



Uitbreiding 150 kV-station Zaltbommel

Akoestisch onderzoek



Uitbreiding 150 kV-station Zaltbommel

Akoestisch onderzoek

opdrachtgever Reddyn B.V.
rapportnummer FD 2453-3-RA-003
datum 28 oktober 2020
referentie GvL/GvL/KS/FD 2453-3-RA-003
verantwoordelijke ing. G.R.M. van Leemput
opsteller ing. G.R.M. van Leemput
+31 858228629
g.vanleemput@peutz.nl

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl

kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Uitgangspunten	5
2.1	Situering onderstation en woonomgeving	5
2.2	Geluidbronnen en geprojecteerde uitbreidingen	6
2.3	Bedrijfsvoering	8
2.4	Wettelijke aspecten / toetsingscriteria	8
3	Berekeningen	10
3.1	Rekenmodel	10
3.2	Geluidvermogens	10
3.3	Rekenresultaten	11
4	Beoordeling en conclusies	14

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Reddyn B.V. is een akoestisch onderzoek verricht met betrekking tot het 150 kV onderstation Zaltbommel.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande uitbreiding van het onderstation. Hierbij zal in eerste instantie het beschikbare vermogen worden verhoogd door het bijplaatsen van een 150/20 kV transformator van 80 MVA en een 20 kV-installatie. In een later stadium zal mogelijk een verder uitbreiding plaatsvinden waarbij de 2 bestaande 66 MVA transformatoren zullen worden vervangen door 3 nieuwe transformatoren met een vermogen van elk 80 MVA.

Het gelijktijdig te schakelen elektrische vermogen op het station (buiten opgesteld) is in de huidige situatie reeds meer dan 200 MVA. Dit zal na realisatie van de geplande uitbreidingen zo blijven. Het bovenstaande houdt in dat het station een 'type C inrichting' is in de zin van de Wet milieubeheer en daarmee vergunningplichtig is voor het aspect milieu. Ook is het station aan te merken als een 'inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken'. Het terrein van het transformatorstation zal daarom voorzien moeten worden van een geluidzone in het kader van de Wet geluidhinder (Wgh). Er is nog geen definitieve geluidzone voor het station vastgesteld. Het verrichte onderzoek zal hier de basis voor vormen.

Voor het gebied ten zuiden en ten westen van het transformatorstation is het bestemmingsplan De Wildeman II van toepassing. Het bestemmingsplan staat de bouw van bedrijfsgebouwen toe tot een hoogte van (plaatselijk) 30 meter. Dergelijke bebouwing kan, vanwege afscherming en reflectie van het geluid, van grote invloed zijn op de geluidoverdracht naar de omgeving. Om die reden is voor alle uitbreidingsfasen met en zonder bebouwing gerekend zodat de 'uiterste situaties' inzichtelijk zijn gemaakt.

De hoogste geluidbelasting bij woningen in de omgeving van het onderstation treedt op bij de bedrijfswoning aan de Bommelsekade 1 en bedraagt maximaal 50 dB(A) etmaalwaarde (inclusief toeslag K_1).

Hoewel het 150 kV-station moet worden aangemerkt als een type C inrichting, zijn de berekende geluidniveaus in eerste aanleg getoetst aan de "standaard grenswaarden" uit het Activiteitenbesluit (welke formeel alleen van toepassing zijn op de niet-vergunningplichtige type A en type B inrichtingen).

Vastgesteld wordt dat in alle bedrijfssituaties volledig wordt voldaan aan deze grenswaarden.

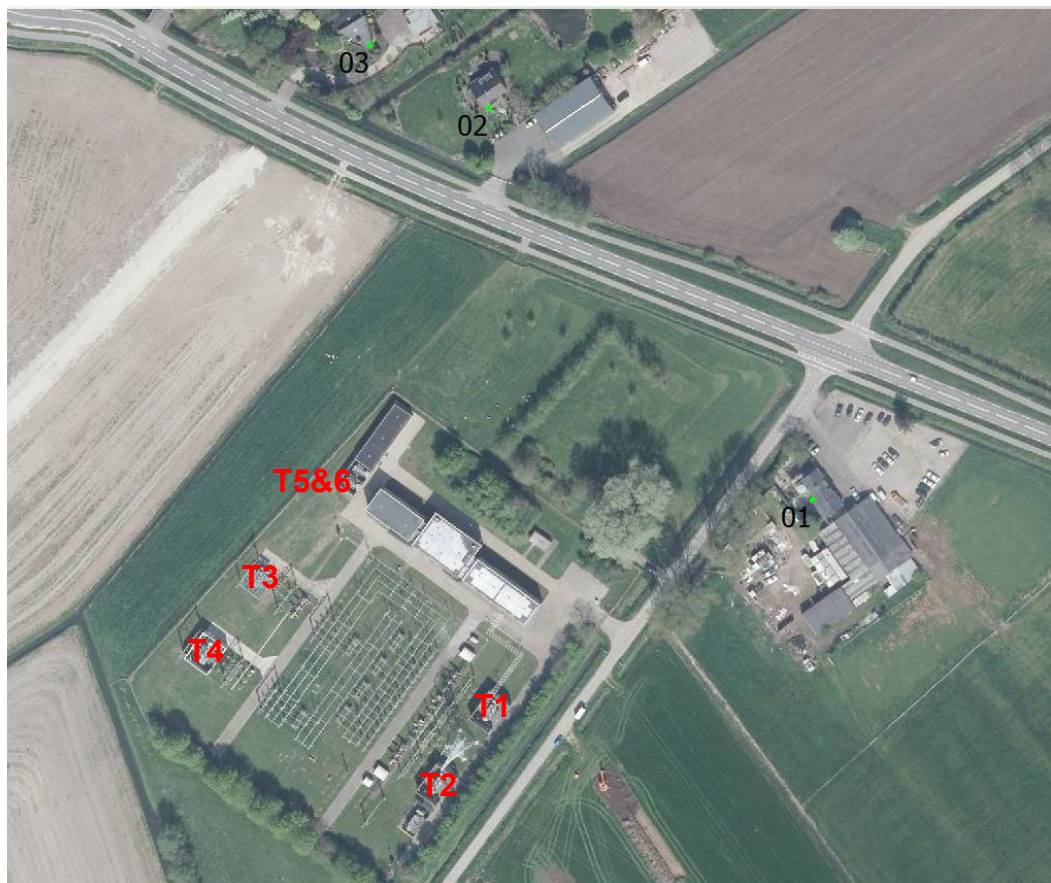
2 Uitgangspunten

2.1 Situering onderstation en woonomgeving

Het 150 kV-station Zaltbommel van Liander is gesitueerd aan de Bommelsekade 18 ten zuidoosten van Zaltbommel. De situering van het station is weergegeven in de onderstaande figuur 2.1.

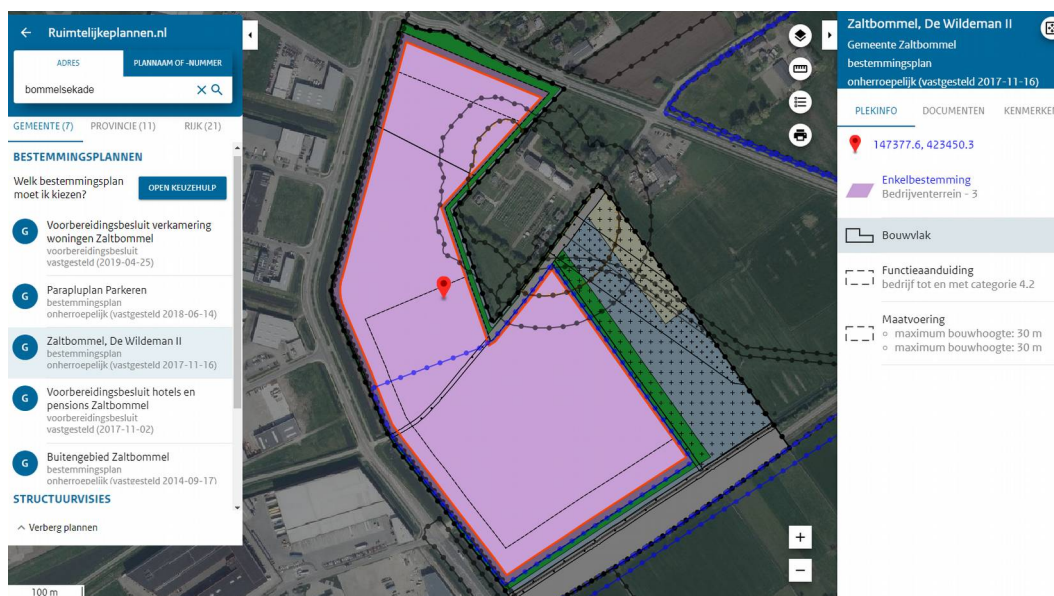
De meest nabij liggende geluidgevoelige gebouwen zijn enkele verspreide woningen ten noordoosten en noorden van het station. De afstand van het station (perceelsgrens) tot de meest nabij gesitueerde woning aan de noordoostzijde bedraagt circa 65 meter. De afstand tot de meest nabij gelegen woning aan de noordzijde bedraagt circa 110 meter.

f2.1 Situering en lay-out 150 kV-station Zaltbommel en rekenposities 01 t/m 03 bij woningen



Voor het gebied ten zuiden en ten westen van het transformatorstation is het bestemmingsplan De Wildeman II van toepassing. Het bestemmingsplan staat de bouw van bedrijfsgebouwen toe tot een hoogte van (plaatselijk) 30 meter, zie figuur 2.2.

f2.2 Situering mogelijke bedrijfsbebouwing volgens bestemmingsplan Wildeman II



Dergelijke bebouwing kan, vanwege afscherming en reflectie van het geluid, van grote invloed zijn op de geluidoverdracht naar de omgeving. Om die reden is voor alle uitbreidingsfasen de situatie met en zonder bebouwing onderzocht zodat de 'uiterste situaties' inzichtelijk worden gemaakt.

2.2 Geluidbronnen en geprojecteerde uitbreidingen

De voor het geluid naar de omgeving relevante geluidbronnen van het onderstation Zaltbommel zijn de transformatoren, de bijbehorende koelventilatoren (van toepassing voor T1 en T2) en de op het terrein aanwezige compressoren.

In de huidige situatie zijn er op het station de volgende transformatoren aanwezig (zie ook figuur 2.1):

- twee 150/10 kV-transformatoren van elk 66 MVA (T1 en T2)
- twee 150/20 kV-transformatoren van elk 80 MVA (T3 en T4)
- twee 20/10 kV-transformatoren van elk 20 MVA (T5 en T6).

De transformatoren T1 en T2 zijn uitgerust met koelventilatoren. Alle transformatoren met uitzondering van transformator T3 staan opgesteld in een 3-zijdig gesloten cel met open bovenzijde. Transformator T3 staat vrij opgesteld.

Verder staan er in de nabijheid van transformator T1 twee compressoren opgesteld. Eén compressor staat in een container en de andere staat in de open lucht opgesteld. De

compressor in de container is de hoofdcompressor. De andere compressor wordt alleen in bedrijf genomen als de hoofdcompressor in onderhoud is of defect is.

Twee à drie maal per etmaal komt een compressor in bedrijf en draait dan maximaal 20 minuten per keer. Bij de berekeningen is ('worst case') uitgegaan van bedrijf met de 'open' opgestelde compressor.

Op het hoofdgebouw zijn verder nog twee airco's aanwezig, ten behoeve van de smoorspoelruimten. Deze airco's zijn niet akoestisch relevant.

De uitbreidingen ten behoeve van de toekomstige situatie zullen gefaseerd worden doorgevoerd:

In fase 1 zal een 150/20 kV transformator (T7) met een vermogen van 80 MVA worden bijgeplaatst. Deze transformator zal direct ten zuiden van T2 worden opgesteld binnen een 3-zijdig gesloten cel (bovenzijde en noordwestzijde open). Verder zal er een 20 kV-installatie in een gebouw worden gerealiseerd op een perceel direct ten noorden van het huidige transformatorterrein (zie figuur 1.1 in bijlage 1).

In fase 2 worden de beide 150/10 kV-transformatoren (T1 en T2) verwijderd. In plaats daarvan worden er drie 150/20 kV transformatoren (T8, T9 en T10) van elk 80 MVA bijgeplaatst op het perceel ten noorden van het huidige terrein (zie figuur 1.2 in bijlage 1). De nieuwe transformatoren zullen in 3-zijdige cellen worden opgesteld (bovenzijde en zuidwestzijde open), (zie figuur 1.2 in bijlage 1).

Fase 3 (de eindsituatie) is gelijk aan fase 2 met dien verstande dat transformator T7 zal worden verwijderd, (zie figuur 1.3 in bijlage 1).

Opgemerkt zij dat de 'tussenfase' (fase 2) mogelijkerwijs meerdere jaren kan duren. Omdat hier sprake is van een extra transformator ten opzichte van de eindsituatie (te weten transformator T7), is voor deze situatie (enigszins) meer geluidruimte nodig in vergelijking met de eindsituatie. Om die reden is de tussenfase ook meebeschouwd in dit onderzoek.

Het geluidvermogen van de bestaande bronnen is vastgesteld op basis van verrichte geluidmetingen (zie rapport FB 2453-1-RA-003 d.d. 3 maart 2017).

Voor de nieuwe transformatoren wordt uitgegaan van een geluidvermogen van maximaal 79,5 dB(A) bij vollast. Het bovenstaande wordt gewaarborgd door middel van garantiebepalingen van de leverancier(s) van de transformatoren.

2.3 Bedrijfsvoering

Voor zowel fase 1, fase 2 als fase 3 is er bij de berekeningen van uitgegaan dat alle in betreffende fase aanwezige transformatoren gelijktijdig op vollast in bedrijf kunnen zijn.

In tabel 2.1 een overzicht gegeven van de onderzochte bedrijfssituatie per fase.

t2.1 Onderzocht bedrijfsvoeringen

Situatie	Tijd	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10
		150/10 kV 66 MVA	150/10 kV 66 MVA	150/10 kV 80 MVA	150/10 kV 80 MVA	150/10 kV 20 MVA	150/10 kV 20 MVA	150/10 kV 80 MVA	150/10 kV 80 MVA	150/10 kV 80 MVA	150/10 kV 80 MVA
fase 1	24 uur	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	--	--	--
fase 2	24 uur	--	--	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
fase 3	24 uur	--	--	100%	100%	100%	100%	--	100%	100%	100%

De bedrijfsvoering met de compressoren blijft in de toekomstige situatie voorlopig ongewijzigd.

2.4 Wettelijke aspecten / toetsingscriteria

Omdat het gelijktijdig in te schakelen elektrische vermogen van de buiten opgestelde transformatoren zowel in de huidige situatie als in de toekomstige situatie meer dan 200 MVA bedraagt, valt het transformatorstation onder de categorie 20.1.b van onderdeel C van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (verder te noemen: Bor). Gelet op onderdeel D van bijlage I (artikel 1.n) van het Bor wordt de inrichting tevens aangemerkt als een 'inrichting die in belangrijke mate geluidhinder kan veroorzaken'. Het terrein van het transformatorstation zal daarom voorzien moeten worden van een geluidzone in het kader van de Wet geluidhinder. De geluidzone dient te worden opgenomen in een bestemmingsplan. NB. Er is momenteel nog geen (definitieve) zone vastgesteld.

Op het transformatorstation zijn derhalve de bepalingen van de Wet geluidhinder van toepassing, te weten:

- ter plaatse van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen geldt voor de geluidbelasting een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) (ten hoogste 50 dB(A) in de dagperiode, 45 dB(A) in de avondperiode en 40 dB(A) in de nachtperiode);
- ter plaatse van de zonegrens geldt een harde grenswaarde van 50 dB(A) voor de geluidbelasting ten gevolge van alle installaties op het gezoneerde terrein.

Hierbij wordt in de regel volgens de Wet geluidhinder geen rekening gehouden met het karakter van het geluid.

In onderhavige situatie is het betreffende terrein nog niet gezoneerd in het kader van de Wet geluidhinder, althans er is nog geen geluidzone definitief vastgesteld (er ligt een voorontwerp van 1-10-2017). De resultaten van het onderhavige onderzoek kunnen als basis dienen voor de vast te stellen zonegrens. Deze zonegrens dient ten minste de 50 dB(A) etmaalwaarde-contour te omvatten van alle mogelijke bedrijfssituaties.

De geluidbelasting van het 'industrieterrein' (het terrein van het transformatorstation) mag op de zonegrens nooit meer bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Het terrein tussen de zonegrens en het 'industrieterrein' geldt als de zone.

Bij vergunningverlening zullen de ten gevolge van het transformatorstation optredende geluidbelastingen (langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus) worden getoetst aan deze zone.

Zoals eerder opgemerkt gaat de Wet geluidhinder in principe uit van toetsing aan de zone exclusief toepassing van een toeslag voor het karakter van het geluid. Transformatorgeluid wordt in het algemeen beoordeeld als tonaal van karakter waardoor bij beoordeling in het kader van de Omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu (voorheen Wet milieubeheer) een toeslag (K_1) van 5 dB van toepassing zal kunnen zijn (e.e.a. mede afhankelijk van het achtergrondniveau en de plaatselijke 'waarneembaarheid' van de tonaliteit). Om eventuele conflicterende toetsingen te voorkomen zou in onderhavig geval overwogen kunnen worden om de zonegrens inclusief toeslag voor het tonale karakter van het geluid vast te stellen. De toetsing aan de zonegrens zal in dat geval ook inclusief toeslag voor het tonale karakter geschieden. Deze benadering kan alleen worden toegepast indien het station de enige inrichting is op het te zoneren 'industrieterrein'. Dit is hier het geval.

3 Berekeningen

3.1 Rekenmodel

Op basis van de uitgangspunten zoals weergegeven in hoofdstuk 2 zijn akoestische rekenmodellen opgesteld. Met behulp van de rekenmodellen zijn voor de verschillende fasen/bebouwingssituaties de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ en de hieruit vast te stellen etmaalwaarden L_{etmaal} ter plaatse van de meest nabij gesitueerde woningen in de omgeving berekend. De gehanteerde rekenposities zijn weergegeven in figuur 2.1.

Tevens zijn voor de verschillende situaties de bijbehorende etmaalwaardecontouren (L_{etmaal}) berekend.

Alle berekeningen zijn uitgevoerd conform methode II in de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

Omdat is uitgegaan van een (nagenoeg) gelijke bedrijfsvoering voor de dag-, avond- en nachtperiode, is de nachtperiode in alle beschouwde fasen maatgevend voor de geluidbelasting. Mede om die reden is bij de berekening van de etmaalwaardecontouren een ontvangerhoogte (rekenhoogte) van 5 meter gehanteerd. Bij de berekeningen met betrekking tot de woningen is voor de dagperiode een rekenhoogte aangehouden van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode een rekenhoogte van 5 meter boven plaatselijk maaiveld.

In het rekenmodel is voor het terrein van de inrichting uitgegaan van een "akoestisch grotendeels harde bodem" ($B = 0,2$). Voor de omgeving is een bodemfactor $B = 0,8$ gehanteerd (grotendeels absorberend bodem).

De invoergegevens van de rekenmodellen zijn weergegeven in bijlage 1.

3.2 Geluidvermogens

Op basis van eerder onderzoek zijn voor de bestaande bronnen (transformatoren en compressor) de volgende geluidvermogens gehanteerd (bij vollast):

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| - transformator T1 ONAN-bedrijf | 81 dB(A); |
| - koelventilatoren transformator Tr1 | 85 dB(A); |
| - transformator T2 ONAN-bedrijf | 81 dB(A); |
| - koelventilatoren transformator Tr2 | 85 dB(A); |
| - transformator T3, T5 en T6 | 79,5 dB(A); |
| - transformator T4 | 78 dB(A); |
| - compressor | 96 dB(A). |

Voor de nieuw te plaatsen transformatoren T7 t/m T10 is uitgegaan van een geluidvermogen van 79,5 dB(A) bij vollast.

3.3 Rekenresultaten

In tabel 3.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$ (van toepassing voor de dag, de avond en de nacht) en de hieruit te berekenen etmaalwaarden L_{etmaal} ter plaatse van de nabij gesitueerde woningen weergegeven.

Het door transformatoren geëmitteerde geluid is tonaal van karakter. Indien het geluid ter plaatse van geluidgevoelige gebouwen als tonaal wordt beoordeeld, dient conform de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' een toeslag (K_1) van 5 dB in rekening te worden gebracht op de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,r,LT}$. Of het geluid van het onderstation ter plaatse van de geluidgevoelige gebouwen in de omgeving als tonaal wordt moet worden aangemerkt, hangt mede af van het 'omgevingsgeluidniveau' ter plaatse.

Vooralsnog is in dit onderzoek ('worst case') ervan uitgegaan dat het geluid ter plaatse van de woningen als tonaal zal worden beoordeeld en is de toeslag (K_1) van 5 dB in rekening gebracht.

t3.1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en etmaalwaarden, inclusief toeslag K_1

Positie	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus in dB(A) incl. K ₁			Etmaalwaarde
(zie figuur 1)	Dagperiode 1,5m	Avondperiode 5 m	Nachtperiode 5 m	in dB(A)
	07:00 – 19:00 uur	07:00 – 19:00 uur	07:00 – 19:00 uur	incl. K ₁
Fase 1 poldersituatie				
1. Bommelsekade 1	37,8	41,7	39,5	50
2. Van Heemstraweg 21	28,8	32,5	31,7	42
3. Van Heemstraweg 19	27,4	32,1	31,2	41
Fase 1 met bebouwing				
1. Bommelsekade 1	38,3	42,3	40,2	50
2. Van Heemstraweg 21	25,3	29,6	27,7	38
3. Van Heemstraweg 19	17,2	19,2	17,9	28
Fase 2 poldersituatie				
1. Bommelsekade 1	32,4	38,2	37,4	47
2. Van Heemstraweg 21	32,6	35,9	35,9	46
3. Van Heemstraweg 19	30,0	33,7	33,6	44
Fase 2 met bebouwing				
1. Bommelsekade 1	32,9	38,8	38,0	48
2. Van Heemstraweg 21	31,4	34,8	34,8	45
3. Van Heemstraweg 19	24,8	29,3	29,3	39
Fase 3 poldersituatie				
1. Bommelsekade 1	32,2	37,9	37,2	47
2. Van Heemstraweg 21	32,4	35,7	35,7	46
3. Van Heemstraweg 19	29,8	33,4	33,4	43
Fase 3 met bebouwing				
1. Bommelsekade 1	32,4	38,4	37,6	48
2. Van Heemstraweg 21	31,1	34,6	34,6	45
3. Van Heemstraweg 19	24,7	29,3	29,3	39

In bijlage 2 zijn de rekenresultaten, per punt en per situatie, gesorteerd naar brondominantie weergegeven.

Naast de geluidbelasting aan de gevel van de nabij gesitueerde woningen is tevens, voor de verschillende situaties, de geluidbelasting berekend in de vorm van geluidcontouren. Het gaat hierbij om de etmaalwaardecontouren voor een beoordelingshoogte van 5 meter boven maaiveld. De contouren zijn berekend inclusief toeslag K_1 .

Door de Omgevingsdienst Rivierenland is aangegeven dat de geluidzone zonder (afscherming of reflectie door) omliggende bebouwing zal worden vastgesteld. Omdat de berekende geluidcontouren de basis vormen voor de vast te stellen geluidzone, zijn alleen de contouren berekend voor de situatie zonder omliggende bebouwing ('poldercontouren').

De voor de verschillende fasen berekende contouren zijn weergegeven in de figuren 3.1 t/m 3.3.

f3.1 Etmaalwaardecontouren fase 1, 'poldercontouren', inclusief toeslag K_1



f3.2 Etmaalwaardecontouren fase 2, 'poldercontouren', inclusief toeslag K_1



f3.3 Etmaalwaardecontouren fase 3, 'poldercontouren', inclusief toeslag K_1



4 Beoordeling en conclusies

Uit de berekeningen blijkt o.a. dat de hoogste geluidbelasting bij woningen in de omgeving van het onderstation op zal treden bij de (bedrijfs)woning aan de Bommelsekade 1. Dit is het geval bij alle beschouwde fasen.

De hoogste geluidbelasting bedraagt op deze positie 50 dB(A) etmaalwaarde, inclusief toeslag voor tonaal geluid, en treedt op in fase 1, in de situatie waarbij is gerekend met de maximaal mogelijke bebouwing van het bedrijventerrein Wildeman II. In deze fase zijn de (relatief luide) transformatoren T1 en T2 nog in bedrijf en vindt bovendien maximale reflectie van het geluid plaats tegen genoemde gebouwen van het bedrijventerrein. In de andere situaties is de hoogste geluidbelasting enigszins lager.

Wel is het zo dat bij de beschouwde woningen aan de Van Heemstraweg (ten noorden van het onderstation) de geluidbelasting in de 2^e en 3^e fase enigszins hoger is dan in fase 1. Dit komt omdat er in fase 1 nog geen transformatoren op het noordelijke terreindeel zijn geplaatst. Dit is in fase 2 en 3 wel het geval.

Hoewel het 150 kV-station moet worden aangemerkt als een type C inrichting, zijn de berekende geluidniveaus in eerste aanleg getoetst aan de 'standaard grenswaarden' uit het Activiteitenbesluit (NB. formeel zijn deze geluidvoorschriften alleen van toepassing op de niet-vergunningplichtige type A en type B inrichtingen).

Vastgesteld wordt dat in alle bedrijfssituaties volledig voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

Door de Omgevingsdienst Rivierenland is de voorkeur uitgesproken om de zonegrens vast te stellen op basis van 'poldercontouren', dat wil zeggen zonder rekening te houden met de afschermende of reflecterende werking van eventuele gebouwen of objecten buiten het te zonerende terrein. De ligging van de etmaalwaardecontouren is voor de verschillende fasen 1, 2 en 3 weergegeven in de figuren 3.1 t/m 3.3 (inclusief toeslag K_1 voor het tonale karakter van het geluid).

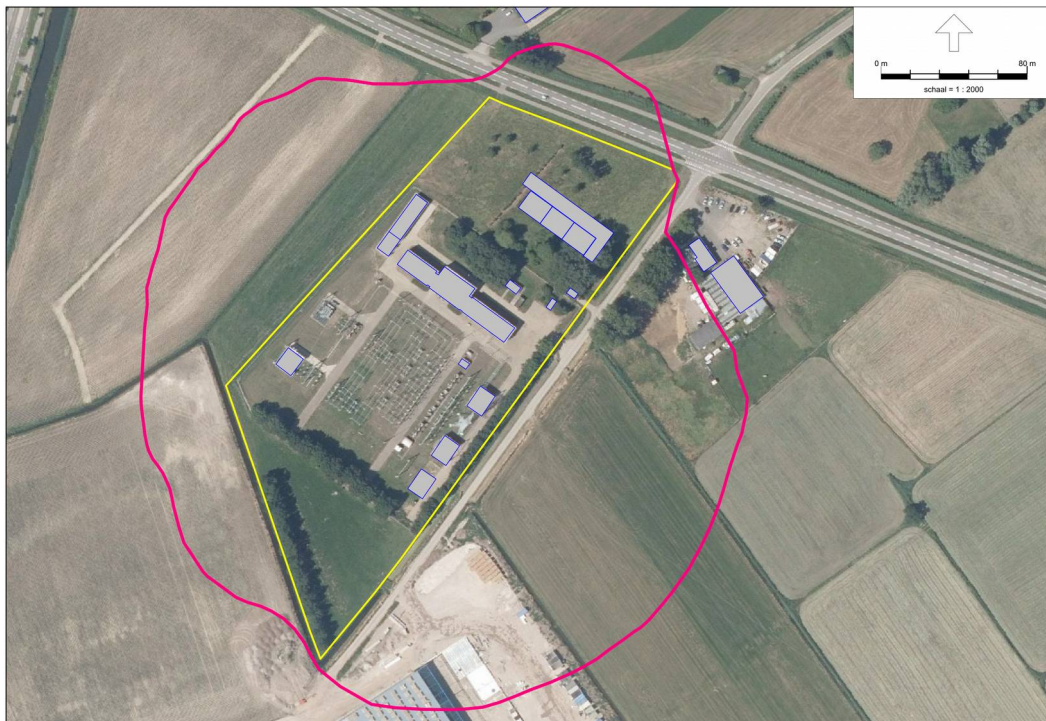
Om redenen zoals genoemd in paragraaf 2.4, wordt voorgesteld om de geluidzone vast te stellen inclusief toeslag K_1 .

Mede omdat het ontwerp van het station nog niet voor 100% vastligt, wordt tevens voorgesteld om de geluidzone te baseren op de omhullende 49 dB(A) etmaalwaardecontour van alle voorkomende situaties zodat nog enige geluidruimte ('schuifruimte' of 'groeiruimte') binnen de zone aanwezig blijft voor eventuele kleine wijzigingen in het ontwerp. Om te voorkomen dat de woning Bommelsekade 1 binnen de zone zal komen te liggen wordt ter plaatse van deze woning voor de zonegrens de 50 dB(A) contour gevolgd in plaats van de 49 dB(A) contour.

Verder zijn de (onrealistische) 'scherpe overgangen' in de contouren, zoals deze zijn berekend, eruit gehaald.

In figuur 4.1 is het voorstel voor de zonegrens weergegeven.

f4.1 Voorstel zonegrens (inclusief toeslag K₁)



Momenteel is er geen enkel zicht op wanneer exact fase 2 of fase 3 zal worden gerealiseerd. Zodra fase 3 is gerealiseerd zou de geluidzone desgewenst kunnen worden aangepast (verkleind) omdat een deel van de geluidruimte dan niet meer nodig is.

Mook,

Dit rapport bevat 15 pagina's,
bijlage 1, bestaande uit 14 pagina's en 3 figuren,
bijlage 2, bestaande uit 37 pagina's.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'S' followed by a horizontal line.

Rekenmodel

Overzicht toetspunten

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	Bommelsekade 1	147647,36	423635,09	0,00	1,50	5,00	Ja
02	Van Heemstraweg 21	147528,64	423778,91	0,00	1,50	5,00	Ja
03	Van Heemstraweg 19	147484,99	423801,82	0,00	1,50	5,00	Ja

Rekenmodel

Overzicht rekengrid

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
01	Raster	147735,32	423576,88	5,00	0,00	10	10

Rekenmodel

Overzicht bodemgebieden

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
01	Terrein 150 kV-station	147492,51	423675,39	0,20
02	Van Heemstraweg	147276,05	423852,65	0,00
03	Bommelse kade	147733,58	423770,02	0,00
04	Wildemanweg	147281,62	423821,17	0,00

Rekenmodel

Overzicht gebouwen fase 1 (zonder gebouwen bedrijventerrein)

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
01	Bedieningsgebouw	147489,98	423640,41	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
02	Gebouw Noord	147494,59	423670,90	4,05	0,00	Eigen waarde	0 dB
03	Gebouwtje	147578,98	423619,70	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
04	Gebouwtje	147565,69	423609,10	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
05	Gebouwtje	147545,94	423624,20	2,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
06	Trafocel 1	147530,39	423549,52	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
07	Trafocel 2	147510,90	423522,42	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
08	Trafocel 4	147417,72	423577,84	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
09	Compressor 1	147521,81	423575,14	1,20	0,00	Eigen waarde	0 dB
10	Trafocel 7	147498,02	423504,20	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
11	Trafocellen 5 en 6	147479,37	423637,07	3,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
12	20 kV gebouw	147576,78	423668,88	4,20	0,00	Eigen waarde	0 dB
20	Woning Bommelsekade 1	147643,75	423643,03	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
21	Schuur	147668,47	423637,23	5,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
22	Woning van Heemstraweg-oost 21	147522,08	423787,97	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
23	Schuur	147545,97	423777,48	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
24	Woning van Heemstraweg-oost 19	147472,88	423809,48	6,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
25	Gebouw	147177,21	423710,64	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
26	Gebouw	147209,46	423663,21	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
27	Gebouw	147169,98	423505,50	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
28	Gebouw	147135,32	423431,79	8,00	0,00	Eigen waarde	0 dB

Rekenmodel

Overzicht gebouwen fase 1 (zonder gebouwen bedrijventerrein)

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel

Overzicht gebouwen fase 2 (incl. gebouwen bedrijventerrein)

Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp
01	Bedieningsgebouw	147489,98	423640,41	8,00	0,00	Relatief	0 dB
02	Gebouw Noord	147494,59	423670,90	4,05	0,00	Relatief	0 dB
03	Gebouwtje	147578,98	423619,70	2,00	0,00	Relatief	0 dB
04	Gebouwtje	147565,69	423609,10	2,00	0,00	Relatief	0 dB
05	Gebouwtje	147545,94	423624,20	2,00	0,00	Relatief	0 dB
08	Trafocel 4	147417,72	423577,84	6,00	0,00	Relatief	0 dB
09	Compressor 1	147521,81	423575,14	2,50	0,00	Relatief	0 dB
10	Trafocel 7	147498,02	423504,20	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
11	Trafocellen 5 en 6	147479,37	423637,07	3,50	0,00	Relatief	0 dB
12	20 kV gebouw	147557,45	423682,97	4,20	0,00	Eigen waarde	0 dB
13	Trafocel 8	147581,13	423655,51	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
14	Trafocel 9	147569,23	423664,20	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
15	Trafocel 10	147557,33	423672,89	6,50	0,00	Eigen waarde	0 dB
20	Woning Bommelsekade 1	147643,75	423643,03	6,00	0,00	Relatief	0 dB
21	Schuur	147668,47	423637,23	5,00	0,00	Relatief	0 dB
22	Woning van Heemstraweg-oost 21	147522,08	423787,97	6,00	0,00	Relatief	0 dB
23	Schuur	147545,97	423777,48	6,00	0,00	Relatief	0 dB
24	Woning van Heemstraweg-oost 19	147472,88	423809,48	6,00	0,00	Relatief	0 dB
25	Gebouw	147177,21	423710,64	8,00	0,00	Relatief	0 dB
26	Gebouw	147209,46	423663,21	8,00	0,00	Relatief	0 dB
27	Gebouw	147169,98	423505,50	8,00	0,00	Relatief	0 dB
28	Gebouw	147135,32	423431,79	8,00	0,00	Relatief	0 dB
31	Bebouwing 15 m	147327,96	423787,72	15,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
32	Bebouwing 20 m	147317,39	423748,37	20,00	0,00	Eigen waarde	0 dB
33	Bebouwing 30 m	147273,63	423422,87	30,00	0,00	Eigen waarde	0 dB

Rekenmodel

Overzicht gebouwen fase 2 (incl. gebouwen bedrijventerrein)

Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Rekenmodel Overzicht bronnen fase 1

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	147534,10	423554,76	3,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
02	Trafo 1 ONAN, bovenzvlak	147530,02	423557,75	0,10	5,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	147534,10	423554,76	3,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	147530,02	423557,75	0,10	5,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	147514,67	423527,83	3,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
06	Trafo 2 ONAN, bovenzvlak	147510,49	423530,38	0,10	5,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	147514,67	423527,83	3,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	147510,49	423530,38	0,10	5,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
09	Trafo 3 ONAN	147445,62	423605,63	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00
10	Trafo 4 voorvlak	147429,41	423575,99	4,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00
11	Trafo 4 bovenzvlak	147425,31	423579,29	0,10	6,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
12	Trafo 5 voorvlak	147484,54	423644,05	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
13	Trafo 5 bovenzvlak	147481,37	423646,32	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
14	Trafo 6 voorvlak	147480,77	423638,90	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00
15	Trafo 6 bovenzvlak	147477,68	423641,24	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
16	Trafo 1 NO	147532,98	423564,17	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
17	Trafo 1 ZW	147524,75	423553,02	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
18	Trafo 1 NO ventilatoren	147532,98	423564,17	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	147524,75	423553,02	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
20	Trafo 2 NO	147512,64	423537,22	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
21	Trafo 2 ZW	147505,06	423526,36	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
22	Trafo 2 NO ventilatoren	147512,64	423537,22	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	147505,06	423526,36	1,30	0,00	Uitstralende gevel	0,00
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	147497,52	423512,38	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
25	Trafo 7 ONAN voorz.	147493,63	423515,29	3,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00
53	Compressor 3	147523,17	423583,63	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00

Rekenmodel

Overzicht bronnen fase 1

Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	65,90	71,40	74,80	72,00	63,20	56,00	47,90	78,22
02	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	65,90	71,40	74,80	72,00	63,20	56,00	47,90	78,22
03	360,00	0,00	0,00	4,26	46,80	63,90	70,40	76,80	78,00	75,20	69,00	59,90	82,21
04	360,00	0,00	0,00	4,26	46,80	63,90	70,40	76,80	78,00	75,20	69,00	59,90	82,21
05	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	65,90	71,40	74,80	72,00	63,20	56,00	47,90	78,22
06	360,00	0,00	0,00	0,00	47,80	65,90	71,40	74,80	72,00	63,20	56,00	47,90	78,22
07	360,00	0,00	0,00	4,26	46,80	64,90	70,40	76,80	78,00	75,20	69,00	59,90	82,23
08	360,00	0,00	0,00	4,26	46,80	64,90	70,40	76,80	78,00	75,20	69,00	59,90	82,23
09	360,00	0,00	0,00	0,00	48,00	68,00	73,00	76,00	73,00	63,00	58,00	48,00	79,48
10	360,00	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
11	360,00	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
12	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
13	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
14	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
15	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
16	360,00	0,00	0,00	0,00	26,60	46,70	52,20	62,60	56,80	46,00	37,80	26,70	64,08
17	360,00	0,00	0,00	0,00	26,60	46,70	52,20	62,60	56,80	46,00	37,80	26,70	64,08
18	360,00	0,00	0,00	4,26	25,60	42,70	52,20	59,60	58,80	56,00	50,80	41,70	63,78
19	360,00	0,00	0,00	4,26	25,60	42,70	52,20	59,60	58,80	56,00	50,80	41,70	63,78
20	360,00	0,00	0,00	0,00	26,60	46,70	52,20	62,60	56,80	46,00	37,80	26,70	64,08
21	360,00	0,00	0,00	0,00	26,60	46,70	52,20	62,60	56,80	46,00	37,80	26,70	64,08
22	360,00	0,00	0,00	4,26	25,60	42,70	52,20	59,60	58,80	56,00	50,80	41,70	63,78
23	360,00	0,00	0,00	4,26	25,60	42,70	52,20	59,60	58,80	56,00	50,80	41,70	63,78
24	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
25	360,00	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
53	360,00	15,57	10,80	13,81	67,30	82,20	85,60	91,40	89,40	88,90	82,00	68,50	95,71

Rekenmodel Overzicht bronnen fase 2

Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
09	Trafo 3 ONAN	147445,62	423605,63	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
10	Trafo 4 voorvlak	147429,41	423575,99	4,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
11	Trafo 4 bovenvlak	147425,31	423579,29	0,10	6,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
12	Trafo 5 voorvlak	147484,54	423644,05	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
13	Trafo 5 bovenvlak	147481,37	423646,32	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
14	Trafo 6 voorvlak	147480,77	423638,90	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
15	Trafo 6 bovenvlak	147477,68	423641,24	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	147497,52	423512,38	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
25	Trafo 7 ONAN voorz.	147493,63	423515,29	3,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
26	Trafo 8 voorvlak	147580,03	423641,95	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
27	Trafo 8 bovenvlak	147583,63	423646,70	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
28	Trafo 9 voorvlak	147567,97	423650,69	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
29	Trafo 9 bovenvlak	147571,57	423655,45	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
30	Trafo 10 voorvlak	147556,46	423659,14	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
31	Trafo 10 bovenvlak	147560,06	423663,90	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
53	Compressor 3	147523,17	423583,63	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00

Rekenmodel Overzicht bronnen fase 2

Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
09	0,00	0,00	0,00	48,00	68,00	73,00	76,00	73,00	63,00	58,00	48,00	79,48
10	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
11	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
12	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
13	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
14	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
15	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
24	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
25	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
26	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
27	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
28	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
29	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
30	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
31	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
53	15,57	10,80	13,81	67,30	82,20	85,60	91,40	89,40	88,90	82,00	68,50	95,71

Rekenmodel Overzicht bronnen fase 3

Model: Situatie fase 3, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

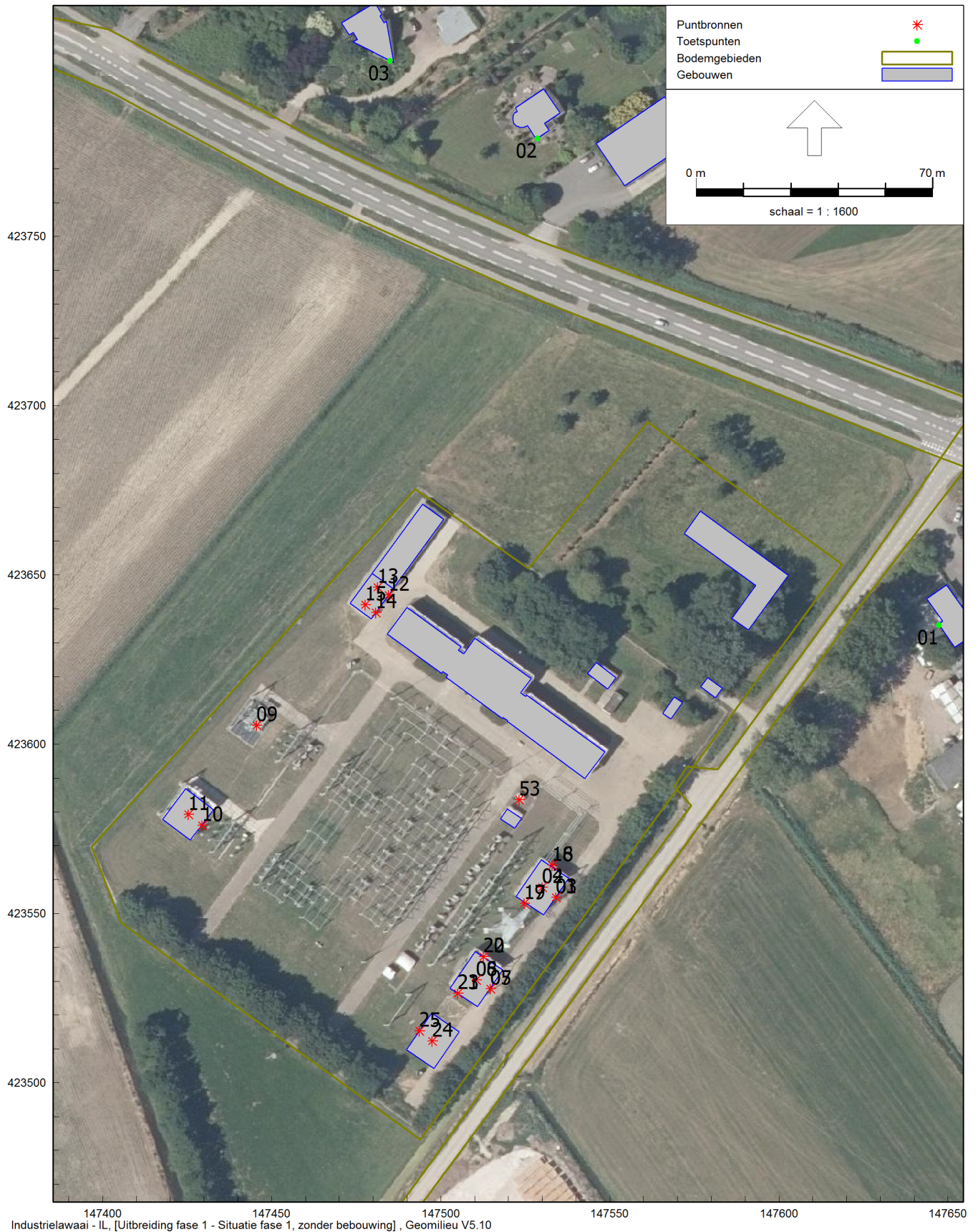
Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.	Hoek
09	Trafo 3 ONAN	147445,62	423605,63	2,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00
10	Trafo 4 voorvlak	147429,41	423575,99	4,00	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
11	Trafo 4 bovenvlak	147425,31	423579,29	0,10	6,00	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
12	Trafo 5 voorvlak	147484,54	423644,05	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
13	Trafo 5 bovenvlak	147481,37	423646,32	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
14	Trafo 6 voorvlak	147480,77	423638,90	2,33	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
15	Trafo 6 bovenvlak	147477,68	423641,24	0,10	3,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
26	Trafo 8 voorvlak	147580,03	423641,95	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
27	Trafo 8 bovenvlak	147583,63	423646,70	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
28	Trafo 9 voorvlak	147567,97	423650,69	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
29	Trafo 9 bovenvlak	147571,57	423655,45	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
30	Trafo 10 voorvlak	147556,46	423659,14	3,25	0,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00
31	Trafo 10 bovenvlak	147560,06	423663,90	0,10	6,50	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00
53	Compressor 3	147523,17	423583,63	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00	360,00

Rekenmodel Overzicht bronnen fase 3

Model: Situatie fase 3, zonder bebouwing
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
09	0,00	0,00	0,00	48,00	68,00	73,00	76,00	73,00	63,00	58,00	48,00	79,48
10	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
11	0,00	0,00	0,00	43,50	63,50	68,50	71,50	68,50	58,50	53,50	43,50	74,98
12	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
13	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
14	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
15	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
26	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
27	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
28	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
29	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
30	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
31	0,00	0,00	0,00	45,00	65,00	70,00	73,00	70,00	60,00	55,00	45,00	76,48
53	15,57	10,80	13,81	67,30	82,20	85,60	91,40	89,40	88,90	82,00	68,50	95,71

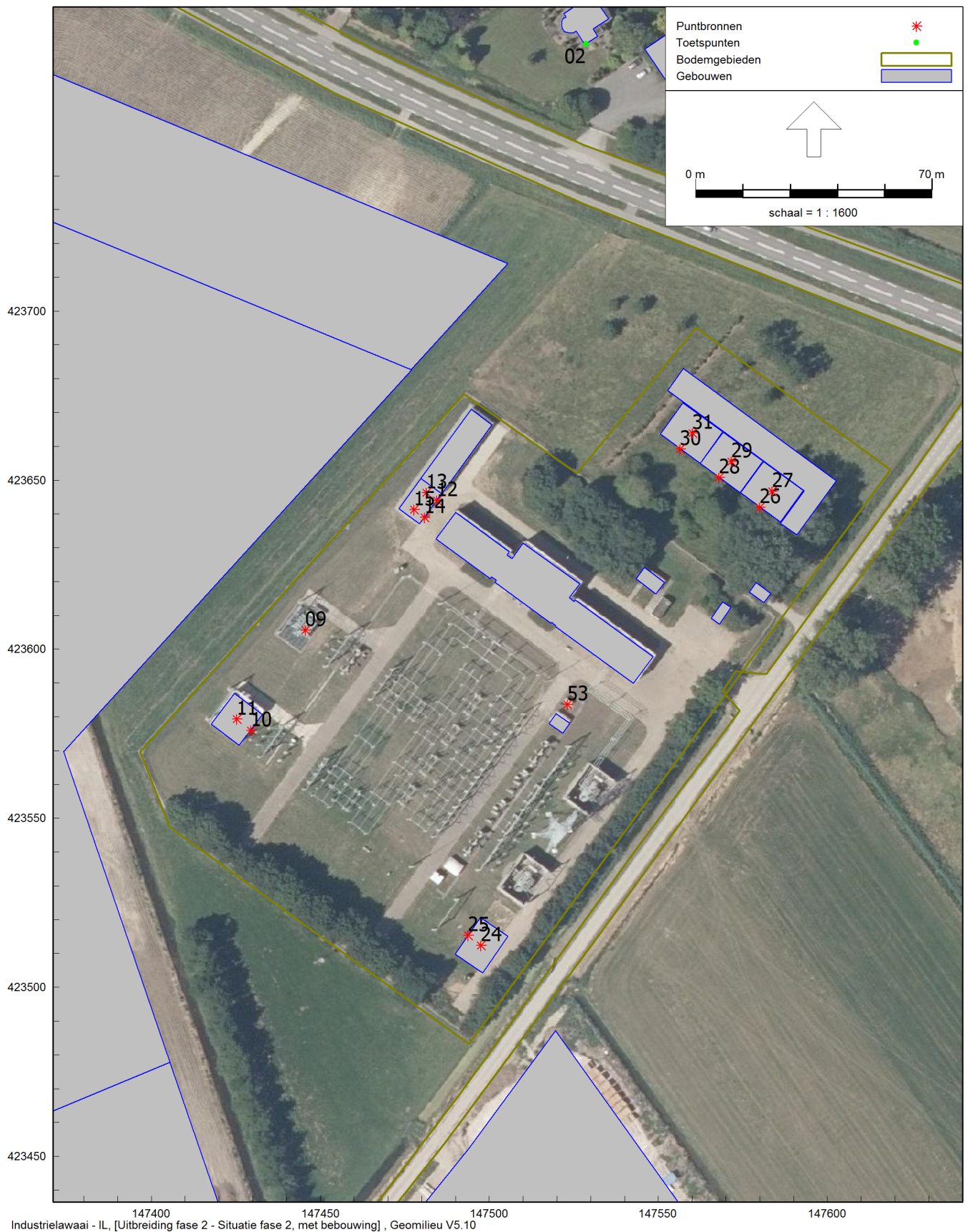
Rekenmodel, fase 1
zonder bedrijfsbebouwing Wildeman II



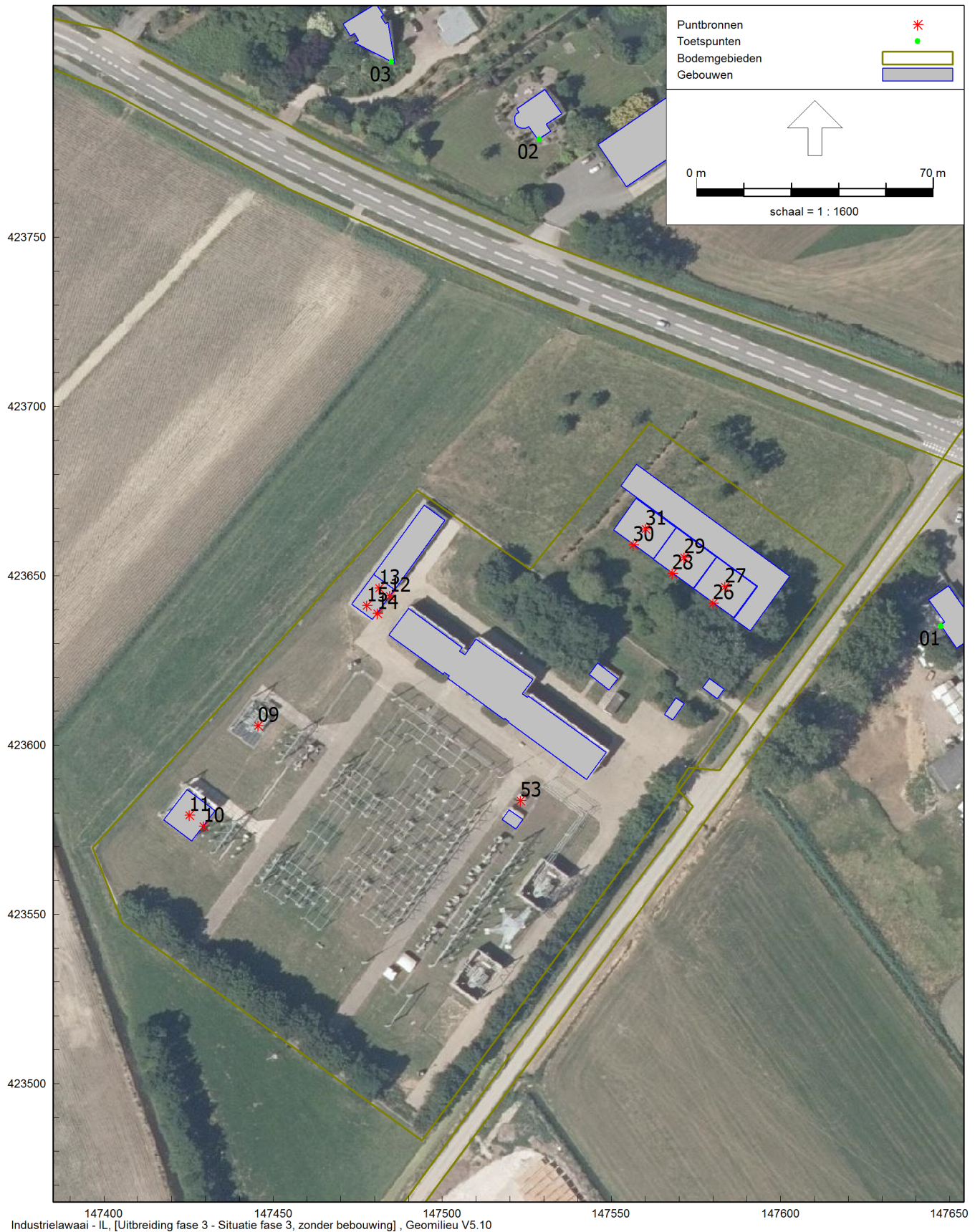
147400 147450 147500 147550 147600 147650
Industrielaan - IL, [Uitbreiding fase 1 - Situatie fase 1, zonder bebouwing], Geomilieu V5.10

Rekenmodel fase 2

Inclusief maximale bedrijfsbebouwing Wildeman II



Rekenmodel fase 3
zonder bedrijfsbebouwing Wildeman II



Langtijdgemiddelde geluidsniveaus en etmaalwaarden incl. toeslag K1 voor tonaal geluid:

Fase 1:	pag. 2.2	t/m	2.13
Fase 2:	pag. 2.14	t/m	2.25
Fase 3:	pag. 2.26	t/m	2.37

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 1, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	01_A - Bommelsekade 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	37,8	38,0	35,5	45,5
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	31,9	31,9	27,7	37,7
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	26,8	26,8	26,8	36,8
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	29,8	29,8	25,5	35,5
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	29,1	29,1	24,8	34,8
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	24,7	24,7	24,7	34,7
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	28,9	28,9	24,7	34,7
53	Compressor 3	22,4	27,2	24,1	34,1
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	24,0	24,0	24,0	34,0
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	23,9	23,9	23,9	33,9
12	Trafo 5 voorvlak	20,2	20,2	20,2	30,2
15	Trafo 6 bovenvlak	19,5	19,5	19,5	29,5
13	Trafo 5 bovenvlak	19,0	19,0	19,0	29,0
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	18,8	18,8	18,8	28,8
16	Trafo 1 NO	12,4	12,4	12,4	22,4
10	Trafo 4 voorvlak	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Trafo 3 ONAN	12,0	12,0	12,0	22,0
25	Trafo 7 ONAN voorz.	10,6	10,6	10,6	20,6
14	Trafo 6 voorvlak	10,6	10,6	10,6	20,6
11	Trafo 4 bovenvlak	10,4	10,4	10,4	20,4
18	Trafo 1 NO ventilatoren	13,4	13,4	9,2	19,2
20	Trafo 2 NO	7,5	7,5	7,5	17,5
22	Trafo 2 NO ventilatoren	7,3	7,3	3,0	13,0
21	Trafo 2 ZW	2,8	2,8	2,8	12,8
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	1,9	1,9	-2,3	7,7
17	Trafo 1 ZW	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-6,0	-6,0	-10,2	-0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 1, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	01_B - Bommelsekade 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	41,5	41,7	39,5	49,5
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	30,7	30,7	30,7	40,7
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	34,7	34,7	30,5	40,5
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	29,5	29,5	29,5	39,5
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	33,4	33,4	29,1	39,1
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	28,7	28,7	28,7	38,7
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	32,7	32,7	28,4	38,4
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	28,2	28,2	28,2	38,2
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	32,3	32,3	28,0	38,0
12	Trafo 5 voorvlak	27,0	27,0	27,0	37,0
53	Compressor 3	24,9	29,7	26,6	36,6
15	Trafo 6 bovenvlak	25,9	25,9	25,9	35,9
13	Trafo 5 bovenvlak	23,9	23,9	23,9	33,9
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	23,5	23,5	23,5	33,5
11	Trafo 4 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
14	Trafo 6 voorvlak	17,9	17,9	17,9	27,9
10	Trafo 4 voorvlak	17,7	17,7	17,7	27,7
16	Trafo 1 NO	15,9	15,9	15,9	25,9
09	Trafo 3 ONAN	14,4	14,4	14,4	24,4
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,1	14,1	14,1	24,1
18	Trafo 1 NO ventilatoren	15,8	15,8	11,5	21,5
20	Trafo 2 NO	10,2	10,2	10,2	20,2
21	Trafo 2 ZW	5,7	5,7	5,7	15,7
22	Trafo 2 NO ventilatoren	9,3	9,3	5,0	15,0
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	4,3	4,3	0,0	10,0
17	Trafo 1 ZW	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-3,1	-3,1	-7,3	2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 1, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_A - Van Heemstraweg 21
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	28,8	28,9	28,3	38,3
09	Trafo 3 ONAN	24,1	24,1	24,1	34,1
15	Trafo 6 bovenvlak	19,0	19,0	19,0	29,0
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	17,8	17,8	17,8	27,8
11	Trafo 4 bovenvlak	17,0	17,0	17,0	27,0
13	Trafo 5 bovenvlak	16,3	16,3	16,3	26,3
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	14,9	14,9	14,9	24,9
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	18,4	18,4	14,1	24,1
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,1	14,1	14,1	24,1
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	13,8	13,8	13,8	23,8
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	16,7	16,7	12,5	22,5
10	Trafo 4 voorvlak	11,9	11,9	11,9	21,9
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	6,3	6,3	6,3	16,3
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	10,5	10,5	6,3	16,3
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	9,1	9,1	4,8	14,8
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
20	Trafo 2 NO	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
16	Trafo 1 NO	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-1,8	-1,8	-6,1	3,9
17	Trafo 1 ZW	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-3,3	-3,3	-7,5	2,5
21	Trafo 2 ZW	-9,3	-9,3	-9,3	0,7
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-7,6	-7,6	-11,9	-1,9
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-9,3	-9,3	-13,6	-3,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 1, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_B - Van Heemstraweg 21
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	32,5	32,5	31,7	41,7
09	Trafo 3 ONAN	26,0	26,0	26,0	36,0
15	Trafo 6 bovenvlak	24,2	24,2	24,2	34,2
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	25,6	25,6	21,4	31,4
13	Trafo 5 bovenvlak	21,2	21,2	21,2	31,2
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	20,8	20,8	20,8	30,8
11	Trafo 4 bovenvlak	20,1	20,1	20,1	30,1
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	20,0	20,0	20,0	30,0
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	16,4	16,4	16,4	26,4
25	Trafo 7 ONAN voorz.	16,1	16,1	16,1	26,1
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	19,1	19,1	14,9	24,9
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
10	Trafo 4 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	10,6	10,6	10,6	20,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	13,0	13,0	8,8	18,8
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	5,8	5,8	5,8	15,8
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	9,5	9,5	5,2	15,2
20	Trafo 2 NO	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
16	Trafo 1 NO	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-1,8	-1,8	-6,1	3,9
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-4,0	-4,0	-8,3	1,7
17	Trafo 1 ZW	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
21	Trafo 2 ZW	-9,5	-9,5	-9,5	0,5
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-9,1	-9,1	-13,4	-3,4
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-10,2	-10,2	-14,4	-4,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	27,4	27,4	27,0	37,0
15	Trafo 6 bovenvlak	21,3	21,3	21,3	31,3
09	Trafo 3 ONAN	21,2	21,2	21,2	31,2
11	Trafo 4 bovenvlak	16,5	16,5	16,5	26,5
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	15,6	15,6	15,6	25,6
13	Trafo 5 bovenvlak	15,5	15,5	15,5	25,5
25	Trafo 7 ONAN voorz.	13,3	13,3	13,3	23,3
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	12,8	12,8	12,8	22,8
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	16,5	16,5	12,3	22,3
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	11,0	11,0	11,0	21,0
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	14,1	14,1	9,9	19,9
12	Trafo 5 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
14	Trafo 6 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
53	Compressor 3	6,5	11,2	8,2	18,2
10	Trafo 4 voorvlak	7,3	7,3	7,3	17,3
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	6,7	6,7	2,4	12,4
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	2,2	2,2	2,2	12,2
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	5,9	5,9	1,7	11,7
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	1,3	1,3	1,3	11,3
20	Trafo 2 NO	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
16	Trafo 1 NO	-4,9	-4,9	-4,9	5,1
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-4,0	-4,0	-8,3	1,7
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-6,4	-6,4	-10,7	-0,7
17	Trafo 1 ZW	-10,7	-10,7	-10,7	-0,7
21	Trafo 2 ZW	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-11,1	-11,1	-15,3	-5,3
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-12,6	-12,6	-16,9	-6,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten

Situatie fase 1, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	32,0	32,1	31,2	41,2
15	Trafo 6 bovenvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
09	Trafo 3 ONAN	23,1	23,1	23,1	33,1
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	21,6	21,6	21,6	31,6
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	25,7	25,7	21,4	31,4
13	Trafo 5 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
11	Trafo 4 bovenvlak	19,7	19,7	19,7	29,7
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	19,2	19,2	19,2	29,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	17,8	17,8	17,8	27,8
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	16,0	16,0	16,0	26,0
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	19,0	19,0	14,8	24,8
12	Trafo 5 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
14	Trafo 6 voorvlak	10,9	10,9	10,9	20,9
53	Compressor 3	7,9	12,7	9,7	19,7
10	Trafo 4 voorvlak	9,5	9,5	9,5	19,5
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	4,4	4,4	4,4	14,4
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	8,1	8,1	3,8	13,8
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	3,6	3,6	3,6	13,6
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	7,3	7,3	3,1	13,1
20	Trafo 2 NO	-0,2	-0,2	-0,2	9,9
16	Trafo 1 NO	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-1,7	-1,7	-6,0	4,1
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-4,6	-4,6	-8,9	1,1
17	Trafo 1 ZW	-9,5	-9,5	-9,5	0,5
21	Trafo 2 ZW	-10,2	-10,2	-10,2	-0,2
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-10,1	-10,1	-14,4	-4,4
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-10,9	-10,9	-15,2	-5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:33:13

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	38,3	38,5	36,0	46,0
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	31,9	31,9	27,7	37,7
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	26,8	26,8	26,8	36,8
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	30,0	30,0	25,7	35,7
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	29,8	29,8	25,6	35,6
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	29,7	29,7	25,4	35,4
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	24,9	24,9	24,9	34,9
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	24,8	24,8	24,8	34,8
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	24,7	24,7	24,7	34,7
53	Compressor 3	22,6	27,4	24,4	34,4
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	20,8	20,8	20,8	30,8
15	Trafo 6 bovenvlak	20,8	20,8	20,8	30,8
13	Trafo 5 bovenvlak	20,6	20,6	20,6	30,6
12	Trafo 5 voorvlak	20,2	20,2	20,2	30,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	18,4	18,4	18,4	28,4
09	Trafo 3 ONAN	17,1	17,1	17,1	27,1
11	Trafo 4 bovenvlak	14,3	14,3	14,3	24,3
10	Trafo 4 voorvlak	12,4	12,4	12,4	22,4
16	Trafo 1 NO	12,4	12,4	12,4	22,4
14	Trafo 6 voorvlak	11,0	11,0	11,0	21,0
18	Trafo 1 NO ventilatoren	13,4	13,4	9,2	19,2
20	Trafo 2 NO	8,2	8,2	8,2	18,2
21	Trafo 2 ZW	5,3	5,3	5,3	15,3
22	Trafo 2 NO ventilatoren	8,0	8,0	3,7	13,7
17	Trafo 1 ZW	2,3	2,3	2,3	12,3
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	5,2	5,2	0,9	10,9
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	2,8	2,8	-1,4	8,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	42,1	42,3	40,2	50,2
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	30,7	30,7	30,7	40,7
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	34,7	34,7	30,5	40,5
02	Trafo 1 ONAN. bovenvlak	30,1	30,1	30,1	40,1
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	34,1	34,1	29,8	39,8
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	29,7	29,7	29,7	39,7
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	33,6	33,6	29,3	39,3
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	28,3	28,3	28,3	38,3
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	32,3	32,3	28,0	38,0
53	Compressor 3	25,7	30,5	27,5	37,5
15	Trafo 6 bovenvlak	27,3	27,3	27,3	37,3
12	Trafo 5 voorvlak	27,0	27,0	27,0	37,0
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	25,3	25,3	25,3	35,3
13	Trafo 5 bovenvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
11	Trafo 4 bovenvlak	23,3	23,3	23,3	33,3
25	Trafo 7 ONAN voorz.	22,7	22,7	22,7	32,7
09	Trafo 3 ONAN	21,7	21,7	21,7	31,7
14	Trafo 6 voorvlak	18,3	18,3	18,3	28,3
10	Trafo 4 voorvlak	18,2	18,2	18,2	28,2
16	Trafo 1 NO	16,0	16,0	16,0	26,0
20	Trafo 2 NO	12,0	12,0	12,0	22,0
18	Trafo 1 NO ventilatoren	15,8	15,8	11,5	21,5
21	Trafo 2 ZW	8,7	8,7	8,7	18,7
22	Trafo 2 NO ventilatoren	11,2	11,2	7,0	17,0
17	Trafo 1 ZW	6,1	6,1	6,1	16,1
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	7,7	7,7	3,4	13,4
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	5,5	5,5	1,3	11,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	25,3	25,5	24,2	34,2
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	17,9	17,9	17,9	27,9
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	14,9	14,9	14,9	24,9
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	18,4	18,4	14,2	24,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,2	14,2	14,2	24,2
02	Trafo 1 ONAN. bovenvlak	13,8	13,8	13,8	23,8
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	16,7	16,7	12,5	22,5
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0
09	Trafo 3 ONAN	8,3	8,3	8,3	18,3
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	6,3	6,3	6,3	16,3
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	10,5	10,5	6,3	16,3
13	Trafo 5 bovenvlak	6,2	6,2	6,2	16,2
15	Trafo 6 bovenvlak	6,1	6,1	6,1	16,1
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	9,1	9,1	4,8	14,8
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
11	Trafo 4 bovenvlak	1,5	1,5	1,5	11,5
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4
20	Trafo 2 NO	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
16	Trafo 1 NO	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-1,8	-1,8	-6,1	3,9
17	Trafo 1 ZW	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-3,3	-3,3	-7,5	2,5
21	Trafo 2 ZW	-8,3	-8,3	-8,3	1,8
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-7,6	-7,6	-11,9	-1,9
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-8,4	-8,4	-12,7	-2,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	29,5	29,6	27,7	37,7
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	25,6	25,6	21,4	31,4
06	Trafo 2 ONAN, bovenz. vlak	20,9	20,9	20,9	30,9
24	Trafo 7 ONAN bovenz. vlak	20,0	20,0	20,0	30,0
02	Trafo 1 ONAN, bovenz. vlak	16,4	16,4	16,4	26,4
25	Trafo 7 ONAN voorz. vlak	16,2	16,2	16,2	26,2
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	19,1	19,1	14,9	24,9
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	10,6	10,6	10,6	20,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1
13	Trafo 5 bovenz. vlak	9,7	9,7	9,7	19,7
15	Trafo 6 bovenz. vlak	9,6	9,6	9,6	19,6
09	Trafo 3 ONAN	9,6	9,6	9,6	19,6
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	13,0	13,0	8,8	18,8
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	5,8	5,8	5,8	15,8
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	9,5	9,5	5,2	15,2
11	Trafo 4 bovenz. vlak	4,3	4,3	4,3	14,3
10	Trafo 4 voorvlak	1,8	1,8	1,8	11,8
20	Trafo 2 NO	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
16	Trafo 1 NO	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-1,8	-1,8	-6,1	3,9
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-4,0	-4,0	-8,3	1,7
21	Trafo 2 ZW	-8,3	-8,3	-8,3	1,7
17	Trafo 1 ZW	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-9,0	-9,0	-13,2	-3,2
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-9,1	-9,1	-13,4	-3,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	17,2	17,7	16,3	26,3
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
12	Trafo 5 voorvlak	5,9	5,9	5,9	15,9
14	Trafo 6 voorvlak	5,6	5,6	5,6	15,6
13	Trafo 5 bovenvlak	4,7	4,7	4,7	14,7
02	Trafo 1 ONAN. bovenvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
15	Trafo 6 bovenvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
25	Trafo 7 ONAN voorz.	4,5	4,5	4,5	14,5
09	Trafo 3 ONAN	4,3	4,3	4,3	14,3
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	3,9	3,9	3,9	13,9
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	3,4	3,4	3,4	13,4
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	7,5	7,5	3,2	13,2
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	6,7	6,7	2,5	12,5
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	1,9	1,9	1,9	11,9
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	6,1	6,1	1,8	11,8
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	5,9	5,9	1,6	11,6
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	1,3	1,3	1,3	11,3
10	Trafo 4 voorvlak	0,7	0,7	0,7	10,7
11	Trafo 4 bovenvlak	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
20	Trafo 2 NO	-8,5	-8,5	-8,5	1,5
17	Trafo 1 ZW	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
16	Trafo 1 NO	-9,9	-9,9	-9,9	0,1
21	Trafo 2 ZW	-10,8	-10,8	-10,8	-0,8
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-9,6	-9,6	-13,9	-3,9
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-10,3	-10,3	-14,6	-4,6
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-10,5	-10,5	-14,7	-4,7
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-11,4	-11,4	-15,7	-5,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten Situatie fase 1, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 1, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	18,9	19,2	17,9	27,9
13	Trafo 5 bovenvlak	7,4	7,4	7,4	17,4
02	Trafo 1 ONAN, bovenvlak	7,2	7,2	7,2	17,2
15	Trafo 6 bovenvlak	7,0	7,0	7,0	17,0
12	Trafo 5 voorvlak	6,6	6,6	6,6	16,6
06	Trafo 2 ONAN, bovenvlak	6,5	6,5	6,5	16,5
14	Trafo 6 voorvlak	6,3	6,3	6,3	16,3
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	5,9	5,9	5,9	15,9
04	Trafo 1 ONAF ventilatoren	9,3	9,3	5,1	15,1
09	Trafo 3 ONAN	4,7	4,7	4,7	14,7
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	4,6	4,6	4,6	14,6
08	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	8,6	8,6	4,4	14,4
01	Trafo 1 ONAN, voorvlak	4,2	4,2	4,2	14,2
03	Trafo 1 ONAF ventilatoren	8,0	8,0	3,8	13,8
05	Trafo 2 ONAN voorvlak	3,5	3,5	3,5	13,5
07	Trafo 2 ONAF, ventilatoren	7,3	7,3	3,0	13,0
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4
11	Trafo 4 bovenvlak	0,6	0,6	0,6	10,6
20	Trafo 2 NO	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
16	Trafo 1 NO	-8,8	-8,8	-8,8	1,2
17	Trafo 1 ZW	-9,5	-9,5	-9,5	0,5
21	Trafo 2 ZW	-10,3	-10,3	-10,3	-0,3
22	Trafo 2 NO ventilatoren	-8,4	-8,4	-12,6	-2,6
18	Trafo 1 NO ventilatoren	-9,6	-9,6	-13,8	-3,8
19	Trafo 1 ZW ventilatoren	-10,2	-10,2	-14,4	-4,4
23	Trafo 2 ZW ventilatoren	-10,9	-10,9	-15,2	-5,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:49:55

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	32,4	34,2	32,9	42,9
53	Compressor 3	26,4	31,2	28,2	38,2
29	Trafo 9 bovenvlak	25,0	25,0	25,0	35,0
31	Trafo 10 bovenvlak	23,7	23,7	23,7	33,7
27	Trafo 8 bovenvlak	22,6	22,6	22,6	32,6
12	Trafo 5 voorvlak	21,7	21,7	21,7	31,7
26	Trafo 8 voorvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
15	Trafo 6 bovenvlak	19,5	19,5	19,5	29,5
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	18,9	18,9	18,9	28,9
28	Trafo 9 voorvlak	16,1	16,1	16,1	26,1
13	Trafo 5 bovenvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
30	Trafo 10 voorvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
10	Trafo 4 voorvlak	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Trafo 3 ONAN	12,0	12,0	12,0	22,0
25	Trafo 7 ONAN voorz.	10,6	10,6	10,6	20,6
14	Trafo 6 voorvlak	10,6	10,6	10,6	20,6
11	Trafo 4 bovenvlak	10,4	10,4	10,4	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	37,1	38,2	37,4	47,4
29	Trafo 9 bovenvlak	30,5	30,5	30,5	40,5
53	Compressor 3	28,4	33,2	30,2	40,2
31	Trafo 10 bovenvlak	29,2	29,2	29,2	39,2
27	Trafo 8 bovenvlak	28,3	28,3	28,3	38,3
15	Trafo 6 bovenvlak	25,9	25,9	25,9	35,9
12	Trafo 5 voorvlak	24,9	24,9	24,9	34,9
26	Trafo 8 voorvlak	24,1	24,1	24,1	34,1
13	Trafo 5 bovenvlak	23,9	23,9	23,9	33,9
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	23,5	23,5	23,5	33,5
11	Trafo 4 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
28	Trafo 9 voorvlak	19,7	19,7	19,7	29,7
14	Trafo 6 voorvlak	17,9	17,9	17,9	27,9
10	Trafo 4 voorvlak	17,7	17,7	17,7	27,7
30	Trafo 10 voorvlak	15,8	15,8	15,8	25,8
09	Trafo 3 ONAN	14,4	14,4	14,4	24,4
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,1	14,1	14,1	24,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	32,6	32,6	32,6	42,6
31	Trafo 10 bovenvlak	26,6	26,6	26,6	36,6
09	Trafo 3 ONAN	24,1	24,1	24,1	34,1
30	Trafo 10 voorvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
28	Trafo 9 voorvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
29	Trafo 9 bovenvlak	22,1	22,1	22,1	32,1
26	Trafo 8 voorvlak	21,6	21,6	21,6	31,6
27	Trafo 8 bovenvlak	20,7	20,7	20,7	30,7
15	Trafo 6 bovenvlak	19,0	19,0	19,0	29,0
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	17,8	17,8	17,8	27,8
11	Trafo 4 bovenvlak	17,0	17,0	17,0	27,0
13	Trafo 5 bovenvlak	16,3	16,3	16,3	26,3
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,1	14,1	14,1	24,1
10	Trafo 4 voorvlak	11,9	11,9	11,9	21,9
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	35,9	35,9	35,9	45,9
31	Trafo 10 bovenvlak	29,7	29,7	29,7	39,7
29	Trafo 9 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
09	Trafo 3 ONAN	26,0	26,0	26,0	36,0
27	Trafo 8 bovenvlak	25,6	25,6	25,6	35,6
30	Trafo 10 voorvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
28	Trafo 9 voorvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
15	Trafo 6 bovenvlak	24,2	24,2	24,2	34,2
13	Trafo 5 bovenvlak	21,2	21,2	21,2	31,2
11	Trafo 4 bovenvlak	20,1	20,1	20,1	30,1
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	20,0	20,0	20,0	30,0
25	Trafo 7 ONAN voorz.	16,1	16,1	16,1	26,1
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
10	Trafo 4 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	30,0	30,1	30,0	40,0
15	Trafo 6 bovenvlak	21,3	21,3	21,3	31,3
09	Trafo 3 ONAN	21,2	21,2	21,2	31,2
30	Trafo 10 voorvlak	21,2	21,2	21,2	31,2
31	Trafo 10 bovenvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
28	Trafo 9 voorvlak	20,6	20,6	20,6	30,6
26	Trafo 8 voorvlak	20,1	20,1	20,1	30,1
29	Trafo 9 bovenvlak	17,6	17,6	17,6	27,6
27	Trafo 8 bovenvlak	16,8	16,8	16,8	26,8
11	Trafo 4 bovenvlak	16,5	16,5	16,5	26,5
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	15,6	15,6	15,6	25,6
13	Trafo 5 bovenvlak	15,5	15,5	15,5	25,5
25	Trafo 7 ONAN voorz.	13,3	13,3	13,3	23,3
12	Trafo 5 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
14	Trafo 6 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
53	Compressor 3	6,5	11,2	8,2	18,2
10	Trafo 4 voorvlak	7,3	7,3	7,3	17,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten

Situatie fase 2, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	33,6	33,7	33,6	43,6
31	Trafo 10 bovenvlak	26,0	26,0	26,0	36,0
15	Trafo 6 bovenvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
30	Trafo 10 voorvlak	24,1	24,1	24,1	34,1
28	Trafo 9 voorvlak	23,4	23,4	23,4	33,4
09	Trafo 3 ONAN	23,1	23,1	23,1	33,1
26	Trafo 8 voorvlak	22,8	22,8	22,8	32,8
29	Trafo 9 bovenvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
27	Trafo 8 bovenvlak	21,5	21,5	21,5	31,5
13	Trafo 5 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
11	Trafo 4 bovenvlak	19,7	19,7	19,7	29,7
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	19,2	19,2	19,2	29,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	17,8	17,8	17,8	27,8
12	Trafo 5 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
14	Trafo 6 voorvlak	10,9	10,9	10,9	20,9
53	Compressor 3	7,9	12,7	9,7	19,7
10	Trafo 4 voorvlak	9,5	9,5	9,5	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:37:42

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	32,9	34,5	33,3	43,3
53	Compressor 3	26,5	31,3	28,3	38,3
29	Trafo 9 bovenvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
31	Trafo 10 bovenvlak	23,7	23,7	23,7	33,7
27	Trafo 8 bovenvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
12	Trafo 5 voorvlak	21,7	21,7	21,7	31,7
26	Trafo 8 voorvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	20,2	20,2	20,2	30,2
15	Trafo 6 bovenvlak	20,2	20,2	20,2	30,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	17,5	17,5	17,5	27,5
09	Trafo 3 ONAN	17,1	17,1	17,1	27,1
28	Trafo 9 voorvlak	16,3	16,3	16,3	26,3
11	Trafo 4 bovenvlak	14,3	14,3	14,3	24,3
13	Trafo 5 bovenvlak	13,3	13,3	13,3	23,3
10	Trafo 4 voorvlak	12,4	12,4	12,4	22,4
30	Trafo 10 voorvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
14	Trafo 6 voorvlak	11,0	11,0	11,0	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	37,8	38,8	38,0	48,0
53	Compressor 3	28,8	33,6	30,6	40,6
29	Trafo 9 bovenvlak	30,5	30,5	30,5	40,5
31	Trafo 10 bovenvlak	29,2	29,2	29,2	39,2
27	Trafo 8 bovenvlak	28,3	28,3	28,3	38,3
15	Trafo 6 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	25,3	25,3	25,3	35,3
13	Trafo 5 bovenvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
12	Trafo 5 voorvlak	25,0	25,0	25,0	35,0
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
11	Trafo 4 bovenvlak	23,3	23,3	23,3	33,3
25	Trafo 7 ONAN voorz.	22,6	22,6	22,6	32,6
09	Trafo 3 ONAN	21,7	21,7	21,7	31,7
28	Trafo 9 voorvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
14	Trafo 6 voorvlak	18,3	18,3	18,3	28,3
10	Trafo 4 voorvlak	18,2	18,2	18,2	28,2
30	Trafo 10 voorvlak	15,8	15,8	15,8	25,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	31,4	31,5	31,4	41,4
31	Trafo 10 bovenvlak	26,6	26,6	26,6	36,6
30	Trafo 10 voorvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
28	Trafo 9 voorvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
29	Trafo 9 bovenvlak	22,1	22,1	22,1	32,1
26	Trafo 8 voorvlak	21,6	21,6	21,6	31,6
27	Trafo 8 bovenvlak	20,7	20,7	20,7	30,7
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	17,9	17,9	17,9	27,9
25	Trafo 7 ONAN voorz.	14,2	14,2	14,2	24,2
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0
09	Trafo 3 ONAN	8,3	8,3	8,3	18,3
13	Trafo 5 bovenvlak	6,2	6,2	6,2	16,2
15	Trafo 6 bovenvlak	6,1	6,1	6,1	16,1
11	Trafo 4 bovenvlak	1,5	1,5	1,5	11,5
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 2, met bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	02_B - Van Heemstraweg 21
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	34,8	34,8	34,8	44,8
31	Trafo 10 bovenvlak	29,7	29,7	29,7	39,7
29	Trafo 9 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
27	Trafo 8 bovenvlak	25,6	25,6	25,6	35,6
30	Trafo 10 voorvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
28	Trafo 9 voorvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	20,0	20,0	20,0	30,0
25	Trafo 7 ONAN voorz.	16,2	16,2	16,2	26,2
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1
13	Trafo 5 bovenvlak	9,7	9,7	9,7	19,7
15	Trafo 6 bovenvlak	9,6	9,6	9,6	19,6
09	Trafo 3 ONAN	9,6	9,6	9,6	19,6
11	Trafo 4 bovenvlak	4,3	4,3	4,3	14,3
10	Trafo 4 voorvlak	1,8	1,8	1,8	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	24,8	24,9	24,8	34,8
31	Trafo 10 bovenvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
29	Trafo 9 bovenvlak	17,6	17,6	17,6	27,6
27	Trafo 8 bovenvlak	16,8	16,8	16,8	26,8
30	Trafo 10 voorvlak	13,7	13,7	13,7	23,7
28	Trafo 9 voorvlak	12,0	12,0	12,0	22,0
26	Trafo 8 voorvlak	9,2	9,2	9,2	19,2
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
12	Trafo 5 voorvlak	5,9	5,9	5,9	15,9
14	Trafo 6 voorvlak	5,6	5,6	5,6	15,6
13	Trafo 5 bovenvlak	4,7	4,7	4,7	14,7
15	Trafo 6 bovenvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
25	Trafo 7 ONAN voorz.	4,5	4,5	4,5	14,5
09	Trafo 3 ONAN	4,3	4,3	4,3	14,3
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	1,9	1,9	1,9	11,9
10	Trafo 4 voorvlak	0,7	0,7	0,7	10,7
11	Trafo 4 bovenvlak	-1,2	-1,2	-1,2	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten Situatie fase 2, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 2, met bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	29,3	29,3	29,3	39,3
31	Trafo 10 bovenvlak	26,0	26,0	26,0	36,0
29	Trafo 9 bovenvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
27	Trafo 8 bovenvlak	21,5	21,5	21,5	31,5
30	Trafo 10 voorvlak	17,2	17,2	17,2	27,2
28	Trafo 9 voorvlak	15,4	15,4	15,4	25,4
26	Trafo 8 voorvlak	12,6	12,6	12,6	22,6
13	Trafo 5 bovenvlak	7,4	7,4	7,4	17,4
15	Trafo 6 bovenvlak	7,0	7,0	7,0	17,0
12	Trafo 5 voorvlak	6,6	6,6	6,6	16,6
14	Trafo 6 voorvlak	6,3	6,3	6,3	16,3
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
25	Trafo 7 ONAN voorz.	5,9	5,9	5,9	15,9
09	Trafo 3 ONAN	4,7	4,7	4,7	14,7
24	Trafo 7 ONAN bovenz.	4,6	4,6	4,6	14,6
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4
11	Trafo 4 bovenvlak	0,6	0,6	0,6	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:38:44

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 3, zonder bebouwing
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01_A - Bommelsekade 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	32,2	34,0	32,7	42,7
53	Compressor 3	26,3	31,1	28,1	38,1
29	Trafo 9 bovenvlak	25,0	25,0	25,0	35,0
31	Trafo 10 bovenvlak	23,7	23,7	23,7	33,7
27	Trafo 8 bovenvlak	22,6	22,6	22,6	32,6
12	Trafo 5 voorvlak	21,7	21,7	21,7	31,7
26	Trafo 8 voorvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
15	Trafo 6 bovenvlak	19,5	19,5	19,5	29,5
28	Trafo 9 voorvlak	16,1	16,1	16,1	26,1
13	Trafo 5 bovenvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
30	Trafo 10 voorvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
10	Trafo 4 voorvlak	12,2	12,2	12,2	22,2
09	Trafo 3 ONAN	12,0	12,0	12,0	22,0
14	Trafo 6 voorvlak	10,6	10,6	10,6	20,6
11	Trafo 4 bovenvlak	10,4	10,4	10,4	20,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	36,9	37,9	37,2	47,2
29	Trafo 9 bovenvlak	30,5	30,5	30,5	40,5
53	Compressor 3	28,3	33,0	30,0	40,0
31	Trafo 10 bovenvlak	29,2	29,2	29,2	39,2
27	Trafo 8 bovenvlak	28,3	28,3	28,3	38,3
15	Trafo 6 bovenvlak	25,9	25,9	25,9	35,9
12	Trafo 5 voorvlak	24,9	24,9	24,9	34,9
26	Trafo 8 voorvlak	24,1	24,1	24,1	34,1
13	Trafo 5 bovenvlak	23,9	23,9	23,9	33,9
11	Trafo 4 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
28	Trafo 9 voorvlak	19,7	19,7	19,7	29,7
14	Trafo 6 voorvlak	17,9	17,9	17,9	27,9
10	Trafo 4 voorvlak	17,7	17,7	17,7	27,7
30	Trafo 10 voorvlak	15,8	15,8	15,8	25,8
09	Trafo 3 ONAN	14,4	14,4	14,4	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	32,4	32,4	32,4	42,4
31	Trafo 10 bovenvlak	26,6	26,6	26,6	36,6
09	Trafo 3 ONAN	24,1	24,1	24,1	34,1
30	Trafo 10 voorvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
28	Trafo 9 voorvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
29	Trafo 9 bovenvlak	22,1	22,1	22,1	32,1
26	Trafo 8 voorvlak	21,6	21,6	21,6	31,6
27	Trafo 8 bovenvlak	20,7	20,7	20,7	30,7
15	Trafo 6 bovenvlak	19,0	19,0	19,0	29,0
11	Trafo 4 bovenvlak	17,0	17,0	17,0	27,0
13	Trafo 5 bovenvlak	16,3	16,3	16,3	26,3
10	Trafo 4 voorvlak	11,9	11,9	11,9	21,9
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, zonder bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	35,7	35,7	35,7	45,7
31	Trafo 10 bovenvlak	29,7	29,7	29,7	39,7
29	Trafo 9 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
09	Trafo 3 ONAN	26,0	26,0	26,0	36,0
27	Trafo 8 bovenvlak	25,6	25,6	25,6	35,6
30	Trafo 10 voorvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
28	Trafo 9 voorvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
15	Trafo 6 bovenvlak	24,2	24,2	24,2	34,2
13	Trafo 5 bovenvlak	21,2	21,2	21,2	31,2
11	Trafo 4 bovenvlak	20,1	20,1	20,1	30,1
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
10	Trafo 4 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 3, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_A - Van Heemstraweg 19
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	29,8	29,8	29,8	39,8
15	Trafo 6 bovenvlak	21,3	21,3	21,3	31,3
09	Trafo 3 ONAN	21,2	21,2	21,2	31,2
30	Trafo 10 voorvlak	21,2	21,2	21,2	31,2
31	Trafo 10 bovenvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
28	Trafo 9 voorvlak	20,6	20,6	20,6	30,6
26	Trafo 8 voorvlak	20,1	20,1	20,1	30,1
29	Trafo 9 bovenvlak	17,6	17,6	17,6	27,6
27	Trafo 8 bovenvlak	16,8	16,8	16,8	26,8
11	Trafo 4 bovenvlak	16,5	16,5	16,5	26,5
13	Trafo 5 bovenvlak	15,5	15,5	15,5	25,5
12	Trafo 5 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
14	Trafo 6 voorvlak	8,5	8,5	8,5	18,5
53	Compressor 3	6,5	11,2	8,2	18,2
10	Trafo 4 voorvlak	7,3	7,3	7,3	17,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten

Situatie fase 3, zonder bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 3, zonder bebouwing
L _{Aeq} bij Bron voor toetspunt:	03_B - Van Heemstraweg 19
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	33,4	33,4	33,4	43,4
31	Trafo 10 bovenvlak	26,0	26,0	26,0	36,0
15	Trafo 6 bovenvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
30	Trafo 10 voorvlak	24,1	24,1	24,1	34,1
28	Trafo 9 voorvlak	23,4	23,4	23,4	33,4
09	Trafo 3 ONAN	23,1	23,1	23,1	33,1
26	Trafo 8 voorvlak	22,8	22,8	22,8	32,8
29	Trafo 9 bovenvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
27	Trafo 8 bovenvlak	21,5	21,5	21,5	31,5
13	Trafo 5 bovenvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
11	Trafo 4 bovenvlak	19,7	19,7	19,7	29,7
12	Trafo 5 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
14	Trafo 6 voorvlak	10,9	10,9	10,9	20,9
53	Compressor 3	7,9	12,7	9,7	19,7
10	Trafo 4 voorvlak	9,5	9,5	9,5	19,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:39:46

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Situatie fase 3, met maximale bebouwing
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01_A - Bommelsekade 1
Groep:	(hoofdgroep)
Groepsreductie:	Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Bommelsekade 1	32,4	34,2	33,0	43,0
53	Compressor 3	26,4	31,2	28,2	38,2
29	Trafo 9 bovenvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
31	Trafo 10 bovenvlak	23,7	23,7	23,7	33,7
27	Trafo 8 bovenvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
12	Trafo 5 voorvlak	21,7	21,7	21,7	31,7
26	Trafo 8 voorvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
15	Trafo 6 bovenvlak	20,2	20,2	20,2	30,2
09	Trafo 3 ONAN	17,1	17,1	17,1	27,1
28	Trafo 9 voorvlak	16,3	16,3	16,3	26,3
11	Trafo 4 bovenvlak	14,3	14,3	14,3	24,3
13	Trafo 5 bovenvlak	13,3	13,3	13,3	23,3
10	Trafo 4 voorvlak	12,4	12,4	12,4	22,4
30	Trafo 10 voorvlak	12,3	12,3	12,3	22,3
14	Trafo 6 voorvlak	11,0	11,0	11,0	21,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Bommelsekade 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Bommelsekade 1	37,4	38,4	37,6	47,6
29	Trafo 9 bovenvlak	30,5	30,5	30,5	40,5
53	Compressor 3	28,7	33,4	30,4	40,4
31	Trafo 10 bovenvlak	29,2	29,2	29,2	39,2
27	Trafo 8 bovenvlak	28,3	28,3	28,3	38,3
15	Trafo 6 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
13	Trafo 5 bovenvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
12	Trafo 5 voorvlak	25,0	25,0	25,0	35,0
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
11	Trafo 4 bovenvlak	23,3	23,3	23,3	33,3
09	Trafo 3 ONAN	21,7	21,7	21,7	31,7
28	Trafo 9 voorvlak	20,3	20,3	20,3	30,3
14	Trafo 6 voorvlak	18,3	18,3	18,3	28,3
10	Trafo 4 voorvlak	18,2	18,2	18,2	28,2
30	Trafo 10 voorvlak	15,8	15,8	15,8	25,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Van Heemstraweg 21	31,1	31,2	31,1	41,1
31	Trafo 10 bovenvlak	26,6	26,6	26,6	36,6
30	Trafo 10 voorvlak	22,7	22,7	22,7	32,7
28	Trafo 9 voorvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
29	Trafo 9 bovenvlak	22,1	22,1	22,1	32,1
26	Trafo 8 voorvlak	21,6	21,6	21,6	31,6
27	Trafo 8 bovenvlak	20,7	20,7	20,7	30,7
12	Trafo 5 voorvlak	11,5	11,5	11,5	21,5
14	Trafo 6 voorvlak	11,1	11,1	11,1	21,1
53	Compressor 3	9,2	14,0	11,0	21,0
09	Trafo 3 ONAN	8,3	8,3	8,3	18,3
13	Trafo 5 bovenvlak	6,2	6,2	6,2	16,2
15	Trafo 6 bovenvlak	6,1	6,1	6,1	16,1
11	Trafo 4 bovenvlak	1,5	1,5	1,5	11,5
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Van Heemstraweg 21
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Van Heemstraweg 21	34,6	34,6	34,6	44,6
31	Trafo 10 bovenvlak	29,7	29,7	29,7	39,7
29	Trafo 9 bovenvlak	27,2	27,2	27,2	37,2
27	Trafo 8 bovenvlak	25,6	25,6	25,6	35,6
30	Trafo 10 voorvlak	25,5	25,5	25,5	35,5
28	Trafo 9 voorvlak	25,2	25,2	25,2	35,2
26	Trafo 8 voorvlak	24,3	24,3	24,3	34,3
12	Trafo 5 voorvlak	14,1	14,1	14,1	24,1
14	Trafo 6 voorvlak	13,6	13,6	13,6	23,6
53	Compressor 3	8,4	13,1	10,1	20,1
13	Trafo 5 bovenvlak	9,7	9,7	9,7	19,7
15	Trafo 6 bovenvlak	9,6	9,6	9,6	19,6
09	Trafo 3 ONAN	9,6	9,6	9,6	19,6
11	Trafo 4 bovenvlak	4,3	4,3	4,3	14,3
10	Trafo 4 voorvlak	1,8	1,8	1,8	11,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Van Heemstraweg 19	24,7	24,8	24,8	34,8
31	Trafo 10 bovenvlak	20,9	20,9	20,9	30,9
29	Trafo 9 bovenvlak	17,6	17,6	17,6	27,6
27	Trafo 8 bovenvlak	16,8	16,8	16,8	26,8
30	Trafo 10 voorvlak	13,7	13,7	13,7	23,7
28	Trafo 9 voorvlak	12,0	12,0	12,0	22,0
26	Trafo 8 voorvlak	9,2	9,2	9,2	19,2
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
12	Trafo 5 voorvlak	5,9	5,9	5,9	15,9
14	Trafo 6 voorvlak	5,6	5,6	5,6	15,6
13	Trafo 5 bovenvlak	4,7	4,7	4,7	14,7
15	Trafo 6 bovenvlak	4,5	4,5	4,5	14,5
09	Trafo 3 ONAN	4,3	4,3	4,3	14,3
10	Trafo 4 voorvlak	0,7	0,7	0,7	10,7
11	Trafo 4 bovenvlak	-1,2	-1,2	-1,2	8,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43

Rekenresultaten Situatie fase 3, met bebouwing

Rapport: Resultatentabel
 Model: Situatie fase 3, met maximale bebouwing
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Van Heemstraweg 19
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam					
Bron	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Van Heemstraweg 19	29,2	29,3	29,3	39,3
31	Trafo 10 bovenvlak	26,0	26,0	26,0	36,0
29	Trafo 9 bovenvlak	22,4	22,4	22,4	32,4
27	Trafo 8 bovenvlak	21,5	21,5	21,5	31,5
30	Trafo 10 voorvlak	17,2	17,2	17,2	27,2
28	Trafo 9 voorvlak	15,4	15,4	15,4	25,4
26	Trafo 8 voorvlak	12,6	12,6	12,6	22,6
13	Trafo 5 bovenvlak	7,4	7,4	7,4	17,4
15	Trafo 6 bovenvlak	7,0	7,0	7,0	17,0
12	Trafo 5 voorvlak	6,6	6,6	6,6	16,6
14	Trafo 6 voorvlak	6,3	6,3	6,3	16,3
53	Compressor 3	4,4	9,2	6,2	16,2
09	Trafo 3 ONAN	4,7	4,7	4,7	14,7
10	Trafo 4 voorvlak	1,4	1,4	1,4	11,4
11	Trafo 4 bovenvlak	0,6	0,6	0,6	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.10

20-2-2020 16:40:43