dakleer

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	62,0	68,0	71,0	74,0	74,0	73,0	69,0	60,0	80,0
10logS	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	
R	10	14	19	26	31	36	38	38	
LW totaal	78,0	80,0	78,0	74,0	69,0	63,0	57,0	48,0	84,2
LW per bron	75,0	77,0	75,0	71,0	66,0	60,0	54,0	45,0	81,2

Werkplaats

West- en oostgevel

Bronnrs.

GW141 en GW143

S per gevel =

300 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,0	65,0	70,0	74,0	74,0	73,0	70,0	65,0	79,9
10logS	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	65,8	66,8	62,8	57,8	53,8	50,8	46,8	41,8	70,6
LW per bron	65,8	66,8	62,8	57,8	53,8	50,8	46,8	41,8	70,6

Werkplaats

Noord- en zuidgevel

Bronnrs.

GW142 en GW144

S per gevel =

150 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: dubbelwandig staal met isolatie

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,0	65,0	70,0	74,0	74,0	73,0	70,0	65,0	79,9
10logS	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	
R	16	20	29	38	42	44	45	45	
LW totaal	62,8	63,8	59,8	54,8	50,8	47,8	43,8	38,8	67,6
LW per bron	62,8	63,8	59,8	54,8	50,8	47,8	43,8	38,8	67,6

Werkplaats

Dak

Bronnrs.

GW145

S totaal =

450 m²

Cd =

3 dB

Luchtgeluidisolatie R: gesloten staal, isolatie en dakleer

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Lpi	60,0	65,0	70,0	74,0	74,0	73,0	70,0	65,0	79,9
10logS	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	
R	10	14	19	26	31	36	38	38	
LW totaal	73,5	74,5	74,5	71,5	66,5	60,5	55,5	50,5	80,0
LW per bron	73,5	74,5	74,5	71,5	66,5	60,5	55,5	50,5	80,0

Alle spectra van de geluidniveaus en geluidvermogens zijn A-gewogen

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

Project Groene Weide
Gebouwen Nuon Lage Weide

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: Nuon LW - directe gevolgen

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
GW001	UEB Fuel storage	133457,06	457049,28	4	10,00	22,00	0,80	0 dB
GW002	UEE impurity separation	133369,92	457113,84	4	10,00	15,00	0,80	0 dB
GW003	UEA transfer building 1	133455,13	457041,41	4	10,00	3,50	0,80	0 dB
GW004	UEF10 (transfer building)	133458,61	457089,28	4	10,00	0,00	0,80	0 dB
GW005	UEF20 (transfer building)	133518,24	457096,72	4	10,00	0,00	0,80	0 dB
GW006	UHA Boilerhouse	133503,41	457059,10	4	10,00	55,00	0,80	0 dB
GW007	UHB Stairwell / lift	133503,32	457059,16	4	10,00	55,00	0,80	0 dB
GW008	UMA Turbine building	133484,91	457090,05	4	10,00	20,00	0,80	0 dB
GW009	UBA Switchgear building	133503,68	457064,09	4	10,00	15,00	0,80	0 dB
GW010	UGD Water treatment building	133573,64	457061,46	4	10,00	12,00	0,80	0 dB
GW011	UGD Laboratory	133543,70	457046,93	4	10,00	5,50	0,80	0 dB
GW012	UVA Flue gass treatment	133573,57	457061,31	4	10,00	25,00	0,80	0 dB
GW013	UVC Wet electrostatic recipitator	133571,91	457083,81	30	10,00	0,00	0,80	0 dB
GW014	UIT Stack	133560,81	457085,27	30	10,00	80,00	0,80	0 dB
GW015	UST workshop	133590,60	457084,94	4	10,00	10,00	0,80	0 dB
GW016	UEU Slag discharge	133520,10	457093,85	4	10,00	5,00	0,80	0 dB
GW017	UET Residue silo	133551,74	457097,61	4	10,00	30,00	0,80	0 dB
GW018	UEN Gas registration and reduction station	133485,27	457097,68	4	10,00	5,00	0,80	0 dB
GW019	UYA Office etc	133533,39	457057,73	4	10,00	10,00	0,80	0 dB
GW020	UVE FGT consumables	133535,80	457084,72	4	10,00	20,00	0,80	0 dB
GW021	Gatehouse etc	133244,57	457046,36	10	10,00	5,00	0,80	0 dB
GW022	Gatehouse etc	133238,99	457059,64	12	10,00	3,00	0,80	0 dB
101	Lage Weide	133312,20	457131,10	4	10,00	28,00	0,80	0 dB
102	Lage Weide	133299,70	457131,60	4	10,00	17,00	0,80	0 dB
103	Lage Weide	133291,20	457197,30	4	10,00	7,50	0,80	0 dB
104	Lage Weide	133350,10	457154,20	4	10,00	55,00	0,80	0 dB
105	Lage Weide	133346,40	457134,60	4	10,00	40,00	0,80	0 dB
106	Lage Weide	133290,40	457161,30	4	10,00	7,00	0,80	0 dB
107	Lage Weide	133286,40	457161,50	4	10,00	4,00	0,80	0 dB
108	Lage Weide	133397,00	457151,80	4	10,00	20,00	0,80	0 dB
109	Lage Weide	133398,20	457174,80	4	10,00	14,50	0,80	0 dB
110	Lage Weide	133397,00	457151,80	4	10,00	9,00	0,80	0 dB
111	Lage Weide	133423,00	457150,50	4	10,00	7,50	0,80	0 dB
112	Lage Weide	133461,40	457176,50	4	10,00	5,00	0,80	0 dB
113	Lage Weide	133220,60	457148,90	4	10,00	14,00	0,80	0 dB
114	Lage Weide	133221,50	457164,90	4	10,00	7,00	0,80	0 dB
115	Lage Weide	133217,90	457134,00	4	10,00	7,00	0,80	0 dB
116	Lage Weide	133248,00	457223,50	4	10,00	7,50	0,80	0 dB
117	Lage Weide	133255,20	457223,50	4	10,00	11,30	0,80	0 dB
118	Lage Weide	133263,70	457223,50	4	10,00	7,50	0,80	0 dB
119	Lage Weide	133234,10	457413,60	4	10,00	6,00	0,80	0 dB
120	Lage Weide	133293,00	457411,20	4	10,00	6,00	0,80	0 dB
121	Lage Weide	133354,20	457408,20	4	10,00	6,00	0,80	0 dB
122	Lage Weide	133422,70	457241,30	4	10,00	0,01	0,80	0 dB
123	Lage Weide	133293,70	457245,80	4	10,00	0,01	0,80	0 dB

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Gebouwen Nuon Lage Weide**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: Nuon LW - directe gevolgen

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k	Cp
124	Lage Weide	133428,60	457181,90	4	10,00	0,01	0,80	0 dB
125	Lage Weide	133394,40	457315,00	4	10,00	8,00	0,80	0 dB
126	Lage Weide	133390,00	457306,00	4	10,00	8,00	0,80	0 dB
127	Lage Weide	133446,06	457120,09	4	10,00	3,00	0,80	0 dB
128	Lage Weide Luchtaanzuiging	133422,74	457153,00	4	10,00	20,00	0,80	0 dB
999	Magazijnloods	133281,51	457261,10	6	10,00	4,00	0,80	0 dB

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Schermen Nuon Lage Weide**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
Groep: Nuon LW - directe gevolgen
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	ISO M	M-1	M-n	ISO H	H-1	H-n	Cp	Refl.L 1k	Refl.R 1k
GW07	UEB Fuel storage	133347,96	457075,14	2	10,00	10,00	10,00	25,00	25,00	25,00	2 dB	0,00	0,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Bodemgebieden (totaal)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Bf
		133590,46	458632,37	8	1,00
A	Hypeeronenweg	132396,11	458310,29	14	0,00
	Bodemgebied Pouw	133177,62	458356,95	8	1,00
B01	Schaverrijstraat 3	134002,82	457615,43	6	0,00
0001	De Heus terreinverharding	132494,35	458568,89	10	0,00
001	terreinverharding	134213,23	457439,42	4	0,00
01	terrein Van Vliet	134244,35	456978,96	14	0,00
1	380 kV	133389,55	457451,23	4	0,20
1	Kanaaldijk	132199,57	459773,23	46	0,00
1	Spoorweg	133859,35	457977,09	21	1,00
1	Water	132168,85	458632,29	71	0,00
1	Amsterdam-Rijnkanaal	133840,12	456293,78	113	0,00
1	gras	132991,97	459178,35	4	1,00
1	Nouw	132188,45	458098,12	131	0,00
1	Groen	132453,22	458449,67	19	1,00
1		133628,55	458669,08	8	1,00
2	Industriehaven	134323,79	456855,44	14	0,00
2	Plutoniumweg	132330,50	458642,30	51	0,00
2	Groen	132140,53	458614,34	85	1,00
2	Merwedekanaal	133771,47	457174,60	11	0,20
2	gras	132900,50	459264,73	4	1,00
3	Zacht bodemgebied Merwedekanaal	133983,05	456936,54	12	0,80
3	Energiehaven	133647,86	457096,90	21	0,00
3	Lage Weide	133172,16	457287,16	11	0,20
3	gras	132807,41	459352,26	4	1,00
4	gras	132270,88	459851,47	38	1,00
4	Spoorweg	134569,61	457263,88	60	1,00
4	gras	132905,79	459296,59	4	1,00
4	Hard bodemgebied Merwedekanaal	134108,91	457014,21	7	0,20
4	haven St.Fasel Lentjes	133852,82	457528,70	9	0,00
005	Terrein BEFU	133516,93	456880,10	4	0,20
5	Naast 150 kV	133415,52	457462,16	4	0,20
5	gras	132800,11	459395,22	4	1,00
5	Kernhaven	133656,40	457420,55	30	0,00
006	Crossterrein	133334,95	458388,55	4	0,20
6	Protonhaven	133024,23	457841,39	9	0,00
7	Zacht bodemgebied Centrale Lage Weide	133153,28	457373,21	4	0,80
7	Mesonhaven	133220,84	458041,00	11	0,00
7	Grasstrook	133659,94	458161,66	9	1,00
8	Uraniumkanaal	132456,47	458859,11	47	0,00
8	Spoorweg	133498,22	458317,83	39	1,00
8	Zacht bodemgebied Centrale Lage Weide	133558,10	457295,02	7	0,80
11	A2	131083,76	458688,21	71	0,00
12	Gietijzerstraat	134099,18	457176,35	17	0,00
13	Walserijstraat	134110,72	457408,05	17	0,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Bodemgebieden (totaal)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Bf
14	eigen terrein	132993,63	458348,71	4	0,00
14	Schaverijstraat	134085,29	457434,24	34	0,00
15	Vlampijpstraat	134342,68	457191,20	74	0,00
15	Tractieweg	133830,49	457643,78	46	0,00
17	Nijverheidsweg	133795,55	457527,44	53	0,00
18	Hyperoneweg	132191,99	458141,26	34	0,00
19	Reactorweg	132204,91	458068,82	66	0,00
20	Elektronweg	133694,20	456711,19	51	0,00
21	Atoomweg	131470,43	459031,17	230	0,00
22	Kernweg	132896,58	457368,68	25	0,00
26	Julianapark	134726,97	457511,79	19	1,00
51		132872,59	458679,00	4	0,00
52		132854,58	458708,66	4	0,00
53		132834,83	458723,67	4	0,00
54		132882,89	458796,24	4	0,00
55		132802,92	458754,68	4	0,00
56		132843,66	458848,80	4	0,00
62	bodem parkeer	133470,53	458247,28	4	0,00
95	Buitenterrein H.G.v.Straaten	132021,75	459465,00	4	0,00
99	Niels-Bohrweg	132190,70	459787,47	83	0,00
100	verharde terrein	132417,74	458236,41	4	0,00
143		133297,44	458047,50	4	1,00
157	betonwarenfabriek	133518,70	458071,72	4	0,00
252	Fermiweg	132206,31	459268,75	57	0,00
254	Isotopenweg	132393,28	459083,36	126	0,00
255	Rutherfordweg	132387,84	459094,24	27	0,00
256	Otto-Hahnweg	132393,45	459083,47	31	0,00
257	Weg	132307,32	458830,85	43	0,00
259	Plutoniumweg	132599,28	459040,90	49	0,00
262	Sophiaweg	133545,26	458306,84	40	0,00
274	Mesonweg	132720,17	458211,60	20	0,00
277	Leptonenweg	132718,82	458976,13	85	0,00
340	Spoorweg	133833,35	456693,52	27	1,00
341	Spoorweg	134381,17	456632,83	18	1,00
343	Spoorweg	133182,83	456777,80	32	1,00
354	Thoriumweg	133152,60	456940,57	20	0,00
361	Weg Centrale Lage Weide	133136,48	457381,28	4	0,00
386	Neutronweg	133040,97	457642,73	36	0,00
390	Nucleonenweg	132608,00	457757,46	13	0,00
393	Uraniumweg	132934,58	457854,33	46	0,00
394	Protonweg	132896,93	457940,94	19	0,00
403	Weg vanaf Mesonhaven	132839,31	458029,09	7	0,00
410	Kernkade	133363,17	457545,22	7	0,00
419	van dalen terrein	133041,10	458098,56	4	0,00
419	Terrein locatie Isotopenweg 5	132604,74	458970,52	4	0,00

Project Groene Weide
Bodemgebieden (totaal)

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Bf
423	van dalen weegbrug	133021,45	458165,33	4	0,00
425	Havenweg	133830,63	457643,56	50	0,00
427	Muyskenweg	133829,58	458014,96	28	0,00
429	Demkaweg	133822,83	458011,00	38	0,00
429	United Soft Drinks: Parkeerplaatsen Kantoor	132275,60	458042,16	4	0,00
447	bodemgebied terrein	132251,98	459752,47	8	0,00
448	bedrijfsterrein DHL (Rutherfordweg)	132196,53	459292,57	4	0,00
484		132872,23	458678,61	4	0,00
484		132872,23	458678,60	4	0,00
488		132738,77	458726,96	4	1,00
489		132680,75	458664,66	4	1,00
490		132740,89	458604,14	4	1,00
510		132819,34	458771,57	4	0,00
513		132710,97	458823,55	4	1,00
612		133391,42	457955,94	4	0,00
701	Terrein v. Gansewinkel	132635,03	459040,35	4	0,00
702	Terrein v. Gansewinkel	132542,81	458934,68	19	0,00
703	Terrein v. Gansewinkel	132536,08	458810,51	10	0,00
704	Terrein v. Gansewinkel	132601,55	458726,15	5	0,00
705	Terrein v. Gansewinkel	132559,18	458920,79	11	0,00
706	Terrein v. Gansewinkel	132548,37	458930,23	11	0,00

Project Groene Weide
Toetspunten (totaal)

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Geval	Groep
00 1	Immissiepunkt 1 (vergunning 87)	133591,30	457046,10	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee	Nuon LW - directe gevolgen
00 2	Immissiepunkt 2 (vergunning 87)	133627,20	457159,80	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee	Nuon LW - directe gevolgen
00 3	Immissiepunkt 3 (vergunning 87)	133554,20	457221,80	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee	Nuon LW - directe gevolgen
00 4	Immissiepunkt 4 (vergunning 87)	133468,70	457357,40	10,00	5,00	--	--	--	--	--	Nee	Nuon LW - directe gevolgen
HW 1	Hogere waarde 55	132208,35	460006,48	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW 151-D3c	D3 HW=54 dB(A)	133576,83	458649,14	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
HW 2	Hogere waarde 55	132230,04	459971,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW 3	Hogere waarde 55	132238,45	459933,58	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW 4	Hogere waarde 55	132410,34	459898,38	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW 5	Hogere waarde 55	132508,82	459832,12	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW 6	Hogere waarde 51	132497,47	459928,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
HW151-E6	Woonwagenstandplaats HW=54	132931,55	459274,47	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
Zla	Boerderij	133442,62	456621,21	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
Zlb	Boerderij	133452,49	456613,04	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
Z2	RWS-woning	133691,28	456478,13	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
Z3	Amsterdamsestraatweg 712	133764,46	458415,87	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
Z4a	Rutherfordweg 91	132097,79	459406,82	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
Z4b	Rutherfordweg 91	132093,85	459406,37	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
Z5	Maarssenbroeksedijk 1A (woning?)	131676,17	459236,78	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG20	Zonebewakingspunt	134580,11	457249,17	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG23	Zonebewakingspunt	131464,55	459034,15	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG24	Zonebewakingspunt	132101,86	460191,36	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG25	Zonebewakingspunt	133300,87	459908,25	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG26	Zonebewakingspunt	134329,40	458987,43	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG33	Zonebewakingspunt	133106,11	456680,22	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG34	Zonebewakingspunt	132816,22	456910,51	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG34 oud	nieuw zonebewakingspunt 2002	132791,00	456975,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nuon LW - directe gevolgen
ZG35	Zonebewakingspunt	132433,00	457320,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG36	Zonebewakingspunt	131774,00	457703,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG37	Zonebewakingspunt	131648,00	458357,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG38	Zonebewakingspunt	134337,91	456464,40	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG51	Zonebewakingspunt	133318,57	456578,59	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZG51 oud	Zonebewakingspunt	133240,00	456772,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Juon LW - directe gevolgen
ZG52	Zonebewakingspunt	133620,68	456475,78	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZG52 oud	Zonebewakingspunt	133450,00	456744,00	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Juon LW - directe gevolgen
ZG53	Zonebewakingspunt	133827,19	456451,61	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZG54	Zonebewakingspunt	134098,24	456337,29	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS01	Fregatstraat 145	133944,53	456837,17	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS01b	Fregatstraat 105	134056,03	456828,07	10,00	1,50	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS02	Loggerstraat 14/24	133848,58	456798,51	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS05	Kantonaleweg 3	131915,78	459520,30	10,00	4,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS06	Straatweg 2 (Maarssen)	132514,35	459667,60	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS07	Amsterdamsestraatweg 1107	132819,60	459375,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS08	Amsterdamsestraatweg 935	133254,46	458956,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS09	Amsterdamsestraatweg 653	134064,55	458190,27	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

Project Groene Weide
Toetspunten (totaal)

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	Groep
ZS11	Amsterdamsestraatweg 1023	133013,96	459184,54	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS11b	Amsterdamsestraatweg 1045	132954,23	459242,71	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS12	Cartesiusweg 125	134373,35	456960,76	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS12b	Cartesiusweg 81	134390,03	457069,88	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS13	Amsterdamsestraatweg 809	133628,67	458597,45	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS14	Amsterdamsestraatweg 867	133501,70	458721,50	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS14b	Amsterdamsestraatweg 867	133549,40	458670,29	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS15	Muyskensweg 63	133888,43	457998,15	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS32	Straatweg 10 (Maarssen)	132368,74	459789,72	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS34	Bessemerlaan 123	133954,80	457934,85	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS35	Bessemerlaan 91	134027,97	457866,01	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS36	Bessemerlaan 77	134052,53	457842,80	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS37	Marie Currielaan 77	134128,49	457758,86	10,00	9,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS38	Fahrenheitlaan 20	134151,71	457744,76	10,00	9,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS39	Fahrenheitlaan 2	134202,42	457696,61	10,00	9,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS40	Celsiuslaan 104	134215,43	457685,12	10,00	9,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS42	Celsiuslaan 70	134236,57	457665,04	10,00	9,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS43	Jan Overdijkstraat 39C	134520,89	457399,19	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS44	Amsterdamsestraatweg 1005	133069,32	459131,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS45	Amsterdamsestraatweg 975	133145,88	459056,75	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS46	Amsterdamsestraatweg 913	133320,33	458890,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS47	Amsterdamsestraatweg 895	133410,86	458806,96	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Ja
ZS48	Kantonale weg 29	131762,31	459353,74	10,00	4,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS50	Fregatstraat 187	133836,94	456851,48	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee
ZS50 oud	Woning Loggerstraat	133833,03	456854,72	10,00	5,00	--	--	--	--	--	--	Nee Nuon LW - directe gevolgen
103		133572,86	458695,65	10,00	2,00	6,00	10,00	--	--	--	--	Ja
105		133585,25	458682,49	10,00	2,00	6,00	--	--	--	--	--	Ja
107		133599,46	458667,89	10,00	6,90	10,10	--	--	--	--	--	Ja
119		133617,80	458694,09	10,00	22,10	--	--	--	--	--	--	Ja
120		133612,74	458685,19	10,00	19,10	--	--	--	--	--	--	Ja
121		133608,35	458679,31	10,00	16,10	--	--	--	--	--	--	Ja
122		133603,78	458673,61	10,00	13,10	--	--	--	--	--	--	Ja
136		133592,72	458715,30	10,00	--	--	--	13,50	--	--	--	Ja

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
GW001	UEB door west (D)	133348,47	457087,13	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW001a	UEB door west (A/N)	133348,47	457087,12	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW002	UEB door west (D)	133348,18	457081,00	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW002a	UEB door west (A/N)	133348,18	457081,01	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW003	UEB door west (D)	133347,60	457068,86	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW003a	UEB door west (A/N)	133347,59	457068,84	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW004	UEB door west (D)	133347,22	457061,12	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW004a	UEB door west (A/N)	133347,22	457061,13	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW005	UEB concrete west (D)	133348,34	457084,33	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW005a	UEB concrete west (A/N)	133348,34	457084,32	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW006	UEB concrete west (D)	133347,43	457065,39	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW006a	UEB concrete west (A/N)	133347,43	457065,35	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW007	UEB facade west (D)	133348,34	457084,29	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW007a	UEB facade west (A/N)	133348,34	457084,34	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW008	UEB facade west (D)	133347,43	457065,36	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW008a	UEB facade west (A/N)	133347,43	457065,31	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW009	UEB concrete north (D)	133358,66	457094,24	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW009a	UEB concrete north (A/N)	133358,78	457094,24	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW010	UEB concrete north (D)	133417,74	457091,41	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW010a	UEB concrete north (A/N)	133417,77	457091,41	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW011	UEB concrete north (D)	133434,69	457090,60	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW011a	UEB concrete north (A/N)	133434,83	457090,59	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW012	UEB concrete north (D)	133449,96	457089,86	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW012a	UEB concrete north (A/N)	133449,97	457089,86	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW013	UEB facade north (D)	133358,68	457094,24	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW013a	UEB facade north (A/N)	133358,78	457094,24	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW014	UEB facade north (D)	133417,85	457091,40	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW014a	UEB facade north (A/N)	133417,89	457091,40	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW015	UEB facade north (D)	133434,78	457090,59	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW015a	UEB facade north (A/N)	133434,69	457090,60	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW016	UEB facade north (D)	133450,05	457089,86	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW016a	UEB facade north (A/N)	133449,93	457089,86	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW017	UEB concrete east (D)	133458,37	457074,50	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW017a	UEB concrete east (A/N)	133458,37	457074,60	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW018	UEB concrete east (D)	133457,63	457059,09	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW018a	UEB concrete east (A/N)	133457,64	457059,20	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW019	UEB facade east (D)	133458,36	457074,36	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW019a	UEB facade east (A/N)	133458,37	457074,46	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW020	UEB facade east (D)	133457,63	457059,09	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW020a	UEB facade east (A/N)	133457,64	457059,20	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW021	UEB concrete south (D)	133433,00	457050,33	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW021a	UEB concrete south (A/N)	133433,10	457050,33	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW022	UEB concrete south (D)	133410,32	457051,42	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW022a	UEB concrete south (A/N)	133410,32	457051,62	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW023	UEB concrete south (D)	133385,36	457052,62	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel
**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
GW001	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	52,20	61,20	66,20	65,20	65,20	60,20	57,20	52,20	71,47	Opslag biomassa
GW001a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	44,20	53,20	58,20	57,20	57,20	52,20	49,20	44,20	63,47	Opslag biomassa
GW002	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	52,20	61,20	66,20	65,20	65,20	60,20	57,20	52,20	71,47	Opslag biomassa
GW002a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	44,20	53,20	58,20	57,20	57,20	52,20	49,20	44,20	63,47	Opslag biomassa
GW003	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	52,20	61,20	66,20	65,20	65,20	60,20	57,20	52,20	71,47	Opslag biomassa
GW003a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	44,20	53,20	58,20	57,20	57,20	52,20	49,20	44,20	63,47	Opslag biomassa
GW004	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	52,20	61,20	66,20	65,20	65,20	60,20	57,20	52,20	71,47	Opslag biomassa
GW004a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	44,20	53,20	58,20	57,20	57,20	52,20	49,20	44,20	63,47	Opslag biomassa
GW005	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	38,70	43,70	42,70	42,70	37,70	32,70	25,70	17,70	48,82	Opslag biomassa
GW005a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	30,70	35,70	34,70	34,70	29,70	24,70	17,70	9,70	40,82	Opslag biomassa
GW006	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	38,70	43,70	42,70	42,70	37,70	32,70	25,70	17,70	48,82	Opslag biomassa
GW006a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	30,70	35,70	34,70	34,70	29,70	24,70	17,70	9,70	40,82	Opslag biomassa
GW007	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	54,70	60,70	56,70	52,70	48,70	45,70	41,70	36,70	63,53	Opslag biomassa
GW007a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	46,70	52,70	48,70	44,70	40,70	37,70	33,70	28,70	55,53	Opslag biomassa
GW008	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	54,70	60,70	56,70	52,70	48,70	45,70	41,70	36,70	63,53	Opslag biomassa
GW008a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	46,70	52,70	48,70	44,70	40,70	37,70	33,70	28,70	55,53	Opslag biomassa
GW009	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	39,70	44,70	43,70	43,70	38,70	33,70	26,70	18,70	49,82	Opslag biomassa
GW009a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	31,70	36,70	35,70	35,70	30,70	25,70	18,70	10,70	41,82	Opslag biomassa
GW010	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	39,70	44,70	43,70	43,70	38,70	33,70	26,70	18,70	49,82	Opslag biomassa
GW010a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	31,70	36,70	35,70	35,70	30,70	25,70	18,70	10,70	41,82	Opslag biomassa
GW011	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	39,70	44,70	43,70	43,70	38,70	33,70	26,70	18,70	49,82	Opslag biomassa
GW011a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	31,70	36,70	35,70	35,70	30,70	25,70	18,70	10,70	41,82	Opslag biomassa
GW012	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	39,70	44,70	43,70	43,70	38,70	33,70	26,70	18,70	49,82	Opslag biomassa
GW012a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	31,70	36,70	35,70	35,70	30,70	25,70	18,70	10,70	41,82	Opslag biomassa
GW013	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	55,20	61,20	57,20	53,20	49,20	46,20	42,20	37,20	64,03	Opslag biomassa
GW013a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	47,20	53,20	49,20	45,20	41,20	38,20	34,20	29,20	56,03	Opslag biomassa
GW014	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	55,20	61,20	57,20	53,20	49,20	46,20	42,20	37,20	64,03	Opslag biomassa
GW014a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	47,20	53,20	49,20	45,20	41,20	38,20	34,20	29,20	56,03	Opslag biomassa
GW015	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	55,20	61,20	57,20	53,20	49,20	46,20	42,20	37,20	64,03	Opslag biomassa
GW015a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	47,20	53,20	49,20	45,20	41,20	38,20	34,20	29,20	56,03	Opslag biomassa
GW016	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	55,20	61,20	57,20	53,20	49,20	46,20	42,20	37,20	64,03	Opslag biomassa
GW016a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	47,20	53,20	49,20	45,20	41,20	38,20	34,20	29,20	56,03	Opslag biomassa
GW017	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	40,30	45,30	44,30	44,30	39,30	34,30	27,30	19,30	50,42	Opslag biomassa
GW017a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	32,30	37,30	36,30	36,30	31,30	26,30	19,30	11,30	42,42	Opslag biomassa
GW018	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	40,30	45,30	44,30	44,30	39,30	34,30	27,30	19,30	50,42	Opslag biomassa
GW018a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	32,30	37,30	36,30	36,30	31,30	26,30	19,30	11,30	42,42	Opslag biomassa
GW019	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	54,70	60,70	56,70	52,70	48,70	45,70	41,70	36,70	63,53	Opslag biomassa
GW019a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	46,70	52,70	48,70	44,70	40,70	37,70	33,70	28,70	55,53	Opslag biomassa
GW020	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	54,70	60,70	56,70	52,70	48,70	45,70	41,70	36,70	63,53	Opslag biomassa
GW020a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	46,70	52,70	48,70	44,70	40,70	37,70	33,70	28,70	55,53	Opslag biomassa
GW021	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	41,70	46,70	45,70	45,70	40,70	35,70	28,70	20,70	51,82	Opslag biomassa
GW021a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	33,70	38,70	37,70	37,70	32,70	27,70	20,70	12,70	43,82	Opslag biomassa
GW022	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	41,70	46,70	45,70	45,70	40,70	35,70	28,70	20,70	51,82	Opslag biomassa
GW022a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	33,70	38,70	37,70	37,70	32,70	27,70	20,70	12,70	43,82	Opslag biomassa
GW023	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	41,70	46,70	45,70	45,70	40,70	35,70	28,70	20,70	51,82	Opslag biomassa

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
GW023a	UEB concrete south (A/N)	133385,37	457052,62	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW024	UEB concrete south (D)	133363,41	457053,67	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW024a	UEB concrete south (A/N)	133363,41	457053,87	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW025	UEB facade south (D)	133433,12	457050,33	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW025a	UEB facade south (A/N)	133433,24	457050,52	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW026	UEB facade south (D)	133410,40	457051,42	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW026a	UEB facade south (A/N)	133410,43	457051,42	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW027	UEB facade south (D)	133385,34	457052,62	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW027a	UEB facade south (A/N)	133385,33	457052,62	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW028	UEB facade south (D)	133363,53	457053,67	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW028a	UEB facade south (A/N)	133363,41	457053,67	10,00	17,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW029	UEB roof transparant (D)	133364,74	457083,51	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW029a	UEB roof transparant (A/N)	133364,74	457083,51	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW030	UEB roof transparant (D)	133386,58	457082,81	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW030a	UEB roof transparant (A/N)	133386,58	457082,81	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW031	UEB roof transparant (D)	133411,63	457082,25	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW031a	UEB roof transparant (A/N)	133411,63	457082,25	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW032	UEB roof transparant (D)	133433,61	457081,41	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW032a	UEB roof transparant (A/N)	133433,61	457081,41	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW033	UEB roof transparant (D)	133433,19	457060,69	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW033a	UEB roof transparant (A/N)	133433,19	457060,69	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW034	UEB roof transparant (D)	133411,07	457062,37	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW034a	UEB roof transparant (A/N)	133411,07	457062,37	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW035	UEB roof transparant (D)	133385,60	457064,05	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW035a	UEB roof transparant (A/N)	133385,60	457064,05	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW036	UEB roof transparant (D)	133363,76	457065,45	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW036a	UEB roof transparant (A/N)	133363,76	457065,45	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW037	UEB roof (D)	133364,74	457085,61	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW037a	UEB roof (A/N)	133364,74	457085,61	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW038	UEB roof (D)	133386,72	457085,05	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW038a	UEB roof (A/N)	133386,72	457085,05	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW039	UEB roof (D)	133411,77	457084,07	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW039a	UEB roof (A/N)	133411,77	457084,07	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW040	UEB roof (D)	133433,61	457083,37	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW040a	UEB roof (A/N)	133433,61	457083,37	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW041	UEB roof (D)	133433,05	457059,01	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW041a	UEB roof (A/N)	133433,05	457059,01	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW042	UEB roof (D)	133411,07	457060,55	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW042a	UEB roof (A/N)	133411,07	457060,55	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW043	UEB roof (D)	133385,46	457062,23	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW043a	UEB roof (A/N)	133385,46	457062,23	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW044	UEB roof (D)	133363,76	457063,77	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW044a	UEB roof (A/N)	133363,76	457063,77	32,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW045	UEB ventilation (D)	133364,34	457073,48	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW045a	UEB ventilation (A/N)	133364,34	457073,48	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
GW023a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	33,70	38,70	37,70	37,70	32,70	27,70	20,70	12,70	43,82	Opslag biomassa
GW024	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	41,70	46,70	45,70	45,70	40,70	35,70	28,70	20,70	51,82	Opslag biomassa
GW024a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	33,70	38,70	37,70	37,70	32,70	27,70	20,70	12,70	43,82	Opslag biomassa
GW025	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	56,10	62,10	58,10	54,10	50,10	47,10	43,10	38,10	64,93	Opslag biomassa
GW025a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	48,10	54,10	50,10	46,10	42,10	39,10	35,10	30,10	56,93	Opslag biomassa
GW026	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	56,10	62,10	58,10	54,10	50,10	47,10	43,10	38,10	64,93	Opslag biomassa
GW026a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	48,10	54,10	50,10	46,10	42,10	39,10	35,10	30,10	56,93	Opslag biomassa
GW027	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	56,10	62,10	58,10	54,10	50,10	47,10	43,10	38,10	64,93	Opslag biomassa
GW027a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	48,10	54,10	50,10	46,10	42,10	39,10	35,10	30,10	56,93	Opslag biomassa
GW028	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	56,10	62,10	58,10	54,10	50,10	47,10	43,10	38,10	64,93	Opslag biomassa
GW028a	Ja	Nee	Nee	--	0,00	0,00	48,10	54,10	50,10	46,10	42,10	39,10	35,10	30,10	56,93	Opslag biomassa
GW029	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW029a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW030	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW030a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW031	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW031a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW032	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW032a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW033	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW033a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW034	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW034a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW035	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW035a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW036	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	72,70	72,70	67,70	61,70	53,70	44,70	77,34	Opslag biomassa
GW036a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	64,70	64,70	59,70	53,70	45,70	36,70	69,34	Opslag biomassa
GW037	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW037a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW038	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW038a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW039	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW039a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW040	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW040a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW041	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW041a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW042	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW042a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW043	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW043a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW044	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	62,70	68,70	69,70	71,70	67,70	63,70	58,70	53,70	76,29	Opslag biomassa
GW044a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	54,70	60,70	61,70	63,70	59,70	55,70	50,70	45,70	68,29	Opslag biomassa
GW045	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	59,00	66,00	68,00	63,00	61,00	57,00	57,00	57,00	73,94	Opslag biomassa
GW045a	Nee	Nee	Nee	--	0,00	0,00	51,00	58,00	61,00	60,00	55,00	53,00	49,00	65,94	Opslag biomassa	

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
GW046	UEB ventilation (D)	133386,32	457072,47	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW046a	UEB ventilation (A/N)	133386,32	457072,47	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW047	UEB ventilation (D)	133411,65	457071,47	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW047a	UEB ventilation (A/N)	133411,76	457071,47	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW048	UEB ventilation (D)	133433,41	457070,58	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW048a	UEB ventilation (A/N)	133433,41	457070,58	32,00	4,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW049	UEE door west	133369,38	457104,49	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW050	UEE door west	133369,59	457109,08	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW051	UEE door west	133369,69	457111,15	10,00	3,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW052	UEE concrete west	133369,34	457103,73	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW053	UEE facade west	133369,34	457103,79	10,00	12,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW054	UEE concrete north	133379,79	457113,47	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW055	UEE concrete north	133398,58	457112,57	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW056	UEE facade north	133379,80	457113,47	10,00	12,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW057	UEE facade north	133398,58	457112,57	10,00	12,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW058	UEE concrete east	133409,39	457101,47	10,00	5,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW059	UEE facade east	133409,39	457101,46	10,00	12,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW060	UEE roof transparant	133380,64	457103,14	25,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW061	UEE roof transparant	133396,23	457102,67	25,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW062	UEE roof	133380,64	457102,72	25,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW063	UEE roof	133396,23	457102,25	25,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW064	UEE ventilation	133382,25	457103,14	25,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW065	UEE ventilation	133394,71	457102,76	25,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW066	UEA transferbuilding 1	133459,05	457039,08	10,00	1,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW067	UEF10 transfer building	133461,57	457084,55	10,00	15,50	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW068	UEF20 transfer building	133515,78	457092,25	10,00	37,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW069	Truck scale (motor stationary)	133242,37	457063,65	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW070	Delevering consumables etc. unloading	133536,15	457045,67	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW071	Delevering consumables etc. unloading	133531,31	457089,61	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW072	Delevering consumables etc. unloading	133481,93	457086,71	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW073	Delevering consumables etc. unloading	133453,81	457092,15	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW074	Discharge of ash loading	133549,48	457094,59	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW075	Discharge of waste (loading/change container)	133366,65	457103,72	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW076	Generator ship	133493,85	457021,05	10,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW077	Ship unloader	133457,61	457033,04	10,00	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW078	Ship unloader	133566,74	457027,73	10,00	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW079	UHA facade west	133503,73	457067,48	10,00	32,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW080	UHA facade west	133504,42	457081,61	10,00	32,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW081	UHA facade west	133503,73	457067,50	10,00	49,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW082	UHA facade west	133504,40	457081,58	10,00	49,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW083	UHA inlet north	133520,24	457088,44	10,00	12,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW084	UHA facade north	133512,44	457088,81	10,00	18,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW085	UHA facade north	133527,44	457088,09	10,00	18,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW086	UHA facade north	133512,44	457088,81	10,00	46,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW087	UHA facade north	133527,44	457088,09	10,00	46,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
GW046	Nee	Nee	0,00	--	--	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Opslag biomassa	
GW046a	Nee	Nee	-- 0,00	0,00	51,00	58,00	61,00	60,00	55,00	55,00	53,00	49,00	65,94	Opslag biomassa		
GW047	Nee	Nee	0,00	--	--	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Opslag biomassa	
GW047a	Nee	Nee	-- 0,00	0,00	51,00	58,00	61,00	60,00	55,00	55,00	53,00	49,00	65,94	Opslag biomassa		
GW048	Nee	Nee	0,00	--	--	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Opslag biomassa	
GW048a	Nee	Nee	-- 0,00	0,00	51,00	58,00	61,00	60,00	55,00	55,00	53,00	49,00	65,94	Opslag biomassa		
GW049	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	63,10	69,10	72,10	70,10	65,10	62,10	55,10	57,16	Voorbewerking biomassa			
GW050	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	63,10	69,10	72,10	70,10	65,10	62,10	55,10	57,16	Voorbewerking biomassa			
GW051	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	63,10	69,10	72,10	70,10	65,10	62,10	55,10	57,16	Voorbewerking biomassa			
GW052	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	48,40	50,40	47,40	46,40	41,40	36,40	29,40	19,40	54,72	Voorbewerking biomassa		
GW053	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	62,50	65,50	59,50	54,50	50,50	47,50	43,50	36,50	68,26	Voorbewerking biomassa		
GW054	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	51,10	53,10	50,10	49,10	44,10	39,10	32,10	22,10	57,42	Voorbewerking biomassa		
GW055	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	51,10	53,10	50,10	49,10	44,10	39,10	32,10	22,10	57,42	Voorbewerking biomassa		
GW056	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	62,50	65,50	59,50	54,50	50,50	47,50	43,50	36,50	68,26	Voorbewerking biomassa		
GW057	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	62,50	65,50	59,50	54,50	50,50	47,50	43,50	36,50	68,26	Voorbewerking biomassa		
GW058	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	51,10	53,10	50,10	49,10	44,10	39,10	32,10	22,10	57,42	Voorbewerking biomassa		
GW059	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	62,50	65,50	59,50	54,50	50,50	47,50	43,50	36,50	68,26	Voorbewerking biomassa		
GW060	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	68,10	71,10	73,10	72,10	67,10	61,10	53,10	42,10	77,97	Voorbewerking biomassa		
GW061	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	68,10	71,10	73,10	72,10	67,10	61,10	53,10	42,10	77,97	Voorbewerking biomassa		
GW062	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	74,10	77,10	76,10	77,10	73,10	69,10	64,10	57,10	83,02	Voorbewerking biomassa		
GW063	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	74,10	77,10	76,10	77,10	73,10	69,10	64,10	57,10	83,02	Voorbewerking biomassa		
GW064	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	62,00	69,00	72,00	71,00	66,00	66,00	64,00	60,00	76,94	Voorbewerking biomassa		
GW065	Nee	Nee	0,00 0,00	0,00	62,00	69,00	72,00	71,00	66,00	66,00	64,00	60,00	76,94	Voorbewerking biomassa		
GW066	Nee	Ja	0,79 --	--	76,40	79,40	73,40	68,40	64,40	61,40	57,40	50,40	82,16	Transportbanden e.d.		
GW067	Nee	Ja	0,79 --	--	80,20	83,20	77,20	72,20	68,20	65,20	61,20	54,20	85,96	Transportbanden e.d.		
GW068	Nee	Ja	0,00 0,00	0,00	79,10	82,10	76,10	71,10	67,10	64,10	60,10	53,10	84,86	Transportbanden e.d.		
GW069	Nee	Nee	12,78 --	--	77,00	82,00	85,00	91,00	94,00	91,00	88,00	80,00	97,98	Logistiek		
GW070	Nee	Nee	12,04 --	--	78,00	86,00	92,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	101,21	Logistiek		
GW071	Nee	Nee	12,04 --	--	78,00	86,00	92,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	101,21	Logistiek		
GW072	Nee	Nee	12,04 --	--	78,00	86,00	92,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	101,21	Logistiek		
GW073	Nee	Nee	12,04 --	--	78,00	86,00	92,00	94,00	97,00	94,00	90,00	81,00	101,21	Logistiek		
GW074	Nee	Nee	9,03 --	--	82,00	90,00	96,00	98,00	101,00	98,00	94,00	95,00	105,57	Logistiek		
GW075	Nee	Nee	18,56 --	--	77,80	88,90	88,40	96,80	101,00	95,20	87,00	76,90	103,57	Logistiek		
GW076	Nee	Nee	-- --	--	86,00	90,00	90,00	90,00	90,00	85,00	80,00	65,00	96,83	Logistiek		
GW077	Nee	Nee	3,80 --	--	80,00	88,00	89,00	96,00	102,00	98,00	93,00	81,00	104,74	Logistiek		
GW078	Nee	Nee	3,80 --	--	80,00	88,00	89,00	96,00	102,00	98,00	93,00	81,00	104,74	Logistiek		
GW079	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Ketelhuis		
GW080	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Ketelhuis		
GW081	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Ketelhuis		
GW082	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Ketelhuis		
GW083	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	69,00	68,00	73,00	67,00	62,00	56,00	55,00	45,00	76,19	Ketelhuis		
GW084	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	69,00	66,00	65,00	59,00	56,00	51,00	48,00	38,00	72,17	Ketelhuis		
GW085	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	69,00	66,00	65,00	59,00	56,00	51,00	48,00	38,00	72,17	Ketelhuis		
GW086	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	69,00	66,00	65,00	59,00	56,00	51,00	48,00	38,00	72,17	Ketelhuis		
GW087	Ja	Nee	0,00 0,00	0,00	69,00	66,00	65,00	59,00	56,00	51,00	48,00	38,00	72,17	Ketelhuis		

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel
**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
GW088	UHA facade east	133534,55	457079,49	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW089	UHA facade east	133533,93	457066,66	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW090	UHA facade east	133534,55	457079,47	10,00	50,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW091	UHA facade east	133533,93	457066,65	10,00	50,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW092	UHA inlet south	133523,30	457058,12	10,00	12,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW093	UHA facade south	133527,91	457057,89	10,00	25,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW094	UHA facade south	133516,16	457058,46	10,00	25,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW095	UHA facade south	133527,95	457057,89	10,00	48,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW096	UHA facade south	133516,22	457058,46	10,00	48,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW097	UHA roof	133512,96	457079,39	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW098	UHA roof	133524,96	457079,20	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW099	UHA roof	133524,49	457068,14	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW100	UHA roof	133512,59	457068,79	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW101	UHA roof ventilation	133511,65	457081,83	65,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW102	UHA roof ventilation	133526,93	457081,45	65,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW103	UHA roof ventilation	133526,18	457065,89	65,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW104	UHA roof ventilation	133510,71	457066,73	65,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW105	UMA facade west	133483,88	457071,12	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW106	UMA facade west	133484,45	457082,72	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW107	UMA facade west	133483,88	457071,10	10,00	17,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW108	UMA facade west	133484,45	457082,71	10,00	17,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW109	UMA facade north	133489,42	457089,93	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW110	UMA facade north	133500,15	457089,40	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW111	UMA facade north	133489,41	457089,93	10,00	17,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW112	UMA facade north	133500,17	457089,40	10,00	17,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW113	UMA facade south	133498,63	457064,23	10,00	18,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW114	UMA facade south	133488,23	457064,74	10,00	18,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW115	UMA roof	133489,92	457082,66	30,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW116	UMA roof	133498,52	457082,44	30,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW117	UMA roof	133498,00	457071,78	30,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW118	UMA roof	133490,03	457072,37	30,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW119	UMA ventilation (roof)	133490,66	457081,85	30,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW120	UMA ventilation (roof)	133496,97	457081,63	30,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW121	UMA ventilation (roof)	133496,75	457073,48	30,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW122	UMA ventilation (roof)	133491,43	457073,55	30,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW123	UBA transformer	133499,45	457049,18	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW124	UBA ventilation	133493,59	457057,40	25,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW125	UGD facade west	133543,97	457054,67	10,00	9,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW126	UGD facade east	133573,34	457053,17	10,00	8,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW127	UGD facade south	133558,15	457046,35	10,00	8,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW128	UGD roof	133551,89	457054,80	22,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW129	UGD roof	133564,77	457054,45	22,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW130	UGD ventilation (roof)	133558,45	457054,53	22,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW131	UVA facade north	133548,28	457081,68	10,00	15,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW132	UVA facade north	133555,89	457081,30	10,00	15,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
GW088	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,60	64,60	63,60	57,60	54,60	49,60	46,60	36,60	70,77	Ketelhuis
GW089	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,60	64,60	63,60	57,60	54,60	49,60	46,60	36,60	70,77	Ketelhuis
GW090	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,60	64,60	63,60	57,60	54,60	49,60	46,60	36,60	70,77	Ketelhuis
GW091	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,60	64,60	63,60	57,60	54,60	49,60	46,60	36,60	70,77	Ketelhuis
GW092	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	69,00	68,00	73,00	67,00	62,00	56,00	55,00	45,00	76,19	Ketelhuis
GW093	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,40	63,40	62,40	56,40	53,40	48,40	45,40	35,40	69,57	Ketelhuis
GW094	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,40	63,40	62,40	56,40	53,40	48,40	45,40	35,40	69,57	Ketelhuis
GW095	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,40	63,40	62,40	56,40	53,40	48,40	45,40	35,40	69,57	Ketelhuis
GW096	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,40	63,40	62,40	56,40	53,40	48,40	45,40	35,40	69,57	Ketelhuis
GW097	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	72,50	69,50	72,50	68,50	64,50	56,50	52,50	42,50	77,41	Ketelhuis
GW098	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	72,50	69,50	72,50	68,50	64,50	56,50	52,50	42,50	77,41	Ketelhuis
GW099	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	72,50	69,50	72,50	68,50	64,50	56,50	52,50	42,50	77,41	Ketelhuis
GW100	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	72,50	69,50	72,50	68,50	64,50	56,50	52,50	42,50	77,41	Ketelhuis
GW101	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Ketelhuis
GW102	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Ketelhuis
GW103	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Ketelhuis
GW104	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Ketelhuis
GW105	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Turbinegebouw
GW106	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Turbinegebouw
GW107	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Turbinegebouw
GW108	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,30	64,30	63,30	57,30	54,30	49,30	46,30	36,30	70,47	Turbinegebouw
GW109	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	68,00	65,00	64,00	58,00	55,00	50,00	47,00	37,00	71,17	Turbinegebouw
GW110	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	68,00	65,00	64,00	58,00	55,00	50,00	47,00	37,00	71,17	Turbinegebouw
GW111	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	68,00	65,00	64,00	58,00	55,00	50,00	47,00	37,00	71,17	Turbinegebouw
GW112	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	68,00	65,00	64,00	58,00	55,00	50,00	47,00	37,00	71,17	Turbinegebouw
GW113	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	61,00	55,00	52,00	47,00	44,00	34,00	68,17	Turbinegebouw
GW114	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	65,00	62,00	61,00	55,00	52,00	47,00	44,00	34,00	68,17	Turbinegebouw
GW115	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	72,00	75,00	71,00	67,00	59,00	55,00	45,00	79,91	Turbinegebouw
GW116	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	72,00	75,00	71,00	67,00	59,00	55,00	45,00	79,91	Turbinegebouw
GW117	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	72,00	75,00	71,00	67,00	59,00	55,00	45,00	79,91	Turbinegebouw
GW118	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	72,00	75,00	71,00	67,00	59,00	55,00	45,00	79,91	Turbinegebouw
GW119	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Turbinegebouw
GW120	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Turbinegebouw
GW121	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Turbinegebouw
GW122	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	69,00	68,00	63,00	63,00	61,00	57,00	73,94	Turbinegebouw
GW123	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,00	75,00	77,00	78,00	80,00	76,00	69,00	62,00	84,74	Hoogspanning
GW124	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	60,00	67,00	70,00	69,00	64,00	64,00	62,00	58,00	74,94	Hoogspanning
GW125	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	46,90	57,90	53,90	50,90	50,90	47,90	39,90	30,90	60,90	Waterbehandeling
GW126	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,60	60,60	56,60	53,60	53,60	50,60	42,60	33,60	63,60	Waterbehandeling
GW127	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	52,60	63,60	59,60	56,60	53,60	45,60	36,60	66,60	Waterbehandeling	
GW128	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,50	67,50	67,50	66,50	65,50	59,50	50,50	41,50	73,17	Waterbehandeling
GW129	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,50	67,50	67,50	66,50	65,50	59,50	50,50	41,50	73,17	Waterbehandeling
GW130	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	55,00	62,00	65,00	64,00	59,00	59,00	57,00	53,00	69,94	Waterbehandeling
GW131	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	70,00	72,00	66,00	60,00	56,00	53,00	48,00	39,00	74,98	Rookgasreiniging
GW132	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	70,00	72,00	66,00	60,00	56,00	53,00	48,00	39,00	74,98	Rookgasreiniging

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
GW133	UVA facade east	133574,15	457070,95	10,00	15,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW134	UVA facade south	133559,57	457062,03	10,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW135	UVA facade south	133545,28	457062,61	10,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW136	UVA roof	133543,64	457072,35	35,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW137	UVA roof	133560,82	457071,77	35,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW138	UVA ventilation roof	133553,50	457072,06	35,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW139	UVC Wet ESP	133566,82	457084,92	10,00	15,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW140	UTJ Stack	133559,38	457085,32	10,00	85,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
GW141	UST facade west	133589,80	457070,32	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW142	UST facade north	133598,49	457084,66	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW143	UST facade east	133604,98	457069,58	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW144	UST facade south	133596,25	457054,56	10,00	7,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
GW145	UST roof	133597,37	457069,94	20,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
GW146	UST ventilation	133597,29	457068,08	20,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW147	UYA ventilation	133516,90	457053,55	20,00	1,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW148	UET filter silo	133556,11	457094,54	40,00	0,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW149	UVE filter silo	133540,72	457086,18	30,00	0,50	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00
GW200	Arrival or departure of ship	133492,93	457005,92	10,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
103	LW6:Schoorsteen Top	133368,70	457165,30	10,00	64,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
104	LW6:Schoorsteen Pijp	133368,70	457165,30	10,00	61,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
105	LW6:Ventilatie Gasturbine	133406,60	457163,30	10,00	21,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
106	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133355,00	457159,00	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
107	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133365,00	457158,50	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
108	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133375,00	457158,00	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
109	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133385,00	457157,50	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
110	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133356,00	457178,50	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
111	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133366,00	457178,00	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
112	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133376,00	457177,50	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
113	LW6:Ventilatie Ketelhuis	133386,00	457177,00	10,00	56,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
114	LW6:Uitlaat Ketelhuis	133368,70	457155,00	10,00	57,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
115	LW6:Gasleiding	133415,00	457152,00	10,00	10,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
116	LW6:Gasklep	133410,00	457150,00	10,00	2,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
117	LW: Machine hal	133334,42	457276,36	10,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
118	LW: Machine hal	133306,13	457254,49	10,00	20,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
119	LW6:Stadsverwarming Deur W	133287,60	457187,46	10,00	2,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
120	LW6:Stadsverwarming Gevel W	133287,55	457186,46	10,00	2,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
121	LW6:Stadsverwarming Gevel N	133289,95	457191,50	10,00	3,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
122	LW6:Stadsverwarming Dak	133289,70	457187,40	14,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
123	LW6:Stadsverwarming Gevel W	133291,07	457176,76	10,00	5,80	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
124	LW6:Stadsverwarming Raam W	133290,90	457173,26	10,00	5,80	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
125	LW6:Stadsverwarming Gevel N	133296,94	457191,15	10,00	4,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
126	LW6:Stadsverwarming Deur N	133295,94	457191,20	10,00	2,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
127	LW6:Stadsverwarming Dak	133296,20	457177,00	17,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
128	LW6:KP Raam W	133302,11	457178,76	10,00	12,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
129	LW6:KP Gevel W	133302,05	457177,75	10,00	12,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep	
GW133	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	70,00	72,00	65,00	60,00	56,00	53,00	48,00	39,00	74,98	Rookgasreiniging	
GW134	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,70	69,70	63,70	57,70	53,70	50,70	45,70	36,70	72,68	Rookgasreiniging	
GW135	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,70	69,70	63,70	57,70	53,70	50,70	45,70	36,70	72,68	Rookgasreiniging	
GW136	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	77,00	75,00	71,00	66,00	60,00	54,00	45,00	81,18	Rookgasreiniging	
GW137	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	75,00	77,00	75,00	71,00	66,00	60,00	54,00	45,00	81,18	Rookgasreiniging	
GW138	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	55,00	62,00	65,00	64,00	59,00	57,00	53,00	69,94	69,94	Rookgasreiniging	
GW139	Nee	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	68,00	71,00	76,00	81,00	80,00	76,00	68,00	56,00	85,20	85,20	Rookgasreiniging
GW140	Nee	Ja	Nee	0,00	0,00	0,00	82,00	86,00	91,00	90,00	85,00	81,00	76,00	69,00	95,19	Schoorsteen	
GW141	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	65,80	66,80	62,80	57,80	53,80	50,80	46,80	41,80	70,61	Diversen	
GW142	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	62,80	63,80	59,80	54,80	50,80	47,80	43,80	41,50	67,62	Diversen	
GW143	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	65,80	66,80	62,80	57,80	53,80	50,80	46,80	41,80	70,61	Diversen	
GW144	Ja	Nee	Nee	0,00	--	--	62,80	63,80	59,80	54,80	50,80	47,80	43,80	41,50	67,62	Diversen	
GW145	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	73,50	74,50	74,50	71,50	66,50	60,50	55,50	50,50	79,95	Diversen	
GW146	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	65,00	72,00	75,00	74,00	69,00	69,00	67,00	63,00	79,94	Diversen	
GW147	Nee	Nee	Nee	0,00	--	--	65,00	72,00	75,00	74,00	69,00	69,00	67,00	63,00	79,94	Diversen	
GW148	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	65,00	72,00	75,00	74,00	69,00	69,00	67,00	63,00	79,94	Diversen	
GW149	Nee	Nee	10,79	--	--	--	65,00	72,00	75,00	74,00	69,00	69,00	67,00	63,00	79,94	Diversen	
GW200	Nee	Nee	10,79	6,02	9,03	81,00	101,00	110,00	103,00	100,00	95,00	90,00	86,00	86,00	111,68	Nuon LW - indirekte gevolgen	
103	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	74,80	79,10	79,60	81,90	82,50	79,30	69,40	58,50	87,99	Actuele situatie (2012)	
104	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	64,20	69,70	75,10	75,30	71,30	68,50	64,10	55,10	80,07	Actuele situatie (2012)	
105	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	60,00	63,10	63,40	68,00	69,90	65,10	58,50	53,10	74,06	Actuele situatie (2012)	
106	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
107	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
108	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
109	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
110	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
111	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
112	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
113	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)	
114	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	33,70	42,10	49,90	61,80	65,60	66,00	62,60	51,70	70,50	Actuele situatie (2012)	
115	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	64,00	73,30	70,20	74,70	76,20	74,50	70,00	64,20	81,65	Actuele situatie (2012)	
116	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	62,20	63,70	68,40	70,00	72,60	74,20	66,30	65,90	78,67	Actuele situatie (2012)	
117	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,80	79,90	85,40	80,80	84,00	84,20	80,00	75,90	90,88	Actuele situatie (2012)	
118	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,80	79,90	85,40	80,80	84,00	84,20	80,00	75,90	90,88	Actuele situatie (2012)	
119	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	48,70	56,30	58,70	56,10	57,00	54,70	51,30	41,60	64,14	Actuele situatie (2012)	
120	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	29,00	36,60	39,00	33,40	30,20	23,90	16,50	3,80	42,26	Actuele situatie (2012)	
121	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	30,20	37,80	40,20	34,60	31,40	25,10	17,70	5,00	43,46	Actuele situatie (2012)	
122	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,10	57,70	61,10	53,50	50,30	43,00	37,60	27,90	63,65	Actuele situatie (2012)	
123	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	33,20	40,80	43,20	37,60	34,40	28,10	20,70	8,00	46,46	Actuele situatie (2012)	
124	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	40,20	48,80	53,20	49,60	48,40	50,10	39,70	26,00	57,54	Actuele situatie (2012)	
125	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	34,80	42,40	44,80	39,20	36,00	29,70	22,30	9,60	48,06	Actuele situatie (2012)	
126	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,70	61,30	69,70	63,10	64,90	58,70	55,30	45,60	72,31	Actuele situatie (2012)	
127	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	58,20	66,80	70,20	62,60	59,40	52,10	46,70	37,00	72,75	Actuele situatie (2012)	
128	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	46,00	54,60	59,00	55,40	54,20	55,90	45,50	31,80	63,34	Actuele situatie (2012)	
129	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	40,70	48,30	50,70	45,10	41,90	35,60	28,20	15,50	53,96	Actuele situatie (2012)	

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
130	LW6:KP Dak	133307,80	457169,40	27,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
131	LW6:Stoomturbine Raam W	133314,03	457170,14	10,00	22,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
132	LW6:Stoomturbine Gevel W	133313,98	457169,14	10,00	22,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
133	LW6:Stoomturbine Dak	133333,80	457168,10	38,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
134	LW6:Stoomturbine Dak-1	133340,80	457167,70	38,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
135	LW6:Ketelhuis Raam W	133350,82	457170,25	10,00	36,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
136	LW6:Ketelhuis Raam W	133350,82	457170,25	10,00	47,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
137	LW6:Ketelhuis Gevel W	133350,82	457170,25	10,00	46,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
138	LW6:Ketelhuis Gevel W	133347,03	457151,35	10,00	36,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
139	LW6:Ketelhuis Gevel N	133348,16	457155,36	10,00	36,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
140	LW6:Ketelhuis Gevel Z	133368,05	457153,19	10,00	50,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
141	LW6:Ketelhuis Deur O	133394,22	457148,93	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
142	LW6:Ketelhuis Raam O	133394,22	457148,93	10,00	29,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
143	LW6:Ketelhuis Gevel O	133394,22	457148,93	10,00	26,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
144	LW6:Ketelhuis Gevel Z	133396,04	457151,76	10,00	36,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
145	LW6:Ketelhuis Raam O	133399,01	457167,75	10,00	47,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
146	LW6:Ketelhuis Gevel O	133399,01	457167,75	10,00	47,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
147	LW6:Ketelhuis Gevel O	133399,01	457167,75	10,00	37,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
148	LW6:Ketelhuis Gevel O	133399,01	457167,75	10,00	22,50	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
149	LW6:Ketelhuis Deur O	133399,01	457167,75	10,00	21,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
150	LW6:Ketelhuis Dak	133368,90	457169,30	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
151	LW6:Ketelhuis Dak-1	133368,90	457169,30	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
152	LW6:Ketelhuis Dak	133367,90	457150,30	50,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
153	LW6:Ketelhuis Dak	133392,90	457168,00	65,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
154	LW6:Gasturbine Gevel Z	133402,04	457151,43	10,00	13,30	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
155	LW6:Gasturbine Gevel Z	133417,04	457150,61	10,00	6,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
156	LW6:Gasturbine Gevel O	133409,74	457163,15	10,00	15,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
157	LW6:Gasturbine Gevel O	133424,76	457164,45	10,00	6,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
158	LW6:Gasturbine Deur O	133425,19	457172,35	10,00	6,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
159	LW6:Gasturbine Gevel N	133405,25	457175,52	10,00	18,20	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
160	LW6:Gasturbine Gevel N	133423,25	457174,55	10,00	6,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
161	LW6:Gasturbine Dak	133404,60	457163,40	30,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
162	LW6:Gasturbine Dak	133414,46	457162,80	19,00	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine	133423,39	457162,51	10,00	17,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
164	LW6:Midden Spanning-trafo	133420,75	457182,07	10,00	2,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
165	LW6:Trafo	133430,00	457155,00	17,50	0,10	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
169	LW WOS-Raam W	133291,34	457201,88	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
170	LW WOS-Raam W	133291,74	457209,77	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
171	LW WOS-Raam W	133292,16	457217,88	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
172	LW WOS-Raam W	133292,55	457225,37	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
173	LW WOS-Raam laagspanning	133303,59	457206,77	10,00	12,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
174	LW WOS-Raam laagspanning	133303,96	457213,58	10,00	12,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
175	LW WOS-Noordwand rooster	133298,27	457230,12	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
176	LW WOS-Zuidwand hefdeur	133297,17	457196,89	10,00	2,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
177	LW WOS-Gebouwventilatie	133297,30	457201,20	10,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
130	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	51,80	59,40	62,80	62,20	62,00	54,70	43,30	30,60	68,12	Actuele situatie (2012)
131	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,40	63,00	64,20	64,70	65,20	64,60	49,10	34,40	72,61	Actuele situatie (2012)
132	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,00	52,60	51,80	50,30	48,80	40,20	27,70	14,00	60,12	Actuele situatie (2012)
133	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	61,50	66,90	69,60	71,80	72,70	63,40	47,10	33,20	77,11	Actuele situatie (2012)
134	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	59,50	62,20	62,40	62,30	57,00	48,70	37,80	68,34	Actuele situatie (2012)
135	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	50,90	52,80	58,10	59,40	60,20	61,30	46,00	31,40	66,30	Actuele situatie (2012)
136	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	50,90	52,80	58,10	59,40	60,20	61,30	46,00	31,40	66,30	Actuele situatie (2012)
137	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	47,30	48,20	51,50	50,80	49,60	42,70	30,40	16,80	56,92	Actuele situatie (2012)
138	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	37,90	38,80	42,10	41,40	40,20	33,30	21,00	7,40	47,52	Actuele situatie (2012)
139	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	34,90	35,80	39,10	38,40	37,20	30,30	18,00	4,40	44,52	Actuele situatie (2012)
140	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	45,20	47,30	49,40	49,20	47,90	41,70	29,90	16,60	55,24	Actuele situatie (2012)
141	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	53,20	59,10	67,10	65,50	68,70	63,20	56,70	46,30	72,95	Actuele situatie (2012)
142	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,90	52,80	56,80	58,20	58,40	60,90	47,40	33,00	65,32	Actuele situatie (2012)
143	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	39,40	41,30	43,30	42,70	40,90	35,40	24,90	11,50	48,94	Actuele situatie (2012)
144	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	42,30	44,20	46,20	45,60	43,80	38,30	27,80	14,40	51,84	Actuele situatie (2012)
145	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	44,90	49,00	52,40	53,90	53,30	54,50	40,40	21,80	60,16	Actuele situatie (2012)
146	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,10	59,20	64,60	66,10	68,50	67,70	43,60	29,00	73,26	Actuele situatie (2012)
147	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,80	59,80	65,10	66,20	68,70	68,50	46,10	34,80	73,69	Actuele situatie (2012)
148	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	48,70	48,10	46,90	45,20	43,00	37,80	35,60	16,80	53,99	Actuele situatie (2012)
149	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	45,40	44,80	43,60	44,90	46,70	45,50	47,30	31,50	54,08	Actuele situatie (2012)
150	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,30	68,80	70,70	68,40	66,30	58,10	47,90	33,00	75,23	Actuele situatie (2012)
151	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,20	60,70	62,60	65,30	65,20	61,00	52,80	37,90	70,63	Actuele situatie (2012)
152	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,30	61,80	63,70	61,40	59,30	51,10	40,90	26,00	68,23	Actuele situatie (2012)
153	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	58,80	64,30	66,20	63,90	61,80	53,60	43,40	28,50	70,73	Actuele situatie (2012)
154	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,40	61,20	56,80	54,50	61,10	64,10	41,10	33,10	68,34	Actuele situatie (2012)
155	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,50	73,70	64,00	63,40	72,80	69,70	46,70	37,00	77,86	Actuele situatie (2012)
156	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	58,40	59,30	60,50	55,30	58,80	66,00	41,80	34,60	68,90	Actuele situatie (2012)
157	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	65,20	66,20	60,80	55,00	69,00	63,40	41,80	32,60	72,82	Actuele situatie (2012)
158	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,20	72,20	68,80	60,00	74,00	62,40	57,80	48,60	77,63	Actuele situatie (2012)
159	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	53,80	54,70	55,90	50,70	54,20	61,40	37,20	30,00	64,30	Actuele situatie (2012)
160	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	62,40	63,40	58,00	52,20	66,20	60,60	39,00	29,80	70,02	Actuele situatie (2012)
161	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,60	65,50	63,70	54,50	53,00	53,20	44,00	36,80	69,50	Actuele situatie (2012)
162	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	71,10	65,30	65,60	58,00	59,50	53,80	47,60	38,90	73,37	Actuele situatie (2012)
163	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	71,40	76,30	79,10	83,00	80,90	77,80	72,10	62,70	87,31	Actuele situatie (2012)
164	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,80	70,20	75,40	76,40	78,00	75,40	68,30	58,70	82,89	Actuele situatie (2012)
165	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	76,80	89,90	86,40	88,80	86,00	82,20	76,00	68,90	94,52	Actuele situatie (2012)
169	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,50	57,70	58,10	62,80	67,70	64,20	54,10	37,70	70,96	Actuele situatie (2012)
170	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,50	57,70	58,10	62,80	67,70	64,20	54,10	37,70	70,96	Actuele situatie (2012)
171	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,50	57,70	58,10	62,80	67,70	64,20	54,10	37,70	70,96	Actuele situatie (2012)
172	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,50	57,70	58,10	62,80	67,70	64,20	54,10	37,70	70,96	Actuele situatie (2012)
173	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	55,40	55,80	56,00	59,20	44,00	27,90	63,25	Actuele situatie (2012)
174	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	39,80	50,90	55,40	55,80	56,00	59,20	44,00	27,90	63,25	Actuele situatie (2012)
175	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,60	60,10	61,40	64,00	67,60	68,80	66,10	44,90	73,67	Actuele situatie (2012)
176	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	56,30	60,60	58,40	59,30	63,10	65,50	57,60	43,00	69,69	Actuele situatie (2012)
177	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
178	LW WOS-Gebouwventilatie	133297,30	457208,70	10,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
179	LW WOS-Gebouwventilatie	133297,60	457216,50	10,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
180	LW WOS-Gebouwventilatie	133298,30	457225,20	10,00	8,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
181	LW WOS-Koeling laagspanningsruimte	133308,60	457208,10	10,00	18,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
182	LW WOS-Noordwand deur	133302,60	457229,90	10,00	1,70	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
183	LW WOS-Noordwand rooster	133292,96	457197,11	10,00	5,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
195	LW6: Zuidgevel	133382,45	457132,94	10,00	14,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
196	LW6: Zuidgevel	133358,94	457133,96	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
197	LW6: Zuidgevel	133319,05	457130,66	10,00	9,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
198	LW6: Zuidgevel	133384,95	457132,83	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
199	LW6: Zuidgevel	133340,45	457129,61	10,00	23,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
200	LW6: Zuidgevel	133356,23	457134,07	10,00	14,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
201	LW6: Zuidgevel	133321,76	457130,53	10,00	23,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
202	LW6: Zuidgevel	133337,56	457129,75	10,00	9,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
203	LW6: Zuidgevel rooster	133317,54	457130,74	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
204	LW6: Zuidgevel rooster	133343,38	457129,46	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
205	LW6: Zuidgevel rooster	133354,13	457134,16	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
206	LW6: Zuidgevel rooster	133364,24	457133,73	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
207	LW6: Zuidgevel rooster	133378,65	457133,10	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
208	LW6: Zuidgevel rooster	133389,06	457132,65	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
209	LW 150 kV trafo 104	133240,80	457417,90	10,00	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
210	LW 150 kV trafo 105	133300,70	457415,60	10,00	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
211	LW 150 kV trafo 106	133361,40	457412,20	10,00	6,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
212	LW C-bank x-richting	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	180,00	60,00
213	LW C-bank-x-richting	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	60,00
214	LW C-bank 45 gr	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	130,00	40,00
215	LW C-bank 45 gr	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	50,00	40,00
216	LW C-bank 45 gr	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	310,00	40,00
217	LW C-bank 45 gr	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	230,00	40,00
218	LW C-bank y-richting	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	90,00	40,00
219	LW C-bank-y-richting	133221,00	457422,00	10,00	3,40	Eigen waarde	Normale puntbron	270,00	40,00
220	LW-Heftruck B	133211,49	457231,67	10,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
221	LW-Heftruck C	1333519,34	457124,36	10,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
222	LW-Heftruck C	1333519,23	457129,89	10,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
223	LW-Heftruck C	1333519,15	457135,69	10,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
224	LW Schoorsteen hulpketel	133354,52	457129,74	10,00	50,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
225	LW Schoorsteen hulpketel	133364,65	457129,41	10,00	50,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
226	LW Schoorsteen hulpketel	133384,81	457128,33	10,00	50,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	360,00
229	Hulpketels: Zuidgevel	133382,45	457132,94	10,00	14,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
230	Hulpketels: Zuidgevel	133356,23	457134,07	10,00	14,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
231	Hulpketels: Zuidgevel	133384,96	457132,83	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
232	Hulpketels: Zuidgevel	133358,96	457133,95	10,00	35,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
233	Hulpketels: gevelroosters	133354,12	457134,16	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
234	Hulpketels: gevelroosters	133364,25	457133,73	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
235	Hulpketels: gevelroosters	133378,66	457133,10	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
178	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)
179	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)
180	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	54,10	67,80	75,20	75,70	75,30	74,70	70,30	64,90	81,87	Actuele situatie (2012)
181	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	57,30	70,10	71,20	70,30	70,40	67,70	64,10	53,20	77,35	Actuele situatie (2012)
182	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,60	50,40	50,60	52,10	57,50	56,30	48,50	32,30	61,87	Actuele situatie (2012)
183	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	49,30	46,20	49,40	52,80	56,10	56,20	55,20	41,90	61,97	Actuele situatie (2012)
195	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,40	67,20	76,30	74,20	69,80	74,50	70,90	61,30	81,02	Actuele situatie (2012)
196	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	61,40	64,90	73,70	70,00	64,70	71,40	68,50	55,00	77,93	Actuele situatie (2012)
197	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	53,70	66,00	72,40	72,50	68,90	69,80	62,60	53,10	77,69	Actuele situatie (2012)
198	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	61,40	64,90	73,70	70,00	64,70	71,40	68,50	55,00	77,93	Actuele situatie (2012)
199	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	55,20	66,00	71,30	68,10	63,40	63,60	54,40	42,80	74,63	Actuele situatie (2012)
200	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	59,40	67,20	76,30	74,20	69,80	74,50	70,90	61,30	81,02	Actuele situatie (2012)
201	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	55,20	66,00	71,30	68,10	63,40	63,60	54,40	42,80	74,63	Actuele situatie (2012)
202	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	53,70	66,00	72,40	72,50	68,90	69,80	62,60	53,10	77,69	Actuele situatie (2012)
203	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	51,20	61,30	67,60	66,20	61,80	55,70	50,20	39,10	71,27	Actuele situatie (2012)
204	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	51,20	61,30	67,60	66,20	61,80	55,70	50,20	39,10	71,27	Actuele situatie (2012)
205	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	52,50	58,10	67,10	63,50	58,30	56,00	54,10	42,90	69,80	Actuele situatie (2012)
206	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	52,50	58,10	67,10	63,50	58,30	56,00	54,10	42,90	69,80	Actuele situatie (2012)
207	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	52,50	58,10	67,10	63,50	58,30	56,00	54,10	42,90	69,80	Actuele situatie (2012)
208	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	52,50	58,10	67,10	63,50	58,30	56,00	54,10	42,90	69,80	Actuele situatie (2012)
209	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,10	74,90	77,30	77,70	80,20	76,30	68,60	62,00	84,83	Actuele situatie (2012)
210	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	66,10	74,90	77,30	77,70	80,20	76,30	68,60	62,00	84,83	Actuele situatie (2012)
211	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	67,50	92,20	85,40	91,50	88,50	83,80	78,30	74,80	96,50	Actuele situatie (2012)
212	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	70,30	77,30	96,70	87,20	88,60	80,80	73,60	50,30	97,88	Actuele situatie (2012)
213	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	70,30	77,30	96,70	87,20	88,60	80,80	73,60	50,30	97,88	Actuele situatie (2012)
214	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	64,30	71,30	90,70	81,20	82,60	74,80	67,60	44,30	91,88	Actuele situatie (2012)
215	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	64,30	71,30	90,70	81,20	82,60	74,80	67,60	44,30	91,88	Actuele situatie (2012)
216	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	64,30	71,30	90,70	81,20	82,60	74,80	67,60	44,30	91,88	Actuele situatie (2012)
217	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	64,30	71,30	90,70	81,20	82,60	74,80	67,60	44,30	91,88	Actuele situatie (2012)
218	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	58,30	65,30	84,70	75,20	76,60	68,80	61,60	38,30	85,88	Actuele situatie (2012)
219	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	--	58,30	65,30	84,70	75,20	76,60	68,80	61,60	38,30	85,88	Actuele situatie (2012)
220	Nee	Nee	Nee	7,78	10,84	16,80	76,00	83,00	88,00	91,00	94,00	92,00	87,00	76,00	98,30	Actuele situatie (2012)
221	Nee	Nee	Nee	8,57	13,80	16,80	76,00	83,00	88,00	91,00	94,00	92,00	87,00	76,00	98,30	Actuele situatie (2012)
222	Nee	Nee	Nee	11,59	--	--	76,00	83,00	88,00	91,00	94,00	92,00	87,00	76,00	98,30	Actuele situatie (2012)
223	Nee	Nee	Nee	11,59	13,80	16,80	76,00	83,00	88,00	91,00	94,00	92,00	87,00	76,00	98,30	Actuele situatie (2012)
224	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	79,86	78,46	59,96	59,06	54,06	45,86	34,46	23,66	82,28	Actuele situatie (2012)
225	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	79,86	78,46	59,96	59,06	54,06	45,86	34,46	23,66	82,28	Actuele situatie (2012)
226	Nee	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	79,86	78,46	59,96	59,06	54,06	45,86	34,46	23,66	82,28	Actuele situatie (2012)
229	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,50	61,80	70,40	73,30	68,30	71,50	70,60	65,10	78,56	Actuele situatie (2012)
230	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,50	61,80	70,40	73,30	68,30	71,50	70,60	65,10	78,56	Actuele situatie (2012)
231	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,50	61,80	70,40	73,30	68,30	71,50	70,60	65,10	78,56	Actuele situatie (2012)
232	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	63,50	61,80	70,40	73,30	68,30	71,50	70,60	65,10	78,56	Actuele situatie (2012)
233	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	69,90	70,20	65,20	68,70	71,80	70,20	68,30	60,20	78,09	Actuele situatie (2012)
234	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	69,90	70,20	65,20	68,70	71,80	70,20	68,30	60,20	78,09	Actuele situatie (2012)
235	Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	0,00	69,90	70,20	65,20	68,70	71,80	70,20	68,30	60,20	78,09	Actuele situatie (2012)

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek
236	Hulpketels: gevelroosters	133389,06	457132,65	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00
237	Hulpketels: gevelroosters	133350,33	457131,84	10,00	4,00	Eigen waarde	Uitstralende gevel	0,00	360,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Puntbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep
236		Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	69,90	70,20	65,20	68,70	71,80	70,20	68,30	60,20	78,09	Actuele situatie (2012)
237		Ja	Nee	Nee	0,00	0,00	69,90	70,20	65,20	68,70	71,80	70,20	68,30	60,20	78,09	Actuele situatie (2012)

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Lijnbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	ISO M	M-1	M-n	ISO H	H-1	H-n	Lengte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
GW001	EAA01 Belt conveyor	133463,06	457038,98	2	10,00	10,00	10,00	2,00	2,00	2,00	101,42	0,79	--	--
GW002	UED Belt conveyor	133461,34	457079,60	2	10,00	10,00	10,00	--	17,00	2,00	41,30	0,79	--	--
GW003	UEY Belt conveyor	133409,04	457097,83	2	10,00	10,00	10,00	--	5,00	37,00	107,83	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide
Lijnbronnen (Nuon)**

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Aant.puntbr.	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Totaal	Groep
GW001	21	Nee	Nee	Nee	69,00	81,00	85,00	84,00	82,00	80,00	75,00	63,00	89,97	Transportbanden e.d.
GW002	9	Nee	Nee	Nee	65,10	77,10	81,10	80,10	78,10	76,10	71,10	59,10	86,07	Transportbanden e.d.
GW003	22	Nee	Nee	Nee	69,37	81,37	85,37	84,37	82,37	80,37	75,37	63,37	90,34	Transportbanden e.d.

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel
Project Groene Weide
Mobiele bronnen (Nuon)

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	ISO M	M-1	M-n	ISO H	H-1	H-n	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
GW001	Truck delivering biomass in	133211,66	457056,67	20	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	19	--	--
GW002	Truck delivering biomass out	133347,93	457076,17	6	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	19	--	--
GW003	Truck delivering consumables in	133211,30	457055,78	15	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	4	--	--
GW004	Truck delivering consumables out	133484,79	457086,16	12	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	4	--	--
GW005	Truck discharge of ash in	133211,29	457055,24	11	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2	--	--
GW006	Truck discharge of ash out	133551,61	457094,57	15	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2	--	--
GW007	Truck discharge of waste in	133211,41	457055,12	16	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2	--	--
GW008	Truck discharge of waste out	133369,43	457103,64	9	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	2	--	--
101	LW-Personenauto's P noord	133210,17	457057,00	3	10,00	10,00	10,00	0,75	0,75	0,75	140	60	40
102	LW-Personenauto's P zuid	133211,42	457054,92	3	10,00	10,00	10,00	0,75	0,75	0,75	60	--	--
103	LW-Bedrijfswagens werkplaats	133210,62	457055,52	4	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	24	4	2
104	LW-Bedrijfswagens magazijn	133210,97	457056,58	7	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	26	6	2
105	LW-Vrachtwagens 1	133211,68	457056,58	8	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	20	2	2
106	LW-Vrachtwagens 2	133210,62	457055,52	8	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	10	--	--
107	LW-Vrachtwagens 3	133210,97	457055,87	8	10,00	10,00	10,00	1,00	1,00	1,00	10	2	2

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel

Project Groene Weide
Mobiele bronnen (Nuon)

Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Gem.snelheid	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lengte	Aant.puntbr.	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Groep	
GW001	10	31,04	--	--	805,24	162	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW002	10	31,10	--	--	142,25	29	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW003	10	37,78	--	--	639,75	128	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW004	10	37,85	--	--	305,14	62	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW005	10	40,80	--	--	444,47	89	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW006	10	40,83	--	--	366,93	74	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW007	10	40,82	--	--	745,42	150	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
GW008	10	34,22	--	--	181,69	8	81,80	85,90	91,40	95,80	100,00	98,20	91,00	80,90	103,75	Logistiek	
101	20	22,76	21,67	26,44		54,46	6	62,80	69,90	75,40	80,80	83,00	82,20	76,00	65,90	87,60	Actuele situatie (2012)
102	20	26,45	--	--		27,20	3	62,80	69,90	75,40	80,80	83,00	82,20	76,00	65,90	87,60	Actuele situatie (2012)
103	20	30,22	33,23	39,25		114,19	12	80,00	84,00	90,00	94,00	98,00	96,00	90,00	80,00	101,83	Actuele situatie (2012)
104	20	29,80	31,40	39,18		260,77	27	80,00	84,00	90,00	94,00	98,00	96,00	90,00	80,00	101,83	Actuele situatie (2012)
105	20	30,83	36,06	39,07		327,20	33	80,00	84,00	90,00	94,00	98,00	96,00	90,00	80,00	101,83	Actuele situatie (2012)
106	20	33,92	--	--		330,87	34	80,00	84,00	90,00	94,00	98,00	96,00	90,00	80,00	101,83	Actuele situatie (2012)
107	20	33,90	36,12	39,13		332,65	34	80,00	84,00	90,00	94,00	98,00	96,00	90,00	80,00	101,83	Actuele situatie (2012)

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide**
Maximale geluidniveaus

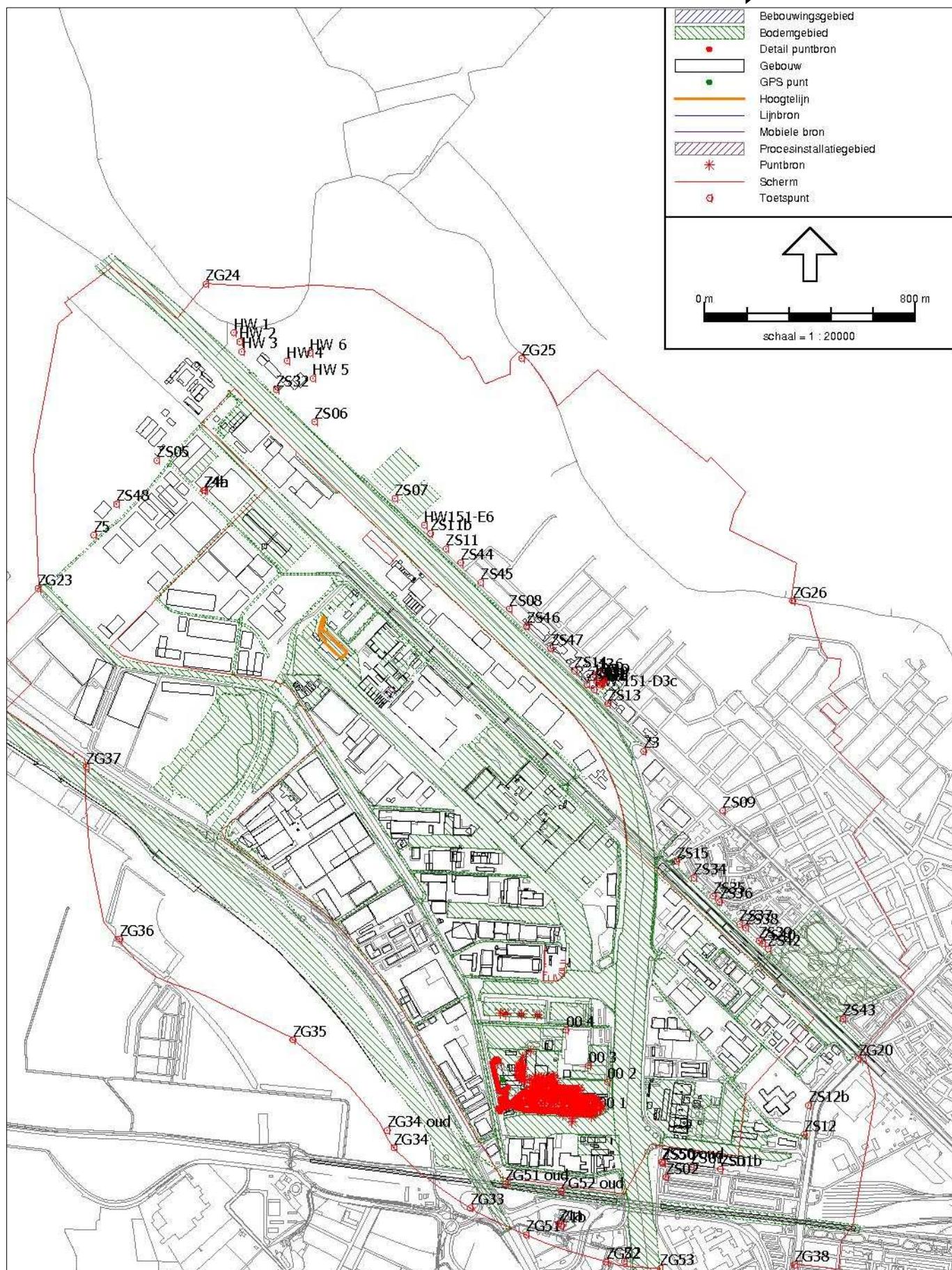
Model: FM 4139 Groene Weide - maximale geluidniveaus Groene Weide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	HDef.	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Cb(D)
Max001	Stoomveiligheid	133518,32	457073,81	65,00	2,00	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee	Nee	Nee	0,00

BIJLAGE I Invoergegevens rekenmodel**Project Groene Weide**
Maximale geluidniveaus

Model: FM 4139 Groene Weide - maximale geluidniveaus Groene Weide
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Totaal	Groep
Max001	0,00	0,00	103,00	108,00	109,00	112,00	112,00	116,00	112,00	104,00	120,26	Ketelhuis



Invoerplot rekenmodel – overzicht bronnen Centrale Lage Weide inclusief Groene Weide

PEUTZ





Invoerplot rekenmodel – overzicht gebouwen Groene Weide

PEUTZ



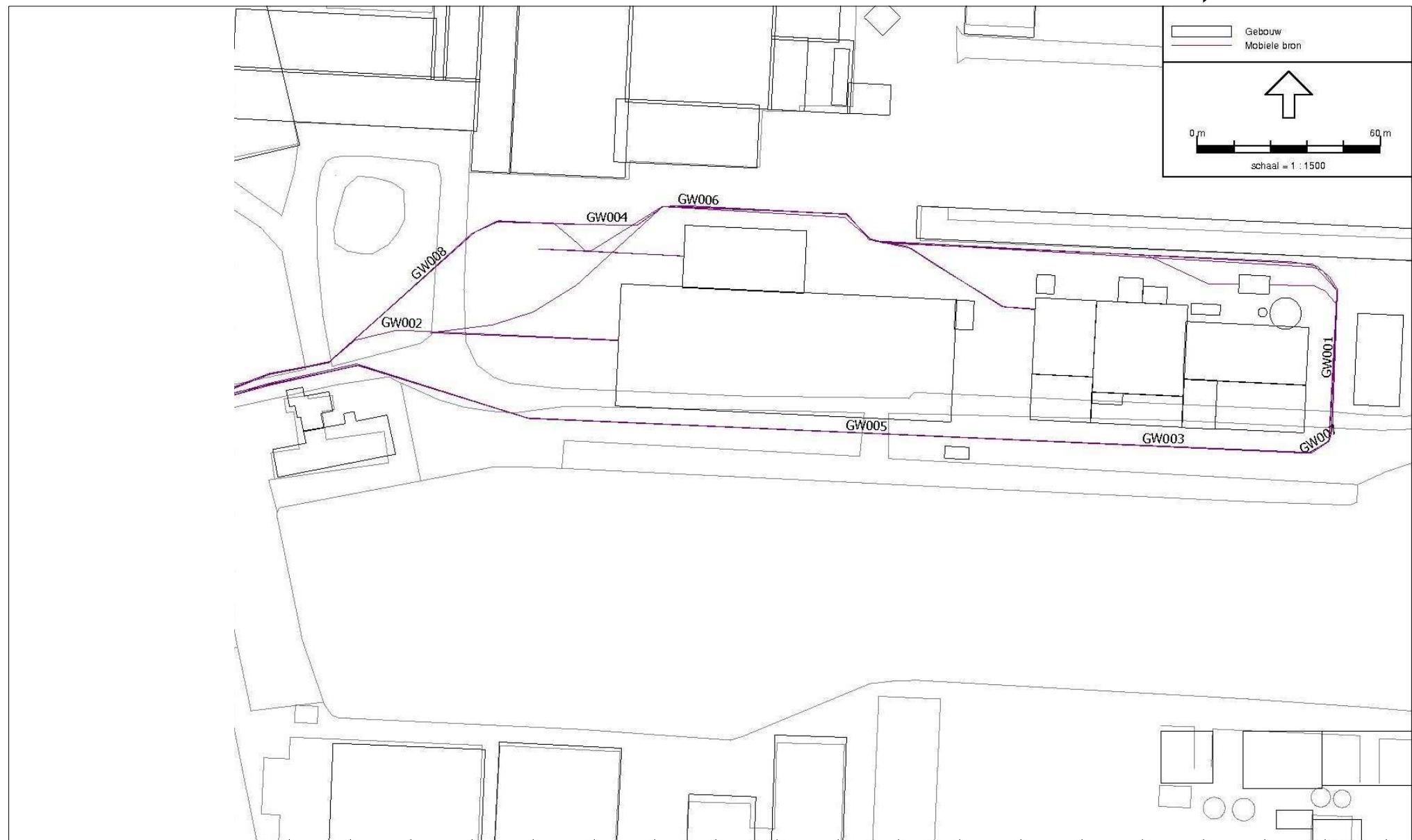
Invoerplot rekenmodel – overzicht lijnbronnen Groene Weide

PEUTZ



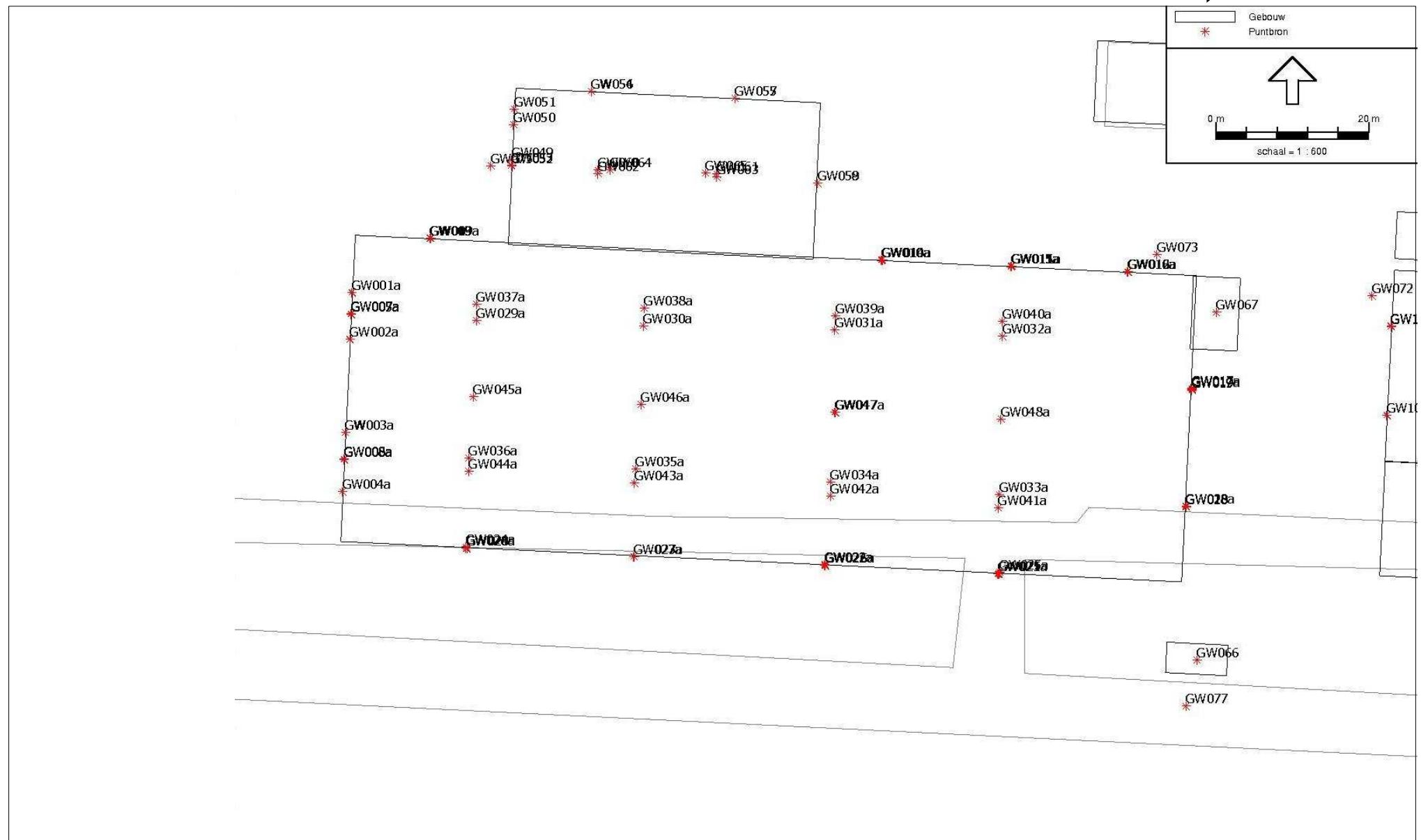
FM 4139-1-RA-BY1

Figuur I.5



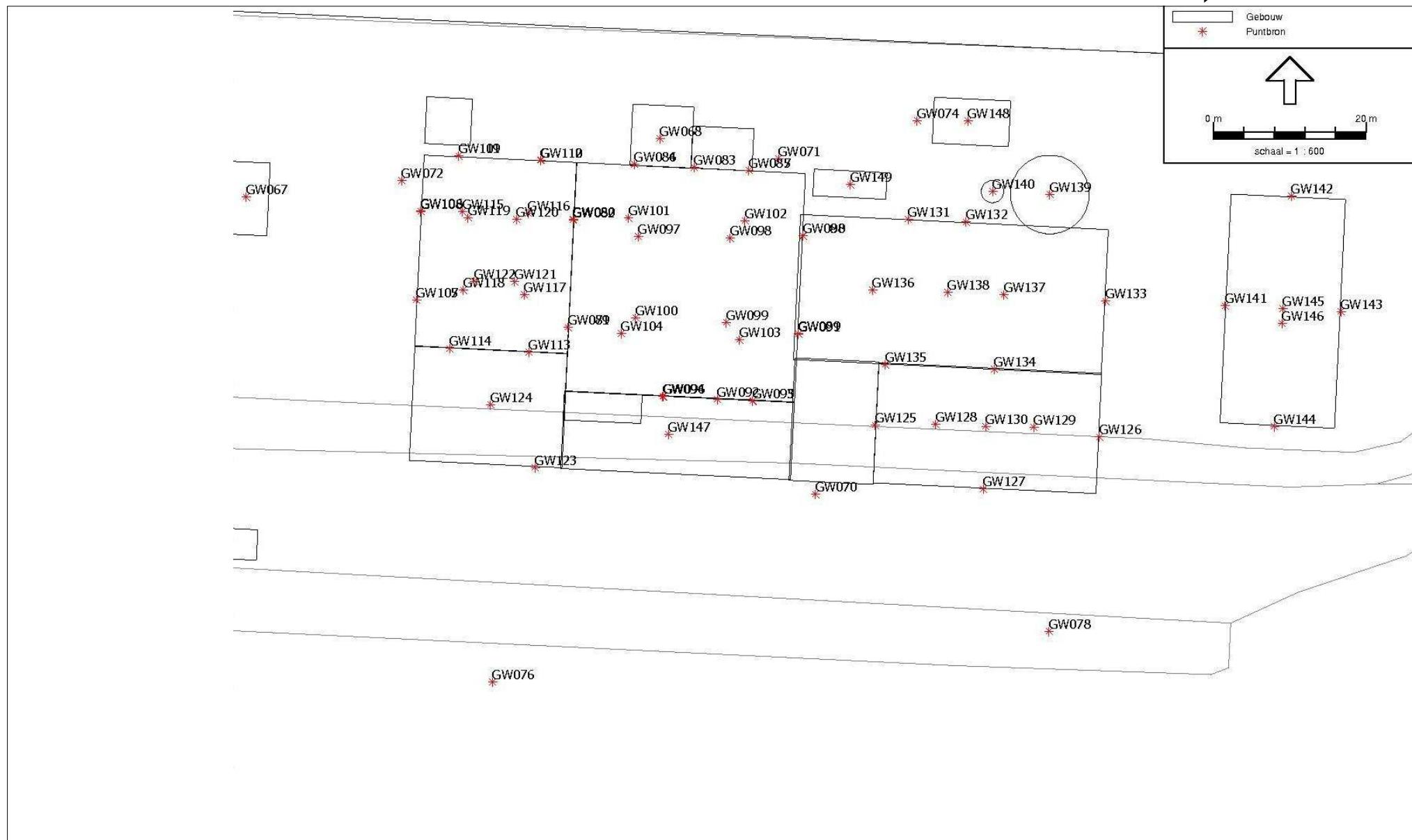
Invoerplot rekenmodel – overzicht puntbronnen (deel 1) Groene Weide

PEUTZ



Invoerplot rekenmodel – overzicht puntbronnen (deel 2) Groene Weide

PEUTZ



Rekenresultaten:

- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus bestaande situatie, pagina II.2 t/m II.3
- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus voorgenomen activiteit:
 - scenario A, totaal gehele inrichting, pagina II.4 t/m II.5
 - scenario A, bijdrage Groene Weide, pagina II.6 t/m II.7
 - scenario B, totaal gehele inrichting, pagina II.8 t/m II.9
 - scenario B, bijdrage Groene Weide, pagina II.10 t/m II.11
 - scenario B, deelbijdragen in maatgevende punten, pagina II.12 t/m II.22
 - scenario C, totaal gehele inrichting, pagina II.23 t/m II.24
 - scenario C, bijdrage Groene Weide, pagina II.25 t/m II.26
 - scenario D, totaal gehele inrichting, pagina II.27 t/m II.28
 - scenario D, bijdrage Groene Weide, pagina II.29 t/m II.30
- langtijdgem. beoordelingsniv. indirecte gevolgen (scenario's B en D), pagina II.31 t/m II.32
- maximale geluidniveaus, pagina II.33 t/m II.34
- boulwawaai (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus), pagina II.35 t/m II.36

Project Groene Weide
Bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - bestaande situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	43,1	43,1	43,0	53,0	56,4
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	42,3	42,3	42,2	52,2	54,6
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	44,1	44,1	44,0	54,0	46,1
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	44,6	44,5	44,4	54,4	51,0
103_A		2,00	20,6	20,3	19,8	29,8	36,6
103_B		6,00	23,5	23,2	22,8	32,8	38,2
103_C		10,00	23,9	23,7	23,3	33,3	38,1
105_A		2,00	22,0	21,9	21,6	31,6	35,6
105_B		6,00	23,7	23,5	23,1	33,1	38,3
107_A		6,90	23,9	23,7	23,3	33,3	38,5
107_B		10,10	24,1	23,9	23,4	33,4	38,5
119_A		22,10	24,0	23,9	23,3	33,3	37,8
120_A		19,10	24,1	23,9	23,4	33,4	38,0
121_A		16,10	24,0	23,8	23,3	33,3	38,1
122_A		13,10	24,0	23,8	23,3	33,3	38,3
136_D		13,50	23,7	23,5	23,0	33,0	37,7
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	14,3	14,1	13,0	23,0	31,8
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	24,0	23,8	23,4	33,4	38,6
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	14,3	14,1	13,1	23,1	32,0
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	14,8	14,6	13,6	23,6	32,4
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	2,9	2,8	2,3	12,3	18,8
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	15,0	14,8	14,2	24,2	32,0
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	14,5	14,3	13,6	23,6	31,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	21,1	20,9	18,5	28,5	34,8
Z1a_A	Boerderij	5,00	33,4	33,4	33,0	43,0	52,0
Z1b_A	Boerderij	5,00	21,2	21,2	21,1	31,1	35,4
Z2_A	RWS-woning	5,00	30,4	30,4	30,0	40,0	48,8
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	25,5	25,2	24,8	34,8	40,7
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	19,1	18,9	17,4	27,4	36,7
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	17,5	17,3	15,9	25,9	35,1
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	13,2	12,9	12,2	22,2	33,2
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,0	25,0	25,0	35,0	40,6
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,3	16,1	15,2	25,2	34,3
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	13,6	13,4	12,2	22,2	31,1
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	15,8	15,6	15,1	25,1	30,7
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,6	20,5	19,9	29,9	34,1
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,4	34,4	33,4	43,4	54,5
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	31,6	31,5	31,0	41,0	50,4
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,9	31,8	30,9	40,9	50,4
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,9	26,8	26,3	36,3	44,4
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,6	20,4	19,9	29,9	37,2
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,5	19,4	18,6	28,6	36,1
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,0	26,0	25,7	35,7	43,1
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,2	36,1	35,7	45,7	57,8
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,3	33,3	32,6	42,6	53,3
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,5	35,5	35,4	45,4	46,9
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,7	30,7	30,3	40,3	49,6
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,0	30,0	29,6	39,6	47,5
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,1	26,1	26,0	36,0	44,2
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	22,7	22,6	22,6	32,6	38,7
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	18,7	18,7	18,6	28,6	31,6
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	34,2	34,1	34,0	44,0	49,3
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	15,1	14,9	13,9	23,9	33,5
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	15,7	15,5	14,8	24,8	32,9
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	17,3	17,2	15,8	25,8	32,8
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	21,0	20,8	20,2	30,2	36,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	26,3	26,2	25,7	35,7	39,5
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	21,6	21,5	19,0	29,0	35,1
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	21,3	21,2	18,8	28,8	34,8
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	25,0	25,0	24,9	34,9	39,9
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	21,3	21,3	21,2	31,2	29,2
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	24,2	24,0	23,6	33,6	38,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	23,5	23,3	22,9	32,9	38,0
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	23,9	23,8	23,4	33,4	38,4
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	24,6	24,5	24,2	34,2	35,0
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	15,4	15,2	14,4	24,4	33,0
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	25,2	25,2	24,8	34,8	34,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:16:49

Project Groene Weide
Bestaande situatie

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - bestaande situatie
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A		Bessemerlaan 91	5,00	25,1	25,0	24,7	34,7	33,8
ZS36_A		Bessemerlaan 77	5,00	26,2	26,1	25,8	35,8	34,7
ZS37_A		Marie Curieelaan 77	9,00	28,9	28,9	28,4	38,4	39,2
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	28,3	28,2	28,0	38,0	38,7
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	27,7	27,6	27,5	37,5	37,6
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	27,7	27,6	27,4	37,4	37,2
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	27,5	27,5	27,3	37,3	36,7
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	24,5	24,5	24,4	34,4	40,3
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	21,8	21,7	19,2	29,2	35,7
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	20,8	20,6	19,7	29,7	36,0
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	21,4	21,2	20,7	30,7	37,1
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	22,4	22,2	21,7	31,7	37,3
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	15,1	14,9	13,9	23,9	33,6
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	36,6	36,6	36,4	46,4	51,8
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	35,7	35,6	35,5	45,5	51,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:16:49

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario A

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario A
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	57,3	48,2	48,1	58,1	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	50,5	48,9	48,8	58,8	73,4
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	50,0	48,5	48,2	58,2	73,4
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	46,5	46,0	45,9	55,9	67,0
103_A		2,00	23,5	22,9	22,6	32,6	45,2
103_B		6,00	26,8	26,0	25,7	35,7	49,9
103_C		10,00	27,3	26,6	26,3	36,3	49,9
105_A		2,00	25,7	25,0	24,8	34,8	49,2
105_B		6,00	27,1	26,4	26,2	36,2	50,0
107_A		6,90	27,3	26,6	26,3	36,3	50,2
107_B		10,10	27,5	26,7	26,5	36,5	50,1
119_A		22,10	27,3	26,6	26,2	36,2	49,7
120_A		19,10	27,4	26,6	26,3	36,3	49,8
121_A		16,10	27,3	26,6	26,3	36,3	49,9
122_A		13,10	27,3	26,6	26,3	36,3	50,0
136_D		13,50	26,9	26,2	25,9	35,9	49,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	17,9	17,1	16,5	26,5	41,6
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	27,4	26,7	26,5	36,5	50,3
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	18,0	17,2	16,6	26,6	41,7
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	18,4	17,6	17,0	27,0	42,1
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	7,6	7,0	6,8	16,8	29,8
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	18,7	18,0	17,6	27,6	42,1
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	18,3	17,6	17,2	27,2	41,6
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	23,3	22,7	21,2	31,2	45,0
Z1a_A	Boerderij	5,00	36,2	35,3	35,1	45,1	62,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	26,9	26,3	26,3	36,3	49,6
Z2_A	RWS-woning	5,00	34,1	32,6	32,5	42,5	62,9
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	28,9	28,2	27,9	37,9	52,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	22,1	21,4	20,6	30,6	45,2
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	20,6	19,9	19,1	29,1	43,8
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	16,3	15,2	14,7	24,7	42,4
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,2	28,7	28,6	38,6	53,0
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,8	18,0	17,3	27,3	43,3
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,3	16,5	15,9	25,9	40,9
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,6	18,9	18,7	28,7	41,5
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	24,0	23,4	23,0	33,0	46,4
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,6	35,7	35,0	45,0	67,8
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	35,4	33,8	33,5	43,5	64,9
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,3	34,1	33,5	43,5	66,2
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,7	29,0	28,7	38,7	59,5
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	24,0	22,6	22,3	32,3	51,4
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,8	20,9	20,3	30,3	48,0
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,8	27,3	27,1	37,1	57,7
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,2	37,8	37,5	47,5	70,7
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,9	34,9	34,4	44,4	66,5
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,4	37,7	37,6	47,6	63,8
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,2	32,8	32,6	42,6	62,7
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,8	32,2	32,0	42,0	63,0
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,8	28,2	28,2	38,2	59,1
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	27,2	26,4	26,3	36,3	53,0
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	22,9	22,3	22,2	32,2	47,5
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	37,4	35,5	35,5	45,5	67,0
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	18,2	17,2	16,6	26,6	42,9
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	19,4	18,7	18,3	28,3	43,0
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	21,0	20,3	19,6	29,6	44,2
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	24,4	23,8	23,4	33,4	46,8
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	29,6	29,0	28,7	38,7	52,4
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	23,8	23,3	21,8	31,8	45,5
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	23,5	23,0	21,5	31,5	45,1
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	29,8	29,5	29,5	39,5	50,9
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	27,4	27,3	27,3	37,3	43,9
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	27,7	26,9	26,7	36,7	50,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	26,9	26,2	26,0	36,0	49,5
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	27,4	26,6	26,4	36,4	50,1
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	28,2	27,8	27,6	37,6	48,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	19,0	18,2	17,8	27,8	42,8
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	29,1	28,8	28,6	38,6	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:18:13

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario A

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario A
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A		Bessemerlaan 91	5,00	29,4	29,0	28,9	38,9	48,1
ZS36_A		Bessemerlaan 77	5,00	30,6	29,9	29,8	39,8	52,6
ZS37_A		Marie Curieelaan 77	9,00	32,8	32,0	31,8	41,8	55,9
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	32,4	31,6	31,5	41,5	55,7
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	32,5	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	32,5	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	32,4	31,6	31,5	41,5	56,0
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	29,4	28,3	28,2	38,2	55,1
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	24,1	23,6	22,1	32,1	45,8
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	23,8	23,2	22,6	32,6	46,2
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	25,0	24,3	24,0	34,0	47,4
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	25,8	25,1	24,8	34,8	48,2
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	18,0	17,0	16,3	26,3	43,0
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	40,5	38,7	38,6	48,6	69,3
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	39,8	38,2	38,1	48,1	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:18:13

Project Groene Weide
Bijdrage Groene Weide, scenario A

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario A
 Laag totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	57,3	48,0	48,0	58,0	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	48,6	47,1	47,1	57,1	72,5
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	47,2	45,6	45,6	55,6	72,1
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	40,4	39,5	39,5	49,5	66,1
103_A		2,00	19,4	18,5	18,5	28,5	43,9
103_B		6,00	22,7	21,3	21,3	31,3	48,8
103_C		10,00	23,3	22,0	22,0	32,0	48,8
105_A		2,00	21,9	20,7	20,7	30,7	48,2
105_B		6,00	23,1	21,9	21,9	31,9	48,9
107_A		6,90	23,2	22,0	22,0	32,0	49,0
107_B		10,10	23,4	22,1	22,1	32,1	49,0
119_A		22,10	23,0	21,7	21,7	31,7	48,6
120_A		19,10	23,1	21,8	21,8	31,8	48,8
121_A		16,10	23,1	21,8	21,8	31,8	48,8
122_A		13,10	23,1	21,8	21,8	31,8	48,9
136_D		13,50	22,7	21,3	21,3	31,3	48,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	15,1	13,9	13,9	23,9	40,4
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	23,4	22,1	22,1	32,1	49,2
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	15,2	14,0	14,0	24,0	40,5
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	15,5	14,2	14,2	24,2	40,9
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	5,5	4,8	4,8	14,8	28,7
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	15,8	14,9	14,9	24,9	40,8
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	15,5	14,6	14,6	24,6	40,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	18,6	17,7	17,7	27,7	43,8
Z1a_A	Boerderij	5,00	34,3	32,9	32,9	42,9	61,7
Z1b_A	Boerderij	5,00	26,0	25,2	25,2	35,2	49,3
Z2_A	RWS-woning	5,00	32,6	30,5	30,5	40,5	62,7
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	25,0	23,8	23,8	33,8	51,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	18,8	17,6	17,6	27,6	43,9
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	17,3	16,1	16,1	26,1	42,5
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	13,2	11,0	11,0	21,0	41,2
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,7	26,0	26,0	36,0	51,6
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,7	12,8	12,8	22,8	42,2
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,4	13,3	13,3	23,3	39,6
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,4	15,4	15,4	25,4	40,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,0	19,0	19,0	29,0	45,3
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,2	31,4	31,4	41,4	67,2
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	33,0	29,8	29,8	39,8	64,3
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,2	30,1	30,1	40,1	65,7
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,3	24,9	24,9	34,9	58,9
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,3	18,6	18,6	28,6	50,8
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,8	15,3	15,3	25,3	47,2
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,5	25,3	25,3	35,3	57,6
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,2	33,7	33,7	43,7	70,2
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,1	31,7	31,7	41,7	66,0
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,6	35,5	35,5	45,5	63,6
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,7	30,7	30,7	40,7	62,4
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,5	30,2	30,2	40,2	62,8
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,7	26,5	26,5	36,5	59,0
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	26,6	25,7	25,7	35,7	52,8
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	22,2	21,4	21,4	31,4	47,4
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	36,7	34,4	34,4	44,4	66,9
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	14,7	13,0	13,0	23,0	41,7
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	16,5	15,6	15,6	25,6	41,8
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	18,1	17,2	17,2	27,2	43,0
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	20,7	19,7	19,7	29,7	45,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	25,6	24,6	24,6	34,6	51,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	19,3	18,3	18,3	28,3	44,3
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	18,8	17,9	17,9	27,9	43,9
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	28,1	27,6	27,6	37,6	50,5
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	26,1	26,0	26,0	36,0	43,5
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	23,6	22,4	22,4	32,4	49,8
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	22,9	21,8	21,8	31,8	48,4
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	23,3	22,1	22,1	32,1	49,0
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	24,8	24,2	24,2	34,2	47,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	16,1	15,0	15,0	25,0	41,6
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	26,5	26,1	26,1	36,1	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:18:54

Project Groene Weide

Bijdrage Groene Weide, scenario A

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario A
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	27,1	26,7	26,7	36,7	47,0
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	28,2	27,3	27,3	37,3	51,7
ZS37_A	Marie Curieelaan 77	9,00	29,8	28,7	28,7	38,7	54,6
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	29,6	28,6	28,6	38,6	54,4
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	29,7	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	29,6	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	29,6	28,5	28,5	38,5	54,7
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	5,00	27,1	25,6	25,6	35,6	54,1
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	19,6	18,6	18,6	28,6	44,5
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	5,00	20,1	19,1	19,1	29,1	44,9
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	5,00	21,4	20,3	20,3	30,3	46,1
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	5,00	22,2	21,0	21,0	31,0	47,0
ZS48_A	Kantonale weg 29	4,00	14,4	12,4	12,4	22,4	41,8
ZS50 oud_A	Woning Loggerstraat	5,00	39,9	37,8	37,8	47,8	69,2
ZS50_A	Fregatstraat 187	5,00	39,3	37,5	37,5	47,5	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 10:18:54

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	62,4	48,2	48,1	62,4	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	51,7	48,9	48,8	58,8	73,4
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	50,2	48,5	48,2	58,2	73,4
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	46,9	46,0	45,9	55,9	67,0
103_A		2,00	23,8	22,9	22,6	32,6	45,2
103_B		6,00	27,5	26,0	25,7	35,7	49,9
103_C		10,00	28,0	26,6	26,3	36,3	49,9
105_A		2,00	26,5	25,0	24,8	34,8	49,2
105_B		6,00	27,9	26,4	26,2	36,2	50,0
107_A		6,90	28,0	26,6	26,3	36,3	50,2
107_B		10,10	28,1	26,7	26,5	36,5	50,1
119_A		22,10	27,9	26,6	26,2	36,2	49,7
120_A		19,10	28,0	26,6	26,3	36,3	49,8
121_A		16,10	28,0	26,6	26,3	36,3	49,9
122_A		13,10	28,0	26,6	26,3	36,3	50,0
136_D		13,50	27,6	26,2	25,9	35,9	49,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	18,4	17,1	16,5	26,5	41,6
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	28,1	26,7	26,5	36,5	50,3
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	18,5	17,2	16,6	26,6	41,7
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	18,9	17,6	17,0	27,0	42,1
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	7,9	7,0	6,8	16,8	29,8
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	18,8	18,0	17,6	27,6	42,1
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	18,4	17,6	17,2	27,2	41,6
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	23,3	22,7	21,2	31,2	45,0
Z1a_A	Boerderij	5,00	40,2	35,3	35,1	45,1	62,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	30,1	26,3	26,3	36,3	49,6
Z2_A	RWS-woning	5,00	36,7	32,6	32,5	42,5	62,9
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	29,8	28,2	27,9	37,9	52,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	22,0	21,4	20,6	30,6	45,2
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	20,6	19,9	19,1	29,1	43,8
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	16,1	15,2	14,7	24,7	42,4
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,7	28,7	28,6	38,6	53,0
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,7	18,0	17,3	27,3	43,3
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,7	16,5	15,9	25,9	40,9
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,8	18,9	18,7	28,7	41,5
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,1	23,4	23,0	33,0	46,4
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,8	35,7	35,0	45,0	67,8
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	37,1	33,8	33,5	43,5	64,9
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,6	34,1	33,5	43,5	66,2
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,1	29,0	28,7	38,7	59,5
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	23,6	22,6	22,3	32,3	51,4
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,5	20,9	20,3	30,3	48,0
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,8	27,3	27,1	37,1	57,7
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,0	37,8	37,5	47,5	70,7
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,8	34,9	34,4	44,4	66,5
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,9	37,7	37,6	47,6	63,8
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,1	32,8	32,6	42,6	62,7
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,3	32,2	32,0	42,0	63,0
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,3	28,2	28,2	38,2	59,1
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	28,6	26,4	26,3	36,3	53,0
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	23,8	22,3	22,2	32,2	47,5
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	41,2	35,5	35,5	45,5	67,0
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	18,1	17,2	16,6	26,6	42,9
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	20,0	18,7	18,3	28,3	43,0
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	21,1	20,3	19,6	29,6	44,2
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	24,6	23,8	23,4	33,4	46,8
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	30,5	29,0	28,7	38,7	52,4
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	23,9	23,3	21,8	31,8	45,5
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	23,5	23,0	21,5	31,5	45,1
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	30,2	29,5	29,5	39,5	50,9
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	27,5	27,3	27,3	37,3	43,9
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	28,8	26,9	26,7	36,7	50,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	27,7	26,2	26,0	36,0	49,5
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	28,1	26,6	26,4	36,4	50,1
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	28,8	27,8	27,6	37,6	48,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	19,6	18,2	17,8	27,8	42,8
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	29,5	28,8	28,6	38,6	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:25:20

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A		Bessemelaan 91	5,00	29,8	29,0	28,9	38,9	48,1
ZS36_A		Bessemelaan 77	5,00	31,7	29,9	29,8	39,8	52,6
ZS37_A		Marie Curiealaan 77	9,00	33,6	32,0	31,8	41,8	55,9
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	33,2	31,6	31,5	41,5	55,7
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	33,3	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	33,3	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	33,2	31,6	31,5	41,5	56,0
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	29,8	28,3	28,2	38,2	55,1
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	24,2	23,6	22,1	32,1	45,8
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	23,9	23,2	22,6	32,6	46,2
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	25,1	24,3	24,0	34,0	47,4
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	26,0	25,1	24,8	34,8	48,2
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	17,9	17,0	16,3	26,3	43,0
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	44,3	38,7	38,6	48,6	69,3
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	42,9	38,2	38,1	48,1	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:25:20

Project Groene Weide
Bijdrage Groene Weide, scenario B

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Laag totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	62,4	48,0	48,0	62,4	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	50,4	47,1	47,1	57,1	72,5
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	47,5	45,6	45,6	55,6	72,1
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	42,1	39,5	39,5	49,5	66,1
103_A		2,00	20,3	18,5	18,5	28,5	43,9
103_B		6,00	24,3	21,3	21,3	31,3	48,8
103_C		10,00	24,8	22,0	22,0	32,0	48,8
105_A		2,00	23,7	20,7	20,7	30,7	48,2
105_B		6,00	24,7	21,9	21,9	31,9	48,9
107_A		6,90	24,8	22,0	22,0	32,0	49,0
107_B		10,10	24,9	22,1	22,1	32,1	49,0
119_A		22,10	24,5	21,7	21,7	31,7	48,6
120_A		19,10	24,6	21,8	21,8	31,8	48,8
121_A		16,10	24,6	21,8	21,8	31,8	48,8
122_A		13,10	24,7	21,8	21,8	31,8	48,9
136_D		13,50	24,3	21,3	21,3	31,3	48,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	15,9	13,9	13,9	23,9	40,4
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	25,0	22,1	22,1	32,1	49,2
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	16,0	14,0	14,0	24,0	40,5
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	16,3	14,2	14,2	24,2	40,9
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	6,0	4,8	4,8	14,8	28,7
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	15,9	14,9	14,9	24,9	40,8
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	15,6	14,6	14,6	24,6	40,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	18,8	17,7	17,7	27,7	43,8
Z1a_A	Boerderij	5,00	39,5	32,9	32,9	42,9	61,7
Z1b_A	Boerderij	5,00	29,7	25,2	25,2	35,2	49,3
Z2_A	RWS-woning	5,00	36,0	30,5	30,5	40,5	62,7
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	26,8	23,8	23,8	33,8	51,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	18,6	17,6	17,6	27,6	43,9
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	17,2	16,1	16,1	26,1	42,5
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	12,5	11,0	11,0	21,0	41,2
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,5	26,0	26,0	36,0	51,6
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,3	12,8	12,8	22,8	42,2
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	15,2	13,3	13,3	23,3	39,6
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,8	15,4	15,4	25,4	40,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	22,3	19,0	19,0	29,0	45,3
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,6	31,4	31,4	41,4	67,2
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	35,6	29,8	29,8	39,8	64,3
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,2	30,1	30,1	40,1	65,7
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,1	24,9	24,9	34,9	58,9
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,3	18,6	18,6	28,6	50,8
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,9	15,3	15,3	25,3	47,2
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,2	25,3	25,3	35,3	57,6
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,0	33,7	33,7	43,7	70,2
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,0	31,7	31,7	41,7	66,0
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,0	35,5	35,5	45,5	63,6
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,2	30,7	30,7	40,7	62,4
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,6	30,2	30,2	40,2	62,8
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,7	26,5	26,5	36,5	59,0
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	28,1	25,7	25,7	35,7	52,8
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	23,2	21,4	21,4	31,4	47,4
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	40,9	34,4	34,4	44,4	66,9
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	14,5	13,0	13,0	23,0	41,7
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	17,6	15,6	15,6	25,6	41,8
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	18,3	17,2	17,2	27,2	43,0
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	21,0	19,7	19,7	29,7	45,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	27,5	24,6	24,6	34,6	51,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	19,5	18,3	18,3	28,3	44,3
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	19,0	17,9	17,9	27,9	43,9
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	28,7	27,6	27,6	37,6	50,5
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	26,3	26,0	26,0	36,0	43,5
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	26,0	22,4	22,4	32,4	49,8
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	24,5	21,8	21,8	31,8	48,4
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	24,9	22,1	22,1	32,1	49,0
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	26,1	24,2	24,2	34,2	47,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	17,1	15,0	15,0	25,0	41,6
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	27,2	26,1	26,1	36,1	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:24:44

Project Groene Weide

Bijdrage Groene Weide, scenario B

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	27,7	26,7	26,7	36,7	47,0
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	30,0	27,3	27,3	37,3	51,7
ZS37_A	Marie Curieelaan 77	9,00	31,2	28,7	28,7	38,7	54,6
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	31,1	28,6	28,6	38,6	54,4
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	31,1	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	31,1	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	31,0	28,5	28,5	38,5	54,7
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	5,00	27,6	25,6	25,6	35,6	54,1
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	19,8	18,6	18,6	28,6	44,5
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	5,00	20,3	19,1	19,1	29,1	44,9
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	5,00	21,7	20,3	20,3	30,3	46,1
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	5,00	22,6	21,0	21,0	31,0	47,0
ZS48_A	Kantonale weg 29	4,00	14,1	12,4	12,4	22,4	41,8
ZS50 oud_A	Woning Loggerstraat	5,00	44,1	37,8	37,8	47,8	69,2
ZS50_A	Fregatstraat 187	5,00	42,7	37,5	37,5	47,5	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:24:44

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport:
Model:
LAeq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
FM 4139 Groene Weide, scenario B
ZG34 oud_A - nieuw zonebewakingspunt 2002
Nuon LW - directe gevolgen
Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG34 oud_A	nieuw zonebewakingspunt	2002	5,00	37,1	33,8	33,5	43,5	64,9
GW140	UTJ Stack		85,00	26,7	26,7	26,7	36,7	26,7
118	LW: Machine hal		20,00	23,2	23,2	23,2	33,2	26,0
GW077	Ship unloader		10,00	31,7	--	--	31,7	39,4
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	20,4	20,4	20,4	30,4	24,6
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,9	19,9	19,9	29,9	20,2
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,6	19,6	19,6	29,6	20,0
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,2	19,2	19,2	29,2	19,7
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	18,4	18,4	18,4	28,4	21,1
GW078	Ship unloader		10,00	27,8	--	--	27,8	35,6
GW068	UEF20 transfer building		37,00	17,6	17,6	17,6	27,6	19,7
GW123	UBA transformer		5,00	16,1	16,1	16,1	26,1	20,4
217	LW C-bank 45 gr		3,40	20,7	20,7	--	25,7	25,1
GW063	UEE roof		0,10	14,7	14,7	14,7	24,7	18,1
GW062	UEE roof		0,10	14,5	14,5	14,5	24,5	17,8
106	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,8	13,8	13,8	23,8	13,8
110	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
178	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	13,4	13,4	13,4	23,4	17,2
195	LW6: Zuidgevel		14,00	13,3	13,3	13,3	23,3	16,8
GW050	UEE door west		3,30	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
GW051	UEE door west		3,30	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	22,9	--	--	22,9	58,5
107	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	12,8	12,8	12,8	22,8	14,4
111	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,7	12,7	12,7	22,7	12,7
108	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,6	12,6	12,6	22,6	12,6
196	LW6: Zuidgevel		35,00	12,4	12,4	12,4	22,4	14,0
109	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,4	12,4	12,4	22,4	12,5
112	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,3	12,3	12,3	22,3	12,4
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	12,3	12,3	12,3	22,3	16,4
235	Hulpketels: gevelroosters		4,00	12,3	12,3	12,3	22,3	16,5
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	12,2	12,2	12,2	22,2	14,0
236	Hulpketels: gevelroosters		4,00	12,1	12,1	12,1	22,1	16,4
179	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	12,0	12,0	12,0	22,0	15,9
198	LW6: Zuidgevel		35,00	11,9	11,9	11,9	21,9	13,6
197	LW6: Zuidgevel		9,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2
GW060	UEE roof transparant		0,10	11,3	11,3	11,3	21,3	14,7
GW098	UHA roof		0,10	11,2	11,2	11,2	21,2	12,1
202	LW6: Zuidgevel		9,00	11,1	11,1	11,1	21,1	14,9
177	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	11,1	11,1	11,1	21,1	15,0
GW116	UMA roof		0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	14,2
229	Hulpketels: Zuidgevel		14,00	10,8	10,8	10,8	20,8	14,2
GW049	UEE door west		3,30	10,7	10,7	10,7	20,7	15,0
113	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,6	10,6	10,6	20,6	10,8
GW115	UMA roof		0,10	10,6	10,6	10,6	20,6	13,9
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	10,3	10,3	10,3	20,3	14,5
133	LW6:Stoomturbine Dak		0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	12,1
165	LW6:Trafo		0,10	9,7	9,7	9,7	19,7	13,8
181	LW WOS-Koeling laagspanningsruimte		18,00	9,6	9,6	9,6	19,6	12,6
GW061	UEE roof transparant		0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	13,0
201	LW6: Zuidgevel		23,00	9,5	9,5	9,5	19,5	11,9
131	LW6:Stoomturbine Raam W		22,70	9,4	9,4	9,4	19,4	11,9
GW100	UHA roof		0,10	9,1	9,1	9,1	19,1	10,0
GW097	UHA roof		0,10	9,1	9,1	9,1	19,1	10,0
199	LW6: Zuidgevel		23,00	9,1	9,1	9,1	19,1	11,6
GW099	UHA roof		0,10	8,9	8,9	8,9	18,9	9,9
104	LW-Bedrijfswagens magazijn		1,00	15,3	13,7	5,9	18,7	49,5
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	18,4	--	--	18,4	35,0
180	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	8,4	8,4	8,4	18,4	12,2
Rest			28,0	23,1	22,5	32,5	63,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG51 oud_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG51 oud_A		Zonebewakingspunt	5,00	43,0	37,8	37,5	47,5	70,7
GW140	UTJ Stack		85,00	31,7	31,7	31,7	41,7	31,7
GW077	Ship unloader		10,00	38,6	--	--	38,6	45,2
165	LW6:Trafo		0,10	26,4	26,4	26,4	36,4	29,9
GW078	Ship unloader		10,00	36,2	--	--	36,2	43,2
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	26,0	26,0	26,0	36,0	26,0
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	25,9	25,9	25,9	35,9	25,9
118	LW: Machine hal		20,00	25,5	25,5	25,5	35,5	27,9
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	25,1	25,1	25,1	35,1	25,1
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	24,0	24,0	24,0	34,0	24,0
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	22,3	22,3	22,3	32,3	23,1
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	28,9	--	--	28,9	64,0
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	18,7	18,7	18,7	28,7	18,7
200	LW6: Zuidgevel		14,00	18,6	18,6	18,6	28,6	21,1
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	18,5	18,5	18,5	28,5	18,5
196	LW6: Zuidgevel		35,00	18,3	18,3	18,3	28,3	18,3
198	LW6: Zuidgevel		35,00	18,1	18,1	18,1	28,1	18,1
202	LW6: Zuidgevel		9,00	17,7	17,7	17,7	27,7	20,8
GW123	UBA transformer		5,00	17,1	17,1	17,1	27,1	20,8
212	LW C-bank x-richting		3,40	22,1	22,1	--	27,1	26,5
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,6	16,6	16,6	26,6	16,6
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5
213	LW C-bank-x-richting		3,40	21,5	21,5	--	26,5	25,8
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,4	16,4	16,4	26,4	16,4
GW137	UVA roof		0,10	16,2	16,2	16,2	26,2	17,7
230	Hulpketels: Zuidgevel		14,00	15,9	15,9	15,9	25,9	18,4
GW118	UMA roof		0,10	15,9	15,9	15,9	25,9	17,7
GW117	UMA roof		0,10	15,7	15,7	15,7	25,7	17,6
GW115	UMA roof		0,10	15,7	15,7	15,7	25,7	17,5
GW116	UMA roof		0,10	15,5	15,5	15,5	25,5	17,4
197	LW6: Zuidgevel		9,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,4
233	Hulpketels: gevelroosters		4,00	15,3	15,3	15,3	25,3	19,1
201	LW6: Zuidgevel		23,00	14,4	14,4	14,4	24,4	15,6
GW092	UHA inlet south		12,00	14,4	14,4	14,4	24,4	17,2
GW081	UHA facade west		49,00	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
199	LW6: Zuidgevel		23,00	14,3	14,3	14,3	24,3	15,5
104	LW-Bedrijfswagens magazijn		1,00	20,7	19,1	11,3	24,1	54,7
GW082	UHA facade west		49,00	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1
GW002	Truck delivering biomass out		1,00	23,3	--	--	23,3	58,4
GW095	UHA facade south		48,00	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2
181	LW WOS-Koeling laagspanningsruimte		18,00	13,0	13,0	13,0	23,0	15,4
GW079	UHA facade west		32,00	12,9	12,9	12,9	22,9	13,2
GW080	UHA facade west		32,00	12,4	12,4	12,4	22,4	12,8
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	12,1	12,1	12,1	22,1	16,2
131	LW6: Stoomturbine Raam W		22,70	12,0	12,0	12,0	22,0	13,6
GW068	UEP20 transfer building		37,00	12,0	12,0	12,0	22,0	12,1
GW135	UVA facade south		20,00	12,0	12,0	12,0	22,0	14,1
GW062	UEE roof		0,10	12,0	12,0	12,0	22,0	14,2
GW063	UEE roof		0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	14,2
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	11,8	11,8	11,8	21,8	11,8
133	LW6: Stoomturbine Dak		0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	12,5
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	11,5	11,5	11,5	21,5	15,7
GW072	Delevering consumables etc. unloading		1,00	21,5	--	--	21,5	37,7
234	Hulpketels: gevelroosters		4,00	11,0	11,0	11,0	21,0	14,8
107	LW-Vrachtwagens 3		1,00	16,2	14,0	10,9	20,9	54,2
105	LW-Vrachtwagens 1		1,00	19,1	13,9	10,9	20,9	54,0
GW093	UHA facade south		25,00	10,7	10,7	10,7	20,7	12,0
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,6	10,6	10,6	20,6	10,6
Rest			31,9	26,3	25,9	35,9	68,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport:
 Model:
 LAeq bij Bron voor toetspunt:
 Groep:
 Groepsreductie:

Resultatentabel
 FM 4139 Groene Weide, scenario B
 ZG52 oud_A - Zonebewakingspunt
 Nuon LW - directe gevolgen
 Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG52 oud_A		Zonebewakingspunt	5,00	40,9	37,7	37,6	47,6	63,8
GW140	UTJ Stack		85,00	33,7	33,7	33,7	43,7	33,7
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	25,8	25,8	25,8	35,8	25,8
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	25,7	25,7	25,7	35,7	25,7
GW077	Ship unloader		10,00	35,7	--	--	35,7	41,9
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	25,6	25,6	25,6	35,6	25,6
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	24,8	24,8	24,8	34,8	25,2
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	24,8	24,8	24,8	34,8	24,8
GW078	Ship unloader		10,00	32,7	--	--	32,7	39,1
GW137	UVA roof		0,10	19,2	19,2	19,2	29,2	19,9
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	18,4	18,4	18,4	28,4	18,4
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	18,2	18,2	18,2	28,2	18,2
198	LW6: Zuidgevel		35,00	17,9	17,9	17,9	27,9	17,9
196	LW6: Zuidgevel		35,00	17,8	17,8	17,8	27,8	17,8
GW136	UVA roof		0,10	17,4	17,4	17,4	27,4	18,0
GW118	UMA roof		0,10	17,3	17,3	17,3	27,3	18,5
GW117	UMA roof		0,10	17,2	17,2	17,2	27,2	18,4
GW115	UMA roof		0,10	16,9	16,9	16,9	26,9	18,2
GW116	UMA roof		0,10	16,8	16,8	16,8	26,8	18,1
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	16,7	16,7	16,7	26,7	16,7
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	16,2	16,2	16,2	26,2	16,2
GW081	UHA facade west		49,00	15,9	15,9	15,9	25,9	15,9
GW082	UHA facade west		49,00	15,6	15,6	15,6	25,6	15,6
GW096	UHA facade south		48,00	15,0	15,0	15,0	25,0	15,0
165	LW6:Trafo		0,10	15,0	15,0	15,0	25,0	18,4
GW095	UHA facade south		48,00	14,9	14,9	14,9	24,9	14,9
GW123	UBA transformer		5,00	14,8	14,8	14,8	24,8	18,2
197	LW6: Zuidgevel		9,00	14,2	14,2	14,2	24,2	17,5
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	13,9	13,9	13,9	23,9	16,3
GW079	UHA facade west		32,00	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
212	LW C-bank x-richting		3,40	18,5	18,5	--	23,5	22,9
GW080	UHA facade west		32,00	13,3	13,3	13,3	23,3	13,3
147	LW6:Ketelhuis Gevel O		37,00	13,2	13,2	13,2	23,2	13,3
GW092	UHA inlet south		12,00	13,1	13,1	13,1	23,1	15,4
201	LW6: Zuidgevel		23,00	13,1	13,1	13,1	23,1	14,6
GW135	UVA facade south		20,00	12,8	12,8	12,8	22,8	14,1
146	LW6:Ketelhuis Gevel O		47,00	12,6	12,6	12,6	22,6	12,6
GW094	UHA facade south		25,00	12,2	12,2	12,2	22,2	12,6
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	22,2	--	--	22,2	57,3
GW093	UHA facade south		25,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,5
GW067	UEP10 transfer building		15,50	22,0	--	--	22,0	24,7
GW107	UMA facade west		17,00	11,8	11,8	11,8	21,8	13,5
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	11,5	11,5	11,5	21,5	15,7
GW108	UMA facade west		17,00	11,4	11,4	11,4	21,4	13,2
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,9	10,9	10,9	20,9	10,9
133	LW6:Stoomturbine Dak		0,10	10,8	10,8	10,8	20,8	12,0
GW148	UET filter silo		0,50	10,8	10,8	10,8	20,8	15,0
113	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
GW099	UHA roof		0,10	10,7	10,7	10,7	20,7	15,0
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
GW068	UEF20 transfer building		37,00	10,5	10,5	10,5	20,5	10,5
GW098	UHA roof		0,10	10,5	10,5	10,5	20,5	14,7
GW062	UEE roof		0,10	10,4	10,4	10,4	20,4	12,7
GW063	UEE roof		0,10	10,2	10,2	10,2	20,2	12,4
GW091	UHA facade east		50,00	10,2	10,2	10,2	20,2	10,2
GW089	UHA facade east		35,00	9,9	9,9	9,9	19,9	9,9
GW114	UMA facade south		18,00	9,9	9,9	9,9	19,9	11,3
Rest			29,7	24,4	24,1	34,1	62,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZS50 oud_A - Woning Loggerstraat
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS50 oud_A	Woning Loggerstraat		5,00	44,3	38,7	38,6	48,6	69,3
GW140	UTJ Stack		85,00	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
GW078	Ship unloader		10,00	39,8	--	--	39,8	46,3
GW077	Ship unloader		10,00	38,4	--	--	38,4	45,4
GW123	UBA transformer		5,00	24,9	24,9	24,9	34,9	28,6
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	23,3	23,3	23,3	33,3	23,3
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	23,2	23,2	23,2	33,2	27,5
GW136	UVA roof		0,10	22,2	22,2	22,2	32,2	23,0
GW137	UVA roof		0,10	22,0	22,0	22,0	32,0	22,7
165	LW6:Trafo		0,10	19,9	19,9	19,9	29,9	23,7
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,8	19,8	19,8	29,8	19,8
GW133	UVA facade east		15,00	19,8	19,8	19,8	29,8	21,8
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	28,2	--	--	28,2	33,0
GW001	Truck deliverig biomass in		1,00	27,8	--	--	27,8	63,1
GW089	UHA facade east		35,00	17,7	17,7	17,7	27,7	17,7
GW091	UHA facade east		50,00	17,7	17,7	17,7	27,7	17,7
GW092	UHA inlet south		12,00	17,7	17,7	17,7	27,7	20,4
GW135	UVA facade south		20,00	17,6	17,6	17,6	27,6	19,1
GW088	UHA facade east		35,00	17,6	17,6	17,6	27,6	17,6
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	27,5	--	--	27,5	43,7
GW090	UHA facade east		50,00	17,5	17,5	17,5	27,5	17,5
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	17,1	17,1	17,1	27,1	17,1
GW095	UHA facade south		48,00	16,5	16,5	16,5	26,5	16,5
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	16,4	16,4	16,4	26,4	17,7
GW096	UHA facade south		48,00	16,3	16,3	16,3	26,3	16,3
196	LW6: Zuidgevel		35,00	16,1	16,1	16,1	26,1	17,5
214	LW C-bank 45 gr		3,40	20,9	20,9	--	25,9	25,4
GW068	UEF20 transfer building		37,00	15,8	15,8	15,8	25,8	15,8
GW139	UVC Wet ESP		15,00	15,7	15,7	15,7	25,7	17,9
GW093	UHA facade south		25,00	15,6	15,6	15,6	25,6	16,5
GW094	UHA facade south		25,00	15,3	15,3	15,3	25,3	16,3
GW148	UET filter silo		0,50	14,9	14,9	14,9	24,9	19,2
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	14,5	14,5	14,5	24,5	17,4
GW128	UGD roof		0,10	13,2	13,2	13,2	23,2	15,7
GW145	UST roof		0,10	22,8	--	--	22,8	25,4
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	12,7	12,7	12,7	22,7	14,9
GW099	UHA roof		0,10	12,6	12,6	12,6	22,6	16,9
GW098	UHA roof		0,10	12,4	12,4	12,4	22,4	16,8
GW129	UGD roof		0,10	12,4	12,4	12,4	22,4	14,8
GW100	UHA roof		0,10	12,4	12,4	12,4	22,4	16,7
GW097	UHA roof		0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	16,6
GW002	UED Belt conveyor		17,00	21,8	--	--	21,8	26,0
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	11,8	11,8	11,8	21,8	16,1
GW066	UEA transferbuilding 1		1,50	21,7	--	--	21,7	26,7
199	LW6: Zuidgevel		23,00	11,6	11,6	11,6	21,6	14,1
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	11,2	11,2	11,2	21,2	15,6
GW107	UMA facade west		17,00	10,9	10,9	10,9	20,9	13,2
201	LW6: Zuidgevel		23,00	10,9	10,9	10,9	20,9	13,5
GW003	Truck deliverig consumables in		1,00	20,9	--	--	20,9	62,9
GW074	Discharge of ash loading		1,00	20,8	--	--	20,8	34,0
GW067	UEF10 transfer building		15,50	20,6	--	--	20,6	24,0
195	LW6: Zuidgevel		14,00	10,4	10,4	10,4	20,4	13,6
GW114	UMA facade south		18,00	10,1	10,1	10,1	20,1	12,3
GW105	UMA facade west		7,00	9,8	9,8	9,8	19,8	13,3
GW124	UBA ventilation		1,00	9,5	9,5	9,5	19,5	13,8
GW108	UMA facade west		17,00	9,2	9,2	9,2	19,2	11,6
198	LW6: Zuidgevel		35,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,3
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	9,0	9,0	9,0	19,0	10,2
GW087	UHA facade north		46,00	8,8	8,8	8,8	18,8	8,8
235	Hulpketels: gevelroosters		4,00	8,7	8,7	8,7	18,7	12,9
Rest			29,6	24,8	24,5	34,5	66,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG33_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG33_A	Zonebewakingspunt		5,00	39,8	35,7	35,0	45,0	67,8
GW140	UTJ Stack		85,00	28,9	28,9	28,9	38,9	28,9
GW077	Ship unloader		10,00	34,5	--	--	34,5	41,8
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	23,5	23,5	23,5	33,5	23,5
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	23,4	23,4	23,4	33,4	23,4
118	LW: Machine hal		20,00	23,0	23,0	23,0	33,0	25,9
GW078	Ship unloader		10,00	32,9	--	--	32,9	40,4
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	22,6	22,6	22,6	32,6	22,6
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4
212	LW C-bank x-richting		3,40	25,5	25,5	--	30,5	29,9
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	19,6	19,6	19,6	29,6	23,9
165	LW6:Trafo		0,10	19,2	19,2	19,2	29,2	23,1
GW123	UBA transformer		5,00	18,7	18,7	18,7	28,7	22,7
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	18,4	18,4	18,4	28,4	20,4
213	LW C-bank-x-richting		3,40	20,7	20,7	--	25,7	25,1
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	25,7	--	--	25,7	61,0
200	LW6: Zuidgevel		14,00	15,3	15,3	15,3	25,3	18,4
GW062	UEE roof		0,10	15,0	15,0	15,0	25,0	18,0
197	LW6: Zuidgevel		9,00	14,9	14,9	14,9	24,9	18,5
GW118	UMA roof		0,10	14,7	14,7	14,7	24,7	17,5
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	14,7	14,7	14,7	24,7	15,8
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6
196	LW6: Zuidgevel		35,00	14,4	14,4	14,4	24,4	15,5
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	14,4	14,4	14,4	24,4	15,6
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	14,3	14,3	14,3	24,3	14,3
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	14,1	14,1	14,1	24,1	14,1
198	LW6: Zuidgevel		35,00	14,0	14,0	14,0	24,0	15,3
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	14,0	14,0	14,0	24,0	14,0
233	Hulpketels: gevelroosters		4,00	14,0	14,0	14,0	24,0	18,1
234	Hulpketels: gevelroosters		4,00	13,9	13,9	13,9	23,9	18,0
GW117	UMA roof		0,10	13,8	13,8	13,8	23,8	16,6
GW115	UMA roof		0,10	13,8	13,8	13,8	23,8	16,5
GW116	UMA roof		0,10	13,7	13,7	13,7	23,7	16,4
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,6	13,6	13,6	23,6	13,6
GW137	UVA roof		0,10	13,5	13,5	13,5	23,5	16,0
230	Hulpketels: Zuidgevel		14,00	12,7	12,7	12,7	22,7	15,8
202	LW6: Zuidgevel		9,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,0
113	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,0	12,0	12,0	22,0	12,0
104	LW-Bedrijfswagens magazijn		1,00	18,5	16,9	9,2	21,9	52,7
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9
GW100	UHA roof		0,10	11,7	11,7	11,7	21,7	11,7
GW092	UHA inlet south		12,00	11,6	11,6	11,6	21,6	15,1
GW097	UHA roof		0,10	11,6	11,6	11,6	21,6	11,6
GW081	UHA facade west		49,00	11,2	11,2	11,2	21,2	11,4
GW051	UEE door west		3,30	11,1	11,1	11,1	21,1	15,3
GW050	UEE door west		3,30	11,0	11,0	11,0	21,0	15,2
GW082	UHA facade west		49,00	11,0	11,0	11,0	21,0	11,2
201	LW6: Zuidgevel		23,00	10,9	10,9	10,9	20,9	13,1
GW049	UEE door west		3,30	10,9	10,9	10,9	20,9	15,0
133	LW6: Stoomturbine Dak		0,10	10,9	10,9	10,9	20,9	12,8
199	LW6: Zuidgevel		23,00	10,7	10,7	10,7	20,7	13,0
155	LW6: Gasturbine Gevel Z		6,00	10,3	10,3	10,3	20,3	14,3
GW002	Truck delivering biomass out		1,00	20,1	--	--	20,1	55,5
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	10,0	10,0	10,0	20,0	14,2
115	LW6: Gasleiding		10,00	10,0	10,0	10,0	20,0	13,6
GW095	UHA facade south		48,00	10,0	10,0	10,0	20,0	10,3
131	LW6: Stoomturbine Raam W		22,70	9,9	9,9	9,9	19,9	12,3
GW060	UEE roof transparant		0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	12,8
181	LW WOS-Koeling laagspanningsruimte		18,00	9,8	9,8	9,8	19,8	12,8
Rest			30,0	24,9	24,4	34,4	66,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG34_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG34_A	Zonebewakingspunt		5,00	37,6	34,1	33,5	43,5	66,2
GW140	UTJ Stack		85,00	26,9	26,9	26,9	36,9	26,9
118	LW: Machine hal		20,00	22,9	22,9	22,9	32,9	25,8
GW077	Ship unloader		10,00	32,0	--	--	32,0	39,7
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	21,5	21,5	21,5	31,5	21,5
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,9	19,9	19,9	29,9	20,2
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	19,9	19,9	19,9	29,9	24,2
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,7	19,7	19,7	29,7	20,1
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,3	19,3	19,3	29,3	19,8
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	18,4	18,4	18,4	28,4	21,2
GW078	Ship unloader		10,00	28,1	--	--	28,1	35,9
213	LW C-bank-x-richting		3,40	22,5	22,5	--	27,5	26,9
GW068	UEP20 transfer building		37,00	16,9	16,9	16,9	26,9	19,0
GW123	UBA transformer		5,00	16,6	16,6	16,6	26,6	20,8
217	LW C-bank 45 gr		3,40	20,0	20,0	--	25,0	24,4
GW062	UEE roof		0,10	14,7	14,7	14,7	24,7	18,0
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	24,1	--	--	24,1	59,7
GW063	UEE roof		0,10	14,0	14,0	14,0	24,0	17,4
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	13,5	13,5	13,5	23,5	13,5
195	LW6: Zuidgevel		14,00	13,4	13,4	13,4	23,4	16,8
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,3	13,3	13,3	23,3	13,3
GW049	UEE door west		3,30	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
GW050	UEE door west		3,30	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
GW051	UEE door west		3,30	13,2	13,2	13,2	23,2	17,5
GW115	UMA roof		0,10	13,1	13,1	13,1	23,1	16,3
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	12,8	12,8	12,8	22,8	14,4
165	LW6:Trafo		0,10	12,7	12,7	12,7	22,7	16,7
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,6	12,6	12,6	22,6	12,6
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,6	12,6	12,6	22,6	12,6
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
196	LW6: Zuidgevel		35,00	12,5	12,5	12,5	22,5	14,0
234	Hulpketels: gevelroosters		4,00	12,4	12,4	12,4	22,4	16,6
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	12,3	12,3	12,3	22,3	14,0
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,3	12,3	12,3	22,3	12,3
236	Hulpketels: gevelroosters		4,00	12,2	12,2	12,2	22,2	16,5
GW117	UMA roof		0,10	12,2	12,2	12,2	22,2	15,4
235	Hulpketels: gevelroosters		4,00	12,1	12,1	12,1	22,1	16,4
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,1	12,1	12,1	22,1	12,1
198	LW6: Zuidgevel		35,00	11,9	11,9	11,9	21,9	13,7
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	11,6	11,6	11,6	21,6	15,8
GW097	UHA roof		0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	12,4
GW100	UHA roof		0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	12,3
197	LW6: Zuidgevel		9,00	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2
GW098	UHA roof		0,10	11,4	11,4	11,4	21,4	12,3
180	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	11,4	11,4	11,4	21,4	15,2
GW099	UHA roof		0,10	11,4	11,4	11,4	21,4	12,2
202	LW6: Zuidgevel		9,00	11,2	11,2	11,2	21,2	15,0
179	LW WOS-Gebouwventilatie		8,00	10,9	10,9	10,9	20,9	14,8
229	Hulpketels: Zuidgevel		14,00	10,8	10,8	10,8	20,8	14,3
GW118	UMA roof		0,10	10,8	10,8	10,8	20,8	14,0
GW116	UMA roof		0,10	10,6	10,6	10,6	20,6	13,8
113	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,1	10,1	10,1	20,1	10,2
133	LW6: Stoomturbine Dak		0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	12,1
GW081	UHA facade west		49,00	9,9	9,9	9,9	19,9	11,1
GW082	UHA facade west		49,00	9,8	9,8	9,8	19,8	11,0
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	9,7	9,7	9,7	19,7	13,9
GW060	UEE roof transparant		0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	12,9
201	LW6: Zuidgevel		23,00	9,5	9,5	9,5	19,5	11,9
181	LW WOS-Koeling laagspanningsruimte		18,00	9,3	9,3	9,3	19,3	12,3
131	LW6: Stoomturbine Raam W		22,70	9,3	9,3	9,3	19,3	11,8
Rest			29,8	23,6	22,7	32,7	65,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG51_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG51_A	Zonebewakingspunt		5,00	39,8	34,9	34,4	44,4	66,5
GW140	UTJ Stack		85,00	29,6	29,6	29,6	39,6	29,6
GW077	Ship unloader		10,00	34,6	--	--	34,6	41,9
GW078	Ship unloader		10,00	33,9	--	--	33,9	41,2
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	22,8	22,8	22,8	32,8	22,9
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	22,8	22,8	22,8	32,8	22,9
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	22,8	22,8	22,8	32,8	22,8
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	21,7	21,7	21,7	31,7	21,7
118	LW: Machine hal		20,00	19,0	19,0	19,0	29,0	22,1
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	19,0	19,0	19,0	29,0	20,9
GW123	UBA transformer		5,00	19,0	19,0	19,0	29,0	23,0
212	LW C-bank x-richting		3,40	22,5	22,5	--	27,5	27,0
GW137	UVA roof		0,10	15,7	15,7	15,7	25,7	18,0
237	Hulpketels: gevelroosters		4,00	14,9	14,9	14,9	24,9	19,1
213	LW C-bank-x-richting		3,40	19,7	19,7	--	24,7	24,2
GW136	UVA roof		0,10	14,6	14,6	14,6	24,6	16,8
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	24,2	--	--	24,2	59,7
GW118	UMA roof		0,10	14,2	14,2	14,2	24,2	16,8
GW117	UMA roof		0,10	14,1	14,1	14,1	24,1	16,8
GW115	UMA roof		0,10	14,0	14,0	14,0	24,0	16,6
GW116	UMA roof		0,10	14,0	14,0	14,0	24,0	16,6
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,8	13,8	13,8	23,8	13,8
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
104	LW6: Schoorsteen Pijp		61,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	13,7	13,7	13,7	23,7	13,7
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	13,5	13,5	13,5	23,5	14,9
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	13,4	13,4	13,4	23,4	14,9
196	LW6: Zuidgevel		35,00	13,1	13,1	13,1	23,1	14,5
198	LW6: Zuidgevel		35,00	13,1	13,1	13,1	23,1	14,5
GW072	Delevering consumables etc. unloading		1,00	22,8	--	--	22,8	39,3
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
113	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,5	12,5	12,5	22,5	12,5
165	LW6: Trafo		0,10	12,2	12,2	12,2	22,2	16,1
GW081	UHA facade west		49,00	11,9	11,9	11,9	21,9	11,9
GW082	UHA facade west		49,00	11,6	11,6	11,6	21,6	11,6
GW092	UHA inlet south		12,00	11,3	11,3	11,3	21,3	14,7
202	LW6: Zuidgevel		9,00	11,2	11,2	11,2	21,2	15,0
197	LW6: Zuidgevel		9,00	11,2	11,2	11,2	21,2	14,9
GW096	UHA facade south		48,00	11,0	11,0	11,0	21,0	11,0
GW095	UHA facade south		48,00	11,0	11,0	11,0	21,0	11,0
163	LW6: Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	10,6	10,6	10,6	20,6	13,7
GW079	UHA facade west		32,00	10,4	10,4	10,4	20,4	11,9
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	20,3	--	--	20,3	25,4
GW080	UHA facade west		32,00	10,1	10,1	10,1	20,1	11,7
GW135	UVA facade south		20,00	10,1	10,1	10,1	20,1	12,7
199	LW6: Zuidgevel		23,00	9,3	9,3	9,3	19,3	11,8
201	LW6: Zuidgevel		23,00	9,3	9,3	9,3	19,3	11,8
GW094	UHA facade south		25,00	8,9	8,9	8,9	18,9	11,0
GW093	UHA facade south		25,00	8,8	8,8	8,8	18,8	10,9
GW107	UMA facade west		17,00	8,8	8,8	8,8	18,8	11,7
104	LW-Bedrijfswagens magazijn		1,00	15,3	13,7	5,9	18,7	49,6
GW002	Truck delivering biomass out		1,00	18,7	--	--	18,7	54,2
GW108	UMA facade west		17,00	8,6	8,6	8,6	18,6	11,5
GW099	UHA roof		0,10	8,1	8,1	8,1	18,1	12,6
GW098	UHA roof		0,10	8,0	8,0	8,0	18,0	12,5
GW105	UMA facade west		7,00	7,8	7,8	7,8	17,8	11,7
GW062	UEE roof		0,10	7,8	7,8	7,8	17,8	10,9
GW106	UMA facade west		7,00	7,7	7,7	7,7	17,7	11,6
Rest			28,2	23,3	22,8	32,8	64,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG52_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG52_A	Zonebewakingspunt		5,00	36,1	32,8	32,6	42,6	62,7
GW140	UTJ Stack		85,00	28,8	28,8	28,8	38,8	28,8
GW077	Ship unloader		10,00	30,2	--	--	30,2	37,7
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,9	19,9	19,9	29,9	20,9
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,8	19,8	19,8	29,8	20,8
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	19,7	19,7	19,7	29,7	20,8
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	19,2	19,2	19,2	29,2	19,5
GW123	UBA transformer		5,00	17,7	17,7	17,7	27,7	21,8
GW078	Ship unloader		10,00	26,4	--	--	26,4	33,8
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	16,3	16,3	16,3	26,3	18,9
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	15,0	15,0	15,0	25,0	19,5
GW137	UVA roof		0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	16,1
GW136	UVA roof		0,10	13,6	13,6	13,6	23,6	16,1
213	LW C-bank-x-richting		3,40	18,4	18,4	--	23,4	23,0
GW117	UMA roof		0,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,8
165	LW6:Trafo		0,10	12,8	12,8	12,8	22,8	16,9
GW118	UMA roof		0,10	12,8	12,8	12,8	22,8	15,8
GW115	UMA roof		0,10	12,6	12,6	12,6	22,6	15,6
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	12,0	12,0	12,0	22,0	15,5
GW099	UHA roof		0,10	11,2	11,2	11,2	21,2	11,2
GW100	UHA roof		0,10	11,2	11,2	11,2	21,2	11,2
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	11,1	11,1	11,1	21,1	11,6
GW098	UHA roof		0,10	11,0	11,0	11,0	21,0	11,1
109	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,9	10,9	10,9	20,9	11,7
GW097	UHA roof		0,10	10,9	10,9	10,9	20,9	11,0
108	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,9	10,9	10,9	20,9	11,6
107	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,8	10,8	10,8	20,8	11,6
106	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	11,6
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	20,7	--	--	20,7	25,8
GW091	UHA facade east		50,00	10,6	10,6	10,6	20,6	11,0
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	20,5	--	--	20,5	37,1
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	10,5	10,5	10,5	20,5	12,6
GW090	UHA facade east		50,00	10,3	10,3	10,3	20,3	10,8
GW092	UHA inlet south		12,00	10,3	10,3	10,3	20,3	13,9
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	10,3	10,3	10,3	20,3	12,4
GW001	Truck deliverling biomass in		1,00	20,2	--	--	20,2	55,8
198	LW6: Zuidgevel		35,00	10,1	10,1	10,1	20,1	12,3
113	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,1	10,1	10,1	20,1	11,0
112	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,1	10,1	10,1	20,1	11,0
111	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,0	10,0	10,0	20,0	10,9
110	LW6:Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,0	10,0	10,0	20,0	10,9
196	LW6: Zuidgevel		35,00	9,9	9,9	9,9	19,9	12,1
GW133	UVA facade east		15,00	9,9	9,9	9,9	19,9	13,2
GW095	UHA facade south		48,00	9,4	9,4	9,4	19,4	9,9
GW089	UHA facade east		35,00	9,4	9,4	9,4	19,4	11,0
GW096	UHA facade south		48,00	9,4	9,4	9,4	19,4	9,9
GW067	UEF10 transfer building		15,50	19,2	--	--	19,2	23,4
GW088	UHA facade east		35,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,8
GW135	UVA facade south		20,00	9,0	9,0	9,0	19,0	11,9
GW116	UMA roof		0,10	7,8	7,8	7,8	17,8	10,8
GW093	UHA facade south		25,00	7,5	7,5	7,5	17,5	9,9
GW094	UHA facade south		25,00	7,4	7,4	7,4	17,4	9,9
GW062	UEE roof		0,10	6,5	6,5	6,5	16,5	10,0
GW002	UED Belt conveyor		17,00	16,1	--	--	16,1	20,6
GW148	UET filter silo		0,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,6
201	LW6: Zuidgevel		23,00	6,0	6,0	6,0	16,0	9,0
146	LW6:Ketelhuis Gevel O		47,00	5,8	5,8	5,8	15,8	7,2
GW073	Delevering consumables etc. unloading		1,00	15,7	--	--	15,7	32,3
147	LW6:Ketelhuis Gevel O		37,00	5,5	5,5	5,5	15,5	7,6
212	LW C-bank x-richting		3,40	9,9	9,9	--	14,9	14,5
104	LW-Bedrijfswagens magazijn		1,00	11,2	9,6	1,9	14,6	45,6
Rest			24,7	19,9	19,5	29,5	61,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:28:39

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZG53_A - Zonebewakingspunt
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZG53_A	Zonebewakingspunt		5,00	36,3	32,2	32,0	42,0	63,0
GW140	UTJ Stack		85,00	28,7	28,7	28,7	38,7	28,7
GW078	Ship unloader		10,00	30,5	--	--	30,5	38,1
GW077	Ship unloader		10,00	29,2	--	--	29,2	36,9
165	LW6:Trafo		0,10	19,0	19,0	19,0	29,0	23,2
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	18,3	18,3	18,3	28,3	19,9
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	18,2	18,2	18,2	28,2	19,9
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	18,1	18,1	18,1	28,1	21,7
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	18,0	18,0	18,0	28,0	18,9
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	16,1	16,1	16,1	26,1	17,7
GW136	UVA roof		0,10	14,5	14,5	14,5	24,5	17,3
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	14,3	14,3	14,3	24,3	17,3
GW123	UBA transformer		5,00	13,5	13,5	13,5	23,5	17,7
GW137	UVA roof		0,10	13,3	13,3	13,3	23,3	16,1
213	LW C-bank-x-richting		3,40	17,1	17,1	--	22,1	21,8
GW118	UMA roof		0,10	11,9	11,9	11,9	21,9	15,1
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	11,8	11,8	11,8	21,8	16,3
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	21,0	--	--	21,0	56,6
GW133	UVA facade east		15,00	10,7	10,7	10,7	20,7	14,2
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	20,3	--	--	20,3	25,5
GW099	UHA roof		0,10	10,2	10,2	10,2	20,2	10,8
GW100	UHA roof		0,10	10,1	10,1	10,1	20,1	10,8
GW098	UHA roof		0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	10,7
GW092	UHA inlet south		12,00	10,0	10,0	10,0	20,0	13,7
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	10,0	10,0	10,0	20,0	11,1
GW097	UHA roof		0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	10,6
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	19,9	--	--	19,9	36,5
109	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,6	9,6	9,6	19,6	10,9
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,5	9,5	9,5	19,5	10,9
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,4	9,4	9,4	19,4	10,8
GW067	UEF10 transfer building		15,50	19,4	--	--	19,4	23,7
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,3	9,3	9,3	19,3	10,7
112	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,3	9,3	9,3	19,3	10,7
GW091	UHA facade east		50,00	9,3	9,3	9,3	19,3	10,2
113	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,2	9,2	9,2	19,2	10,6
111	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,2	9,2	9,2	19,2	10,6
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	9,2	9,2	9,2	19,2	11,7
110	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,6
198	LW6: Zuidgevel		35,00	9,1	9,1	9,1	19,1	11,6
GW090	UHA facade east		50,00	9,1	9,1	9,1	19,1	10,1
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	9,0	9,0	9,0	19,0	11,5
196	LW6: Zuidgevel		35,00	8,9	8,9	8,9	18,9	11,5
GW135	UVA facade south		20,00	8,5	8,5	8,5	18,5	11,7
GW089	UHA facade east		35,00	8,2	8,2	8,2	18,2	10,2
GW095	UHA facade south		48,00	8,0	8,0	8,0	18,0	9,1
GW088	UHA facade east		35,00	8,0	8,0	8,0	18,0	10,1
GW096	UHA facade south		48,00	7,9	7,9	7,9	17,9	9,0
GW115	UMA roof		0,10	6,6	6,6	6,6	16,6	9,9
GW093	UHA facade south		25,00	6,3	6,3	6,3	16,3	9,1
GW094	UHA facade south		25,00	6,2	6,2	6,2	16,2	9,0
GW002	UED Belt conveyor		17,00	16,1	--	--	16,1	20,8
GW148	UET filter silo		0,50	6,0	6,0	6,0	16,0	10,6
GW129	UGD roof		0,10	5,9	5,9	5,9	15,9	9,6
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	5,8	5,8	5,8	15,8	10,3
GW072	Delevering consumables etc. unloading		1,00	15,4	--	--	15,4	32,1
146	LW6:Ketelhuis Gevel O		47,00	4,7	4,7	4,7	14,7	6,5
147	LW6:Ketelhuis Gevel O		37,00	4,4	4,4	4,4	14,4	6,9
201	LW6: Zuidgevel		23,00	4,4	4,4	4,4	14,4	7,8
158	LW6: Gasturbine Deur O		6,00	4,4	4,4	4,4	14,4	8,7
GW117	UMA roof		0,10	4,4	4,4	4,4	14,4	7,6
199	LW6: Zuidgevel		23,00	4,3	4,3	4,3	14,3	7,6
Rest			24,5	19,2	18,6	28,6	61,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZS02_A - Loggerstraat 14/24
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS02_A	Loggerstraat 14/24		5,00	41,2	35,5	35,5	45,5	67,0
GW140	UTJ Stack		85,00	33,0	33,0	33,0	43,0	33,0
GW078	Ship unloader		10,00	36,1	--	--	36,1	42,8
GW077	Ship unloader		10,00	35,8	--	--	35,8	43,0
GW123	UBA transformer		5,00	21,7	21,7	21,7	31,7	25,6
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	20,8	20,8	20,8	30,8	21,1
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	20,4	20,4	20,4	30,4	20,5
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	20,0	20,0	20,0	30,0	20,3
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	19,9	19,9	19,9	29,9	24,2
GW136	UVA roof		0,10	18,9	18,9	18,9	28,9	20,2
165	LW6:Trafo		0,10	18,4	18,4	18,4	28,4	22,3
GW137	UVA roof		0,10	18,2	18,2	18,2	28,2	19,4
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	17,4	17,4	17,4	27,4	17,4
GW133	UVA facade east		15,00	15,9	15,9	15,9	25,9	18,3
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	25,7	--	--	25,7	30,6
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	25,5	--	--	25,5	60,8
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	24,9	--	--	24,9	41,2
GW091	UHA facade east		50,00	14,4	14,4	14,4	24,4	14,4
GW089	UHA facade east		35,00	14,3	14,3	14,3	24,3	14,4
GW090	UHA facade east		50,00	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
GW092	UHA inlet south		12,00	14,1	14,1	14,1	24,1	17,0
GW088	UHA facade east		35,00	14,0	14,0	14,0	24,0	14,2
GW135	UVA facade south		20,00	13,8	13,8	13,8	23,8	15,7
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	13,5	13,5	13,5	23,5	15,0
198	LW6: Zuidgevel		35,00	13,3	13,3	13,3	23,3	14,8
GW095	UHA facade south		48,00	13,2	13,2	13,2	23,2	13,2
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	13,1	13,1	13,1	23,1	14,7
GW096	UHA facade south		48,00	13,0	13,0	13,0	23,0	13,0
196	LW6: Zuidgevel		35,00	12,8	12,8	12,8	22,8	14,4
106	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	12,8	12,8	12,8	22,8	12,8
GW148	UET filter silo		0,50	12,3	12,3	12,3	22,3	16,6
GW093	UHA facade south		25,00	11,9	11,9	11,9	21,9	13,3
GW094	UHA facade south		25,00	11,6	11,6	11,6	21,6	13,1
GW129	UGD roof		0,10	11,1	11,1	11,1	21,1	13,9
GW068	UEF20 transfer building		37,00	11,0	11,0	11,0	21,0	11,3
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	10,7	10,7	10,7	20,7	13,2
107	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	10,7	10,7	10,7	20,7	10,7
GW128	UGD roof		0,10	10,2	10,2	10,2	20,2	13,0
GW145	UST roof		0,10	19,7	--	--	19,7	22,7
GW002	UED Belt conveyor		17,00	19,6	--	--	19,6	23,9
GW099	UHA roof		0,10	9,6	9,6	9,6	19,6	14,0
GW107	UMA facade west		17,00	9,5	9,5	9,5	19,5	12,1
GW131	UVA facade north		15,00	9,5	9,5	9,5	19,5	12,1
GW098	UHA roof		0,10	9,4	9,4	9,4	19,4	13,8
GW067	UEF10 transfer building		15,50	19,4	--	--	19,4	23,0
GW100	UHA roof		0,10	9,4	9,4	9,4	19,4	13,8
GW139	UVC Wet ESP		15,00	9,4	9,4	9,4	19,4	11,9
GW097	UHA roof		0,10	9,3	9,3	9,3	19,3	13,7
GW105	UMA facade west		7,00	8,9	8,9	8,9	18,9	12,6
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	8,6	8,6	8,6	18,6	11,6
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	8,6	8,6	8,6	18,6	12,9
GW003	Truck delivering consumables in		1,00	18,6	--	--	18,6	60,6
GW108	UMA facade west		17,00	8,4	8,4	8,4	18,4	11,0
104	LW6:Schoorsteen Pijp		61,00	8,2	8,2	8,2	18,2	8,2
108	LW6: Ventilatie Ketelhuis		56,00	7,9	7,9	7,9	17,9	7,9
199	LW6: Zuidgevel		23,00	7,7	7,7	7,7	17,7	10,4
214	LW C-bank 45 gr		3,40	12,6	12,6	--	17,6	17,2
201	LW6: Zuidgevel		23,00	7,6	7,6	7,6	17,6	10,4
GW114	UMA facade south		18,00	7,0	7,0	7,0	17,0	9,5
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	6,7	6,7	6,7	16,7	11,1
236	Hulpketels: gevelroosters		4,00	6,6	6,6	6,6	16,6	10,8
Rest			27,2	21,9	21,6	31,6	64,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario B

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq bij Bron voor toetspunt: ZS50_A - Fregatstraat 187
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	42,9	38,2	38,1	48,1	68,4
GW140	UTJ Stack		85,00	36,4	36,4	36,4	46,4	36,4
GW078	Ship unloader		10,00	37,6	--	--	37,6	44,0
GW077	Ship unloader		10,00	36,9	--	--	36,9	43,9
211	LW 150 kV trafo 106		6,10	23,2	23,2	23,2	33,2	27,4
GW123	UBA transformer		5,00	22,6	22,6	22,6	32,6	26,3
GW136	UVA roof		0,10	22,1	22,1	22,1	32,1	23,0
GW137	UVA roof		0,10	21,9	21,9	21,9	31,9	22,6
224	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	21,4	21,4	21,4	31,4	21,4
225	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	20,9	20,9	20,9	30,9	20,9
165	LW6:Trafo		0,10	19,8	19,8	19,8	29,8	23,6
GW133	UVA facade east		15,00	19,7	19,7	19,7	29,7	21,7
226	LW Schoorsteen hulpketel		50,00	17,7	17,7	17,7	27,7	17,7
GW088	UHA facade east		35,00	17,5	17,5	17,5	27,5	17,5
GW090	UHA facade east		50,00	17,5	17,5	17,5	27,5	17,5
GW001	Truck delivering biomass in		1,00	26,9	--	--	26,9	62,2
GW001	EAA01 Belt conveyor		2,00	26,7	--	--	26,7	31,5
GW070	Delevering consumables etc. unloading		1,00	26,1	--	--	26,1	42,3
214	LW C-bank 45 gr		3,40	20,9	20,9	--	25,9	25,4
GW068	UEP20 transfer building		37,00	15,7	15,7	15,7	25,7	15,7
GW139	UVC Wet ESP		15,00	15,4	15,4	15,4	25,4	17,6
GW089	UHA facade east		35,00	15,4	15,4	15,4	25,4	15,4
GW091	UHA facade east		50,00	15,4	15,4	15,4	25,4	15,4
GW092	UHA inlet south		12,00	15,4	15,4	15,4	25,4	18,1
GW135	UVA facade south		20,00	15,3	15,3	15,3	25,3	16,8
GW148	UET filter silo		0,50	14,8	14,8	14,8	24,8	19,1
103	LW6:Schoorsteen Top		64,00	14,6	14,6	14,6	24,6	14,6
163	LW6:Aanzuig Verbrandingslucht Gasturbine		17,00	14,4	14,4	14,4	24,4	17,3
GW095	UHA facade south		48,00	14,2	14,2	14,2	24,2	14,2
232	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	14,0	14,0	14,0	24,0	15,4
GW096	UHA facade south		48,00	14,0	14,0	14,0	24,0	14,0
196	LW6: Zuidgevel		35,00	13,8	13,8	13,8	23,8	15,2
GW093	UHA facade south		25,00	13,3	13,3	13,3	23,3	14,2
GW094	UHA facade south		25,00	12,9	12,9	12,9	22,9	14,0
GW145	UST roof		0,10	22,6	--	--	22,6	25,3
GW129	UGD roof		0,10	12,3	12,3	12,3	22,3	14,8
210	LW 150 kV trafo 105		6,10	11,7	11,7	11,7	21,7	16,0
GW128	UGD roof		0,10	11,5	11,5	11,5	21,5	14,1
209	LW 150 kV trafo 104		6,10	11,2	11,2	11,2	21,2	15,5
GW003	UEY Belt conveyor		5,00	10,8	10,8	10,8	20,8	13,0
GW074	Discharge of ash loading		1,00	20,6	--	--	20,6	33,8
GW107	UMA facade west		17,00	10,5	10,5	10,5	20,5	12,8
GW002	UED Belt conveyor		17,00	20,4	--	--	20,4	24,5
GW066	UEA transferbuilding 1		1,50	20,2	--	--	20,2	25,3
GW099	UHA roof		0,10	10,1	10,1	10,1	20,1	14,5
GW098	UHA roof		0,10	10,0	10,0	10,0	20,0	14,4
GW100	UHA roof		0,10	9,9	9,9	9,9	19,9	14,3
GW003	Truck delivering consumables in		1,00	19,9	--	--	19,9	61,9
GW097	UHA roof		0,10	9,8	9,8	9,8	19,8	14,2
GW105	UMA facade west		7,00	9,6	9,6	9,6	19,6	13,1
195	LW6: Zuidgevel		14,00	9,4	9,4	9,4	19,4	12,6
GW067	UEF10 transfer building		15,50	19,4	--	--	19,4	22,8
GW114	UMA facade south		18,00	9,2	9,2	9,2	19,2	11,4
199	LW6: Zuidgevel		23,00	9,0	9,0	9,0	19,0	11,5
GW108	UMA facade west		17,00	8,8	8,8	8,8	18,8	11,2
GW087	UHA facade north		46,00	8,7	8,7	8,7	18,7	8,7
201	LW6: Zuidgevel		23,00	8,3	8,3	8,3	18,3	10,9
198	LW6: Zuidgevel		35,00	7,7	7,7	7,7	17,7	9,0
231	Hulpketels: Zuidgevel		35,00	7,7	7,7	7,7	17,7	8,9
GW124	UBA ventilation		1,00	7,2	7,2	7,2	17,2	11,5
GW102	UHA roof ventilation		1,00	7,2	7,2	7,2	17,2	11,4
Rest			28,4	23,3	23,0	33,0	65,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario C

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario C
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	56,7	48,2	48,1	58,1	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	50,4	48,9	48,8	58,8	73,4
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	49,9	48,5	48,2	58,2	73,4
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	46,4	46,0	45,9	55,9	67,0
103_A		2,00	23,5	22,9	22,6	32,6	45,2
103_B		6,00	26,7	26,0	25,7	35,7	49,9
103_C		10,00	27,3	26,6	26,3	36,3	49,9
105_A		2,00	25,7	25,0	24,8	34,8	49,2
105_B		6,00	27,1	26,4	26,2	36,2	50,0
107_A		6,90	27,3	26,6	26,3	36,3	50,2
107_B		10,10	27,4	26,7	26,5	36,5	50,1
119_A		22,10	27,3	26,6	26,2	36,2	49,7
120_A		19,10	27,3	26,6	26,3	36,3	49,8
121_A		16,10	27,3	26,6	26,3	36,3	49,9
122_A		13,10	27,3	26,6	26,3	36,3	50,0
136_D		13,50	26,9	26,2	25,9	35,9	49,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	17,9	17,1	16,5	26,5	41,6
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	27,4	26,7	26,5	36,5	50,3
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	18,0	17,2	16,6	26,6	41,7
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	18,4	17,6	17,0	27,0	42,1
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	7,5	7,0	6,8	16,8	29,8
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	18,7	18,0	17,6	27,6	42,1
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	18,3	17,6	17,2	27,2	41,6
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	23,2	22,7	21,2	31,2	45,0
Z1a_A	Boerderij	5,00	36,1	35,3	35,1	45,1	62,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	26,9	26,3	26,3	36,3	49,6
Z2_A	RWS-woning	5,00	33,9	32,6	32,5	42,5	62,9
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	28,9	28,2	27,9	37,9	52,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	22,1	21,4	20,6	30,6	45,2
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	20,6	19,9	19,1	29,1	43,8
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	16,2	15,2	14,7	24,7	42,4
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,2	28,7	28,6	38,6	53,0
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,8	18,0	17,3	27,3	43,3
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,2	16,5	15,9	25,9	40,9
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,6	18,9	18,7	28,7	41,5
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	23,9	23,4	23,0	33,0	46,4
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,4	35,7	35,0	45,0	67,8
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	35,3	33,8	33,5	43,5	64,9
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,0	34,1	33,5	43,5	66,2
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,5	29,0	28,7	38,7	59,5
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	23,9	22,6	22,3	32,3	51,4
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,7	20,9	20,3	30,3	48,0
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,7	27,3	27,1	37,1	57,7
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,0	37,8	37,5	47,5	70,7
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,6	34,9	34,4	44,4	66,5
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,3	37,7	37,6	47,6	63,8
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,1	32,8	32,6	42,6	62,7
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,6	32,2	32,0	42,0	63,0
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,6	28,2	28,2	38,2	59,1
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	27,1	26,4	26,3	36,3	53,0
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	22,9	22,3	22,2	32,2	47,5
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	37,2	35,5	35,5	45,5	67,0
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	18,1	17,2	16,6	26,6	42,9
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	19,4	18,7	18,3	28,3	43,0
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	21,0	20,3	19,6	29,6	44,2
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	24,4	23,8	23,4	33,4	46,8
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	29,6	29,0	28,7	38,7	52,4
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	23,8	23,3	21,8	31,8	45,5
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	23,4	23,0	21,5	31,5	45,1
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	29,8	29,5	29,5	39,5	50,9
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	27,4	27,3	27,3	37,3	43,9
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	27,6	26,9	26,7	36,7	50,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	26,9	26,2	26,0	36,0	49,5
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	27,3	26,6	26,4	36,4	50,1
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	28,1	27,8	27,6	37,6	48,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	19,0	18,2	17,8	27,8	42,8
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	29,1	28,8	28,6	38,6	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:29:45

**Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario C**

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario C
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A		Bessemerlaan 91	5,00	29,4	29,0	28,9	38,9	48,1
ZS36_A		Bessemerlaan 77	5,00	30,6	29,9	29,8	39,8	52,6
ZS37_A		Marie Curieelaan 77	9,00	32,8	32,0	31,8	41,8	55,9
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	32,4	31,6	31,5	41,5	55,7
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	32,5	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	32,5	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	32,4	31,6	31,5	41,5	56,0
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	29,4	28,3	28,2	38,2	55,1
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	24,1	23,6	22,1	32,1	45,8
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	23,8	23,2	22,6	32,6	46,2
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	25,0	24,3	24,0	34,0	47,4
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	25,8	25,1	24,8	34,8	48,2
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	17,9	17,0	16,3	26,3	43,0
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	40,3	38,7	38,6	48,6	69,3
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	39,7	38,2	38,1	48,1	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:29:45

Project Groene Weide
Bijdrage Groene Weide, scenario C

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario C
 Laag totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	56,7	48,0	48,0	58,0	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	48,6	47,1	47,1	57,1	72,5
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	47,1	45,6	45,6	55,6	72,1
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	40,4	39,5	39,5	49,5	66,1
103_A		2,00	19,3	18,5	18,5	28,5	43,9
103_B		6,00	22,6	21,3	21,3	31,3	48,8
103_C		10,00	23,2	22,0	22,0	32,0	48,8
105_A		2,00	21,8	20,7	20,7	30,7	48,2
105_B		6,00	23,0	21,9	21,9	31,9	48,9
107_A		6,90	23,2	22,0	22,0	32,0	49,0
107_B		10,10	23,3	22,1	22,1	32,1	49,0
119_A		22,10	23,0	21,7	21,7	31,7	48,6
120_A		19,10	23,1	21,8	21,8	31,8	48,8
121_A		16,10	23,0	21,8	21,8	31,8	48,8
122_A		13,10	23,0	21,8	21,8	31,8	48,9
136_D		13,50	22,6	21,3	21,3	31,3	48,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	15,0	13,9	13,9	23,9	40,4
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	23,3	22,1	22,1	32,1	49,2
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	15,1	14,0	14,0	24,0	40,5
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	15,4	14,2	14,2	24,2	40,9
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	5,4	4,8	4,8	14,8	28,7
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	15,7	14,9	14,9	24,9	40,8
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	15,4	14,6	14,6	24,6	40,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	18,6	17,7	17,7	27,7	43,8
Z1a_A	Boerderij	5,00	34,2	32,9	32,9	42,9	61,7
Z1b_A	Boerderij	5,00	25,9	25,2	25,2	35,2	49,3
Z2_A	RWS-woning	5,00	32,4	30,5	30,5	40,5	62,7
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	24,9	23,8	23,8	33,8	51,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	18,7	17,6	17,6	27,6	43,9
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	17,2	16,1	16,1	26,1	42,5
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	12,9	11,0	11,0	21,0	41,2
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,6	26,0	26,0	36,0	51,6
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,6	12,8	12,8	22,8	42,2
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,3	13,3	13,3	23,3	39,6
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,3	15,4	15,4	25,4	40,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,9	19,0	19,0	29,0	45,3
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,8	31,4	31,4	41,4	67,2
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	32,7	29,8	29,8	39,8	64,3
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,8	30,1	30,1	40,1	65,7
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,9	24,9	24,9	34,9	58,9
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,0	18,6	18,6	28,6	50,8
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,5	15,3	15,3	25,3	47,2
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,3	25,3	25,3	35,3	57,6
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,8	33,7	33,7	43,7	70,2
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,7	31,7	31,7	41,7	66,0
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,5	35,5	35,5	45,5	63,6
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,6	30,7	30,7	40,7	62,4
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,2	30,2	30,2	40,2	62,8
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,5	26,5	26,5	36,5	59,0
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	26,5	25,7	25,7	35,7	52,8
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	22,1	21,4	21,4	31,4	47,4
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	36,5	34,4	34,4	44,4	66,9
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	14,6	13,0	13,0	23,0	41,7
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	16,4	15,6	15,6	25,6	41,8
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	18,0	17,2	17,2	27,2	43,0
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	20,7	19,7	19,7	29,7	45,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	25,5	24,6	24,6	34,6	51,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	19,2	18,3	18,3	28,3	44,3
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	18,8	17,9	17,9	27,9	43,9
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	28,0	27,6	27,6	37,6	50,5
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	26,1	26,0	26,0	36,0	43,5
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	23,6	22,4	22,4	32,4	49,8
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	22,9	21,8	21,8	31,8	48,4
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	23,2	22,1	22,1	32,1	49,0
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	24,8	24,2	24,2	34,2	47,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	16,0	15,0	15,0	25,0	41,6
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	26,5	26,1	26,1	36,1	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:30:14

Project Groene Weide

Bijdrage Groene Weide, scenario C

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario C
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	27,1	26,7	26,7	36,7	47,0
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	28,2	27,3	27,3	37,3	51,7
ZS37_A	Marie Curieelaan 77	9,00	29,7	28,7	28,7	38,7	54,6
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	29,5	28,6	28,6	38,6	54,4
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	29,6	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	29,6	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	29,6	28,5	28,5	38,5	54,7
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	5,00	27,0	25,6	25,6	35,6	54,1
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	19,5	18,6	18,6	28,6	44,5
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	5,00	20,0	19,1	19,1	29,1	44,9
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	5,00	21,4	20,3	20,3	30,3	46,1
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	5,00	22,1	21,0	21,0	31,0	47,0
ZS48_A	Kantonale weg 29	4,00	14,2	12,4	12,4	22,4	41,8
ZS50 oud_A	Woning Loggerstraat	5,00	39,7	37,8	37,8	47,8	69,2
ZS50_A	Fregatstraat 187	5,00	39,1	37,5	37,5	47,5	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:30:14

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario D

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario D
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	62,3	48,2	48,1	62,3	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	51,7	48,9	48,8	58,8	73,4
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	50,1	48,5	48,2	58,2	73,4
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	46,9	46,0	45,9	55,9	67,0
103_A		2,00	23,8	22,9	22,6	32,6	45,2
103_B		6,00	27,5	26,0	25,7	35,7	49,9
103_C		10,00	28,0	26,6	26,3	36,3	49,9
105_A		2,00	26,5	25,0	24,8	34,8	49,2
105_B		6,00	27,8	26,4	26,2	36,2	50,0
107_A		6,90	28,0	26,6	26,3	36,3	50,2
107_B		10,10	28,1	26,7	26,5	36,5	50,1
119_A		22,10	27,9	26,6	26,2	36,2	49,7
120_A		19,10	28,0	26,6	26,3	36,3	49,8
121_A		16,10	28,0	26,6	26,3	36,3	49,9
122_A		13,10	28,0	26,6	26,3	36,3	50,0
136_D		13,50	27,6	26,2	25,9	35,9	49,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	18,4	17,1	16,5	26,5	41,6
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	28,1	26,7	26,5	36,5	50,3
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	18,5	17,2	16,6	26,6	41,7
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	18,9	17,6	17,0	27,0	42,1
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	7,9	7,0	6,8	16,8	29,8
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	18,8	18,0	17,6	27,6	42,1
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	18,4	17,6	17,2	27,2	41,6
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	23,3	22,7	21,2	31,2	45,0
Z1a_A	Boerderij	5,00	40,2	35,3	35,1	45,1	62,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	30,1	26,3	26,3	36,3	49,6
Z2_A	RWS-woning	5,00	36,7	32,6	32,5	42,5	62,9
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	29,7	28,2	27,9	37,9	52,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	22,0	21,4	20,6	30,6	45,2
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	20,5	19,9	19,1	29,1	43,8
Z5_A	Maarsenbroeksedijk 1A (woning?)	5,00	16,0	15,2	14,7	24,7	42,4
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,7	28,7	28,6	38,6	53,0
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,6	18,0	17,3	27,3	43,3
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	17,7	16,5	15,9	25,9	40,9
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	19,8	18,9	18,7	28,7	41,5
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,1	23,4	23,0	33,0	46,4
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,8	35,7	35,0	45,0	67,8
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	37,1	33,8	33,5	43,5	64,9
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	37,6	34,1	33,5	43,5	66,2
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,0	29,0	28,7	38,7	59,5
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	23,5	22,6	22,3	32,3	51,4
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	21,4	20,9	20,3	30,3	48,0
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,8	27,3	27,1	37,1	57,7
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,9	37,8	37,5	47,5	70,7
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	39,7	34,9	34,4	44,4	66,5
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,9	37,7	37,6	47,6	63,8
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,1	32,8	32,6	42,6	62,7
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,3	32,2	32,0	42,0	63,0
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	32,3	28,2	28,2	38,2	59,1
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	28,5	26,4	26,3	36,3	53,0
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	23,8	22,3	22,2	32,2	47,5
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	41,2	35,5	35,5	45,5	67,0
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	18,1	17,2	16,6	26,6	42,9
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsen)	5,00	20,0	18,7	18,3	28,3	43,0
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	21,1	20,3	19,6	29,6	44,2
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	24,6	23,8	23,4	33,4	46,8
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	30,5	29,0	28,7	38,7	52,4
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	23,9	23,3	21,8	31,8	45,5
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	23,5	23,0	21,5	31,5	45,1
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	30,2	29,5	29,5	39,5	50,9
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	27,5	27,3	27,3	37,3	43,9
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	28,8	26,9	26,7	36,7	50,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	27,6	26,2	26,0	36,0	49,5
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	28,1	26,6	26,4	36,4	50,1
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	28,8	27,8	27,6	37,6	48,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsen)	5,00	19,5	18,2	17,8	27,8	42,8
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	29,5	28,8	28,6	38,6	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:31:55

Project Groene Weide
Totaal gehele inrichting, scenario D

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario D
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A		Bessemelaan 91	5,00	29,8	29,0	28,9	38,9	48,1
ZS36_A		Bessemelaan 77	5,00	31,7	29,9	29,8	39,8	52,6
ZS37_A		Marie Curiealaan 77	9,00	33,6	32,0	31,8	41,8	55,9
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	33,2	31,6	31,5	41,5	55,7
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	33,3	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	33,3	31,7	31,5	41,5	55,8
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	33,2	31,6	31,5	41,5	56,0
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	29,7	28,3	28,2	38,2	55,1
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	24,2	23,6	22,1	32,1	45,8
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	23,9	23,2	22,6	32,6	46,2
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	25,1	24,3	24,0	34,0	47,4
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	26,0	25,1	24,8	34,8	48,2
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	17,8	17,0	16,3	26,3	43,0
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	44,3	38,7	38,6	48,6	69,3
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	42,9	38,2	38,1	48,1	68,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:31:55

Project Groene Weide
Bijdrage Groene Weide, scenario D

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario D
 Laag totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	62,3	48,0	48,0	62,3	87,7
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	50,4	47,1	47,1	57,1	72,5
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	47,5	45,6	45,6	55,6	72,1
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	42,1	39,5	39,5	49,5	66,1
103_A		2,00	20,3	18,5	18,5	28,5	43,9
103_B		6,00	24,3	21,3	21,3	31,3	48,8
103_C		10,00	24,8	22,0	22,0	32,0	48,8
105_A		2,00	23,7	20,7	20,7	30,7	48,2
105_B		6,00	24,7	21,9	21,9	31,9	48,9
107_A		6,90	24,8	22,0	22,0	32,0	49,0
107_B		10,10	24,9	22,1	22,1	32,1	49,0
119_A		22,10	24,5	21,7	21,7	31,7	48,6
120_A		19,10	24,6	21,8	21,8	31,8	48,8
121_A		16,10	24,6	21,8	21,8	31,8	48,8
122_A		13,10	24,6	21,8	21,8	31,8	48,9
136_D		13,50	24,3	21,3	21,3	31,3	48,6
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	15,9	13,9	13,9	23,9	40,4
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	25,0	22,1	22,1	32,1	49,2
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	16,0	14,0	14,0	24,0	40,5
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	16,3	14,2	14,2	24,2	40,9
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	6,0	4,8	4,8	14,8	28,7
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	15,9	14,9	14,9	24,9	40,8
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	15,6	14,6	14,6	24,6	40,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	18,8	17,7	17,7	27,7	43,8
Z1a_A	Boerderij	5,00	39,5	32,9	32,9	42,9	61,7
Z1b_A	Boerderij	5,00	29,7	25,2	25,2	35,2	49,3
Z2_A	RWS-woning	5,00	36,0	30,5	30,5	40,5	62,7
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	26,8	23,8	23,8	33,8	51,5
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	18,6	17,6	17,6	27,6	43,9
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	17,2	16,1	16,1	26,1	42,5
Z5_A	Maarssebroeksedijk 1A (woning?)	5,00	12,4	11,0	11,0	21,0	41,2
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,4	26,0	26,0	36,0	51,6
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,3	12,8	12,8	22,8	42,2
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	15,2	13,3	13,3	23,3	39,6
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,7	15,4	15,4	25,4	40,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	22,3	19,0	19,0	29,0	45,3
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,5	31,4	31,4	41,4	67,2
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	35,6	29,8	29,8	39,8	64,3
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,1	30,1	30,1	40,1	65,7
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	26,9	24,9	24,9	34,9	58,9
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,2	18,6	18,6	28,6	50,8
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	16,8	15,3	15,3	25,3	47,2
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,2	25,3	25,3	35,3	57,6
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,0	33,7	33,7	43,7	70,2
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	38,9	31,7	31,7	41,7	66,0
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	40,0	35,5	35,5	45,5	63,6
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,2	30,7	30,7	40,7	62,4
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,6	30,2	30,2	40,2	62,8
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,7	26,5	26,5	36,5	59,0
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	28,1	25,7	25,7	35,7	52,8
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	23,2	21,4	21,4	31,4	47,4
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	40,9	34,4	34,4	44,4	66,9
ZS05_A	Kantionaleweg 3	4,00	14,5	13,0	13,0	23,0	41,7
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	17,6	15,6	15,6	25,6	41,8
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	18,3	17,2	17,2	27,2	43,0
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	21,0	19,7	19,7	29,7	45,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	27,5	24,6	24,6	34,6	51,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	19,4	18,3	18,3	28,3	44,3
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	19,0	17,9	17,9	27,9	43,9
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	28,7	27,6	27,6	37,6	50,5
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	26,3	26,0	26,0	36,0	43,5
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	26,0	22,4	22,4	32,4	49,8
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	24,5	21,8	21,8	31,8	48,4
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	24,9	22,1	22,1	32,1	49,0
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	26,1	24,2	24,2	34,2	47,3
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	17,0	15,0	15,0	25,0	41,6
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	27,2	26,1	26,1	36,1	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:31:25

Project Groene Weide
Bijdrage Groene Weide, scenario D

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario D
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Groene Weide
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	27,7	26,7	26,7	36,7	47,0
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	29,9	27,3	27,3	37,3	51,7
ZS37_A	Marie Curieelaan 77	9,00	31,2	28,7	28,7	38,7	54,6
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	31,0	28,6	28,6	38,6	54,4
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	31,1	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	31,0	28,6	28,6	38,6	54,5
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	31,0	28,5	28,5	38,5	54,7
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	5,00	27,6	25,6	25,6	35,6	54,1
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	19,8	18,6	18,6	28,6	44,5
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	5,00	20,3	19,1	19,1	29,1	44,9
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	5,00	21,7	20,3	20,3	30,3	46,1
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	5,00	22,5	21,0	21,0	31,0	47,0
ZS48_A	Kantonale weg 29	4,00	14,0	12,4	12,4	22,4	41,8
ZS50 oud_A	Woning Loggerstraat	5,00	44,1	37,8	37,8	47,8	69,2
ZS50_A	Fregatstraat 187	5,00	42,7	37,5	37,5	47,5	68,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:31:25

Project Groene Weide
Indirecte gevallen (scenario's B en D)

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - indirecte gevallen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
103_A		2,00	8,5	13,3	10,3	20,3	24,2
103_B		6,00	15,3	20,1	17,1	27,1	30,9
103_C		10,00	15,8	20,6	17,6	27,6	31,3
105_A		2,00	12,5	17,3	14,3	24,3	28,2
105_B		6,00	15,0	19,8	16,8	26,8	30,6
107_A		6,90	17,5	22,2	19,2	29,2	33,0
107_B		10,10	18,0	22,7	19,7	29,7	33,4
119_A		22,10	19,1	23,8	20,8	30,8	34,2
120_A		19,10	19,5	24,3	21,3	31,3	34,7
121_A		16,10	18,7	23,5	20,5	30,5	34,0
122_A		13,10	18,3	23,0	20,0	30,0	33,6
136_D		13,50	15,5	20,3	17,3	27,3	30,9
HW 1_A	Hogere waarde 55	5,00	9,4	14,1	11,1	21,1	25,1
HW 151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	15,3	20,1	17,1	27,1	30,9
HW 2_A	Hogere waarde 55	5,00	9,5	14,3	11,3	21,3	25,2
HW 3_A	Hogere waarde 55	5,00	9,9	14,7	11,7	21,7	25,6
HW 4_A	Hogere waarde 55	5,00	0,6	5,4	2,4	12,4	16,3
HW 5_A	Hogere waarde 55	5,00	14,5	19,3	16,3	26,3	30,2
HW 6_A	Hogere waarde 51	5,00	14,2	18,9	15,9	25,9	29,9
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	17,9	22,7	19,7	29,7	33,6
Z1a_A	Boerderij	5,00	28,5	33,2	30,2	40,2	43,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	16,6	21,4	18,4	28,4	31,7
Z2_A	RWS-woning	5,00	34,1	38,9	35,9	45,9	49,4
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	12,4	17,2	14,2	24,2	28,0
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	-1,3	3,5	0,5	10,5	14,4
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	-3,8	0,9	-2,1	7,9	11,9
Z5_A	Maarssebroekse dijk 1A (woning?)	5,00	-4,2	0,6	-2,4	7,6	11,5
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	15,9	20,6	17,6	27,6	31,4
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	-1,0	3,8	0,8	10,8	14,7
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	8,2	13,0	10,0	20,0	23,9
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	14,2	18,9	15,9	25,9	29,9
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	1,9	6,7	3,7	13,7	17,6
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,2	30,0	27,0	37,0	40,4
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,2	37,9	34,9	44,9	48,5
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,8	30,6	27,6	37,6	41,4
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	11,1	15,9	12,9	22,9	26,8
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	20,1	24,9	21,9	31,9	35,8
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	29,0	33,7	30,7	40,7	44,5
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,8	36,6	33,5	43,5	46,9
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,6	35,4	32,3	42,3	45,8
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	31,4	36,2	33,2	43,2	46,8
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,8	32,6	29,6	39,6	43,3
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	24,4	29,2	26,2	36,2	39,6
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	17,4	22,2	19,2	29,2	33,0
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	38,1	42,9	39,8	49,8	53,1
ZS05_A	Kantonaleweg 3	4,00	0,4	5,2	2,2	12,2	16,1
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	15,4	20,2	17,2	27,2	31,1
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	17,2	22,0	19,0	29,0	32,9
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	14,3	19,1	16,1	26,1	29,9
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	22,7	27,5	24,4	34,4	38,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	15,4	20,2	17,2	27,2	31,1
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	18,1	22,9	19,9	29,9	33,8
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	19,1	23,9	20,9	30,9	34,6
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	12,9	17,7	14,7	24,7	28,4
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	14,3	19,0	16,0	26,0	29,9
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	20,4	25,2	22,2	32,2	36,1
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	16,4	21,1	18,1	28,1	32,0
ZS15_A	Muykensweg 63	5,00	18,7	23,5	20,5	30,5	34,2
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	12,0	16,7	13,7	23,7	27,7
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	18,7	23,5	20,5	30,5	34,2
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	18,7	23,5	20,5	30,5	34,2
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	20,5	25,3	22,3	32,3	36,0
ZS37_A	Marie Curiealaan 77	9,00	18,5	23,3	20,3	30,3	33,8
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	17,2	22,0	19,0	29,0	32,5
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	13,2	18,0	15,0	25,0	28,5
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	13,8	18,5	15,5	25,5	29,1
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	14,9	19,7	16,7	26,7	30,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:32:39

Project Groene Weide
Indirecte gevallen (scenario's B en D)

Rapport: Resultaatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide, scenario B
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - indirecte gevallen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	21,3	26,1	23,1	33,1	36,8
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	15,4	20,2	17,2	27,2	31,1
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	15,0	19,8	16,8	26,8	30,7
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	15,9	20,7	17,7	27,7	31,5
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	19,7	24,5	21,5	31,5	35,3
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	-0,1	4,7	1,7	11,7	15,6
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	39,0	43,8	40,8	50,8	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:32:39

Project Groene Weide
Maximale geluidniveaus Groene Weide

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - maximale geluidniveaus Groene Weide
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
00_1_A	Immissiepunt 1 (vergunning 87)	5,00	74,6	54,9	54,9
00_2_A	Immissiepunt 2 (vergunning 87)	5,00	51,9	48,7	48,7
00_3_A	Immissiepunt 3 (vergunning 87)	5,00	55,7	55,7	55,7
00_4_A	Immissiepunt 4 (vergunning 87)	5,00	54,1	54,1	54,1
103_A		2,00	35,3	35,3	35,3
103_B		6,00	37,7	37,7	37,7
103_C		10,00	37,7	37,7	37,7
105_A		2,00	36,7	36,7	36,7
105_B		6,00	37,7	37,7	37,7
107_A		6,90	37,8	37,8	37,8
107_B		10,10	37,8	37,8	37,8
119_A		22,10	37,6	37,6	37,6
120_A		19,10	37,6	37,6	37,6
121_A		16,10	37,7	37,7	37,7
122_A		13,10	37,8	37,8	37,8
136_D		13,50	37,5	37,5	37,5
HW_1_A	Hogere waarde 55	5,00	28,6	28,6	28,6
HW_151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	38,1	38,1	38,1
HW_2_A	Hogere waarde 55	5,00	28,7	28,7	28,7
HW_3_A	Hogere waarde 55	5,00	29,1	29,1	29,1
HW_4_A	Hogere waarde 55	5,00	19,6	19,6	19,6
HW_5_A	Hogere waarde 55	5,00	29,8	29,8	29,8
HW_6_A	Hogere waarde 51	5,00	29,4	29,4	29,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	33,0	33,0	33,0
Z1a_A	Boerderij	5,00	50,5	50,5	50,5
Z1b_A	Boerderij	5,00	39,3	39,3	39,3
Z2_A	RWS-woning	5,00	47,7	47,7	47,7
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	39,4	39,4	39,4
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	33,3	33,3	33,3
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	31,7	31,7	31,7
Z5_A	Maarssenbroeksedijk 1A (woning?)	5,00	28,0	28,0	28,0
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,9	41,9	41,9
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,1	30,1	30,1
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	27,8	27,8	27,8
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	30,2	30,2	30,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,9	33,9	33,9
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,7	48,7	48,7
ZG34_oud_A	nieuw zonebewakingspunt 2002	5,00	46,2	46,2	46,2
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,8	48,8	48,8
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	41,6	41,6	41,6
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	35,4	35,4	35,4
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,9	33,9	33,9
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	42,3	42,3	42,3
ZG51_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	51,8	51,8	51,8
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	49,1	49,1	49,1
ZG52_oud_A	Zonebewakingspunt	5,00	53,7	53,7	53,7
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,0	48,0	48,0
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	47,4	47,4	47,4
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,4	43,4	43,4
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	41,1	41,1	41,1
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	36,2	36,2	36,2
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	52,0	52,0	52,0
ZS05_A	Kantonaleweg 3	4,00	29,6	29,6	29,6
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarssen)	5,00	30,7	30,7	30,7
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	32,5	32,5	32,5
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	35,2	35,2	35,2
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	40,2	40,2	40,2
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	33,8	33,8	33,8
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	33,3	33,3	33,3
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	44,5	44,5	44,5
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	38,9	38,9	38,9
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	38,2	38,2	38,2
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	37,7	37,7	37,7
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	38,0	38,0	38,0
ZS15_A	Muyskensweg 63	5,00	39,7	39,7	39,7
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarssen)	5,00	30,0	30,0	30,0
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	43,2	43,2	43,2
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	43,5	43,5	43,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:33:58

Project Groene Weide
Maximale geluidniveaus Groene Weide

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - maximale geluidniveaus Groene Weide
 LAmax totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Nuon LW - directe gevolgen

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ZS36_A		Bessemelaan 77	5,00	43,3	43,3	43,3
ZS37_A		Marie Curielaan 77	9,00	43,6	43,6	43,6
ZS38_A		Fahrenheitlaan 20	9,00	43,5	43,5	43,5
ZS39_A		Fahrenheitlaan 2	9,00	43,5	43,5	43,5
ZS40_A		Celsiuslaan 104	9,00	43,5	43,5	43,5
ZS42_A		Celsiuslaan 70	9,00	43,4	43,4	43,4
ZS43_A		Jan Overdijkstraat 39C	5,00	41,6	41,6	41,6
ZS44_A		Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	34,1	34,1	34,1
ZS45_A		Amsterdamsestraatweg 975	5,00	34,6	34,6	34,6
ZS46_A		Amsterdamsestraatweg 913	5,00	35,8	35,8	35,8
ZS47_A		Amsterdamsestraatweg 895	5,00	36,9	36,9	36,9
ZS48_A		Kantonale weg 29	4,00	29,8	29,8	29,8
ZS50 oud_A		Woning Loggerstraat	5,00	55,4	55,4	55,4
ZS50_A		Fregatstraat 187	5,00	53,0	53,0	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:33:58

**Project Groene Weide
Bouwlawaai**

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - bouwlawaai
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
103_A		2,00	30,1	--	--	30,1	35,0
103_B		6,00	36,5	--	--	36,5	41,2
103_C		10,00	36,6	--	--	36,6	41,2
105_A		2,00	35,6	--	--	35,6	40,5
105_B		6,00	36,6	--	--	36,6	41,3
107_A		6,90	36,7	--	--	36,7	41,4
107_B		10,10	36,7	--	--	36,7	41,3
119_A		22,10	36,6	--	--	36,6	40,8
120_A		19,10	36,6	--	--	36,6	41,0
121_A		16,10	36,7	--	--	36,7	41,1
122_A		13,10	36,7	--	--	36,7	41,2
136_D		13,50	36,4	--	--	36,4	40,9
HW 1_A	Hogere waarde 55	5,00	26,6	--	--	26,6	31,5
HW 151-D3c_A	D3 HW=54 dB(A)	5,00	36,9	--	--	36,9	41,7
HW 2_A	Hogere waarde 55	5,00	26,8	--	--	26,8	31,6
HW 3_A	Hogere waarde 55	5,00	27,2	--	--	27,2	32,0
HW 4_A	Hogere waarde 55	5,00	14,0	--	--	14,0	18,9
HW 5_A	Hogere waarde 55	5,00	28,0	--	--	28,0	32,8
HW 6_A	Hogere waarde 51	5,00	27,5	--	--	27,5	32,4
HW151-E6_A	Woonwagenstandplaats HW=54	5,00	31,4	--	--	31,4	36,3
Z1a_A	Boerderij	5,00	49,7	--	--	49,7	53,9
Z1b_A	Boerderij	5,00	35,1	--	--	35,1	39,4
Z2_A	RWS-woning	5,00	49,9	--	--	49,9	54,4
Z3_A	Amsterdamsestraatweg 712	5,00	38,5	--	--	38,5	43,2
Z4a_A	Rutherfordweg 91	5,00	31,2	--	--	31,2	36,1
Z4b_A	Rutherfordweg 91	5,00	28,2	--	--	28,2	33,1
Z5_A	Maarssebroeksdijk 1A (woning?)	5,00	21,2	--	--	21,2	26,1
ZG20_A	Zonebewakingspunt	5,00	36,6	--	--	36,6	41,3
ZG23_A	Zonebewakingspunt	5,00	18,2	--	--	18,2	23,1
ZG24_A	Zonebewakingspunt	5,00	25,8	--	--	25,8	30,7
ZG25_A	Zonebewakingspunt	5,00	28,3	--	--	28,3	33,2
ZG26_A	Zonebewakingspunt	5,00	33,9	--	--	33,9	38,7
ZG33_A	Zonebewakingspunt	5,00	53,1	--	--	53,1	57,4
ZG34_A	Zonebewakingspunt	5,00	50,3	--	--	50,3	54,7
ZG35_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,7	--	--	43,7	48,3
ZG36_A	Zonebewakingspunt	5,00	34,9	--	--	34,9	39,7
ZG37_A	Zonebewakingspunt	5,00	22,1	--	--	22,1	27,0
ZG38_A	Zonebewakingspunt	5,00	43,9	--	--	43,9	48,5
ZG51_A	Zonebewakingspunt	5,00	52,4	--	--	52,4	56,6
ZG52_A	Zonebewakingspunt	5,00	50,5	--	--	50,5	54,9
ZG53_A	Zonebewakingspunt	5,00	48,1	--	--	48,1	52,6
ZG54_A	Zonebewakingspunt	5,00	45,2	--	--	45,2	49,9
ZS01_A	Fregatstraat 145	5,00	37,1	--	--	37,1	41,4
ZS01b_A	Fregatstraat 105	1,50	32,5	--	--	32,5	37,2
ZS02_A	Loggerstraat 14/24	5,00	53,2	--	--	53,2	57,4
ZS05_A	Kantonaleweg 3	4,00	27,8	--	--	27,8	32,7
ZS06_A	Straatweg 2 (Maarsse)	5,00	28,9	--	--	28,9	33,8
ZS07_A	Amsterdamsestraatweg 1107	5,00	30,8	--	--	30,8	35,6
ZS08_A	Amsterdamsestraatweg 935	5,00	33,7	--	--	33,7	38,5
ZS09_A	Amsterdamsestraatweg 653	5,00	40,6	--	--	40,6	45,3
ZS11_A	Amsterdamsestraatweg 1023	5,00	32,2	--	--	32,2	37,0
ZS11b_A	Amsterdamsestraatweg 1045	5,00	31,7	--	--	31,7	36,5
ZS12_A	Cartesiusweg 125	5,00	36,5	--	--	36,5	41,1
ZS12b_A	Cartesiusweg 81	5,00	28,0	--	--	28,0	32,6
ZS13_A	Amsterdamsestraatweg 809	5,00	37,2	--	--	37,2	42,0
ZS14_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	36,5	--	--	36,5	41,2
ZS14b_A	Amsterdamsestraatweg 867	5,00	36,8	--	--	36,8	41,6
ZS15_A	Muyskensweg 63	5,00	35,9	--	--	35,9	40,5
ZS32_A	Straatweg 10 (Maarsse)	5,00	28,3	--	--	28,3	33,1
ZS34_A	Bessemerlaan 123	5,00	36,7	--	--	36,7	41,3
ZS35_A	Bessemerlaan 91	5,00	37,1	--	--	37,1	41,8
ZS36_A	Bessemerlaan 77	5,00	41,7	--	--	41,7	46,3
ZS37_A	Marie Curiealaan 77	9,00	45,8	--	--	45,8	50,2
ZS38_A	Fahrenheitlaan 20	9,00	46,2	--	--	46,2	50,6
ZS39_A	Fahrenheitlaan 2	9,00	45,6	--	--	45,6	50,0
ZS40_A	Celsiuslaan 104	9,00	45,7	--	--	45,7	50,1
ZS42_A	Celsiuslaan 70	9,00	45,7	--	--	45,7	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:35:17

**Project Groene Weide
Bouwlawaai**

Rapport: Resultatentabel
 Model: FM 4139 Groene Weide - bouwlawaai
 Laeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
ZS43_A	Jan Overdijkstraat 39C	5,00	42,9	--	--	42,9	47,6
ZS44_A	Amsterdamsestraatweg 1005	5,00	32,6	--	--	32,6	37,4
ZS45_A	Amsterdamsestraatweg 975	5,00	33,1	--	--	33,1	37,9
ZS46_A	Amsterdamsestraatweg 913	5,00	34,3	--	--	34,3	39,1
ZS47_A	Amsterdamsestraatweg 895	5,00	35,4	--	--	35,4	40,2
ZS48_A	Kantonale weg 29	4,00	26,6	--	--	26,6	31,4
ZS50_A	Fregatstraat 187	5,00	55,0	--	--	55,0	59,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V1.91

10-10-2012 11:35:17