

HOOFDSTUK

3

Beoordelingskader
geluid compressorstation

Voor het compressorstation dient een Wet milieubeheer vergunning te worden aangevraagd. De beoordeling van de geluidsbelasting gebeurt aan de hand van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, oktober 1998 van het Ministerie van VROM. Met de Handreiking hebben de gemeenten meer bevoegdheden en vrijheden gekregen. Dit richt zich vooral op niet gezoneerde industrieterreinen en solitaire bedrijven. Als de gemeente een eigen beleid ontwikkelt voor industriegeluid door een zogenaamde Nota Industrielawaai op te stellen, vormt dit het toetsingskader voor de eisen in milieuvergunningen. Voor zover bekend is voor het onderzoeksgebied (nog) geen Nota Industrielawaai opgesteld. Dit betekent dat voor de beoordeling van de geluidsbelasting en het opstellen van de geluidsvoorschriften Hoofdstuk 4 van de Handreiking van toepassing is.

Voor woonbestemmingen worden de in Tabel 3.1 opgenomen richtwaarden aanbevolen. Aangegeven zijn de richtwaarden op de beoordelingspunten in de woonomgeving. Bij de vergunningverlening wordt voor het geluidsaspect voor nieuwe inrichtingen als volgt gehandeld:

- Bij de eerste toetsing worden de waarden van Tabel 3.1 gehanteerd.
- Overschrijding van deze richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.
- Een belangrijke rol daarbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Als maximum niveau geldt de "etmaalwaarde" van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Tabel 3.1

Richtwaarden voor
woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
landelijke omgeving	40	35	30
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
woonwijk in de stad	50	45	40

De woningen in de omgeving van de twee mogelijke locaties voor het compressorstation bevinden zich in een landelijke omgeving. Dit betekent dat bij de beoordeling van het geluid van het compressorstation moet worden uitgegaan van een richtwaarde van 40 dB(A) in de dagperiode, 35 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode. Gezien het feit dat het compressorstation continu in bedrijf is, is de richtwaarde van 30 dB(A) voor de nachtperiode bepalend voor de beoordeling.

Zoals hierboven reeds is aangegeven kan een overschrijding van deze richtwaarde toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Hierbij speelt het bestaande referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol.

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende geluidsniveaus:

- Het gemeten L₉₅ van het omgevingsgeluid.
- Het berekende equivalente geluidsniveau L_{Aeq} vanwege wegverkeer minus 10 dB(A).

Toepassing van een aftrek van 10 dB(A) op de berekende L_{Aeq}-contouren vanwege wegverkeer in Figuur 2.2 geeft een beeld van de ondergrens voor het heersende referentieniveau. Hieruit blijkt dat binnen een zone van circa 670 meter vanaf Rijksweg 4 het (minimale) referentieniveau vanwege wegverkeer [$L_{Aeq} - 10 \text{ dB(A)}$] gelijk is aan 30 dB(A) of hoger. Metingen van het L₉₅-niveau kunnen mogelijk nog hogere waarden geven. Naast het wegverkeer omvatten deze namelijk dan ook de geluidsimmissie vanwege scheepvaart op het Schelde-Rijnkanaal, de RWZI, de zware industrie in de Antwerpse Haven en (plaatselijk) agrarische bedrijven.

In de procedure voor de aanvraag van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer zal het bevoegd gezag zonodig nader onderzoek instellen naar het heersende referentieniveau vanwege het omgevingsgeluid.

HOOFDSTUK

4 Representatieve bedrijfssituatie compressorstation

De geluidsemissie van het compressorstation wordt bepaald door het compressorgebouw, het onderstation, de ventilatievoorzieningen en de koelunits voor deze gebouwen, de koelerbanken, de leidingen en de fakkels.

Het compressorstation omvat drie units. Het uitgangspunt is dat deze continu in bedrijf zijn, maar nooit meer dan twee stuks tegelijkertijd. De derde unit betreft een reserve-unit die alleen in werking is als door storing of onderhoud een van de andere units buiten werking is. Ook voor de ventilatie en koeling van het compressorgebouw, de koelerbanken en de leidingen geldt dat deze voor maximaal twee van de drie units in bedrijf zijn. Het onderstation in continu in bedrijf.

De voor het onderzoek gehanteerde uitgangspunten zijn hieronder weergegeven:

Compressorgebouw

Op basis van de huidige inzichten wordt voor het compressorgebouw uitgegaan van een lengte van 40 meter, een breedte van 15 meter en een schuin dak met een goothoogte van 6,5 meter en een nokhoogte van 10 meter. Vooral nog is het uitgangspunt dat het gebouw 1 meter verdiept wordt aangelegd.

Het geluid in het compressorgebouw wordt met name bepaald door de compressorunits. Er worden drie compressorunits in afzonderlijke compartimenten opgesteld. Op basis van ervaringscijfers van Fluor voor vergelijkbare compressorunits wordt er van uitgegaan dat het gemiddelde geluidsniveau in het compressorgebouw niet hoger is dan 85 dB(A). Voor het realiseren van dit binnenniveau zullen passende geluidsreducerende maatregelen worden getroffen aan de compressorunits (omkasting en/of isolatie van onderdelen) en aan de ruimte (geluidsabsorberende wanden en/of plafond).

Het compressorgebouw betreft een stalen gebouw. Voor de beperking van de geluidsuitstraling van het compressorgebouw worden de stalen gevels en het dak geluidsisoleerd uitgevoerd¹. Het aantal en de afmetingen van deuren zijn nog niet bekend.

¹ Er is gerekend met een wandconstructie van geprofileerd staal ($d = 0,7$ mm), spouw geheel gevuld met minerale wol ($d = 90$ mm), staal geperforeerd 11% ($d = 0,7$ mm) en een dakconstructie van geprofileerd staal ($d = 0,7$ mm), perforatiegraad 10%, minerale wol ($d = 60$ mm, $10,5$ kg/m³), dakleer 1-laags (vastgebrand).

Derhalve is het uitgangspunt gehanteerd dat de deuren een vergelijkbare isolatiewaarde hebben als de gevels.

Voor de ventilatie van het gebouw is het volgende uitgangspunt gehanteerd:

- Ruimteafzuigventilatoren in de lange gevels. Deze worden relatief hoog geplaatst. Op basis van de huidige inzichten en ervaringscijfers wordt uitgegaan van vijf ventilatoren per compartiment met een geluidsvermogen LWA van 90 dB(A) per ventilator, ofwel 97 dB(A) per compartiment per lange zijde.
- Ventilatioorosters (luchtinlaat) aan de onderzijde van de lange gevels. Op basis van de huidige inzichten wordt uitgegaan van een ventilatiestrook met een hoogte van 1 meter. Uitgaande van een binnenniveau van 85 dB(A) is een geluidsvermogen LWA van 94 dB(A) per compartiment gehanteerd.

Op het dak worden koelunits aangebracht voor de beheersing van de binnentemperatuur. Er is uitgegaan van één koelunit per compartiment met een geluidsvermogen LWA van 90 dB(A).

Onderstation

Voor het onderstation wordt uitgegaan van een gebouw met een lengte van 20 meter, een breedte van 20 meter en een hoogte van 5 meter. Voor dit gebouw is uitgegaan van vergelijkbare geluidsgeïsoleerde stalen wanden en dak als voor het compressorgebouw. Het aantal en de afmetingen van deuren zijn nog niet bekend. Derhalve is het uitgangspunt gehanteerd dat de deuren een vergelijkbare isolatiewaarde hebben als de gevels.

Op basis van opgave van Fluor wordt er van uitgegaan dat het gemiddelde geluidsniveau in het onderstationgebouw niet hoger is dan 70 dB(A).

Voor de ventilatie van het gebouw is het volgende uitgangspunt gehanteerd:

- Ruimteafzuigventilatoren in de zijgevels. Deze worden relatief hoog geplaatst. Op basis van de huidige inzichten en ervaringscijfers wordt uitgegaan van zeven ventilatoren per gevel met een geluidsvermogen LWA van 85 dB(A) per ventilator, ofwel 93 dB(A) per gevel.
- Ventilatioorosters (luchtinlaat) aan de onderzijde van de voor- en achtergevel. Op basis van de huidige inzichten wordt uitgegaan van een ventilatiestrook met een hoogte van 0,5 meter. Uitgaande van een binnenniveau van 70 dB(A) is een geluidsvermogen LWA van 77 dB(A) per gevel gehanteerd.

Koelerbanken

Naast het compressorgebouw worden drie koelerbanken opgesteld met ieder zes ventilatoren. Op basis van ervaringscijfers van Fluor voor vergelijkbare koelerbanken wordt uitgegaan van een geluidsvermogen LWA van 106 dB(A).

Om de geluidsbelasting ter plaatse van de dichtst bij het compressorstation gelegen woning te beperken, worden de koelerbanken voor de locatie Leidingstraat ten westen van het compressorgebouw opgesteld. Hiermee wordt in de richting van de betreffende woning het geluid van de koelerbanken afgeschermd door het compressorgebouw. Voor de locatie RWZI worden de koelerbanken aan de noordzijde van het compressorgebouw opgesteld.

Leidingen

Van de compressorunits naar de koelerbanken lopen leidingen die ook geluid kunnen afstralen. Voor de beperking van de geluidsemissie worden deze leidingen geluidsgeïsoleerd. Op basis van ervaringscijfers van Fluor is uitgegaan van een geluidsvermogen LWA van circa 67 dB(A) voor een leiding van 6 meter lengte.

Fakkel

In de representatieve bedrijfssituatie heeft de fakkels een relatief geringe geluidsemissie. Op basis van een inschatting door ARCADIS in overleg met Fluor is voor de fakkels uitgegaan van een geluidsvermogen LWA van 95 dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie.

Incidenteel, bij onderhoudswerkzaamheden of bij calamiteiten, kan de fakkels een aanzienlijk hogere geluidsemissie hebben. De onderhoudswerkzaamheden vinden naar verwachting circa één keer per twee jaar plaats en worden altijd overdag gepland. Het affakkelen duurt dan circa 15 minuten.

HOOFDSTUK

5 Berekeningsmethode

Voor de prognose van de geluidsbelasting van het compressorgebouw, is een akoestisch rekenmodel opgesteld. De overdrachtsberekeningen zijn verricht conform de 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999 met het programma 'Geonoise, industrielawaai methode II.8'. versie V5.20, revisie 1.

In de berekeningen is met alle van belang zijnde factoren rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afscherming, bodem- en luchtdemping en bedrijfsduurcorrecties.

Het compressorgebouw en het onderstation zijn in het rekenmodel ingevoerd als geluidsafschermende en -reflecterende objecten. Het dijklichaam dat waarschijnlijk wordt aangelegd voor de landschappelijke inpassing van het compressorstation is niet in de berekeningen meegenomen. De reden hiervan is dat de te berekenen afscherming sterk afhankelijk is van de precieze locaties van de bronnen ten opzichte van het dijklichaam en de hoogtes van de bronnen en het dijklichaam. Deze details zijn op dit moment nog niet bekend. Als 'worst case' benadering is deze afscherming derhalve vooralsnog buiten beschouwing gelaten.

Het bedrijfsterrein van het compressorstation en de RWZI, nabijgelegen wegen en het Schelde-Rijnkanaal zijn ingevoerd als harde, geluidsreflecterende bodemgebieden. Voor het gebied buiten de ingevoerde bodemgebieden is in de berekeningen een bodemfactor 1 gehanteerd (geluidsabsorberend). De invoergegevens van het rekenmodel zijn vermeld in bijlage 2.

HOOFDSTUK

6

Berekeningsresultaten

6.1

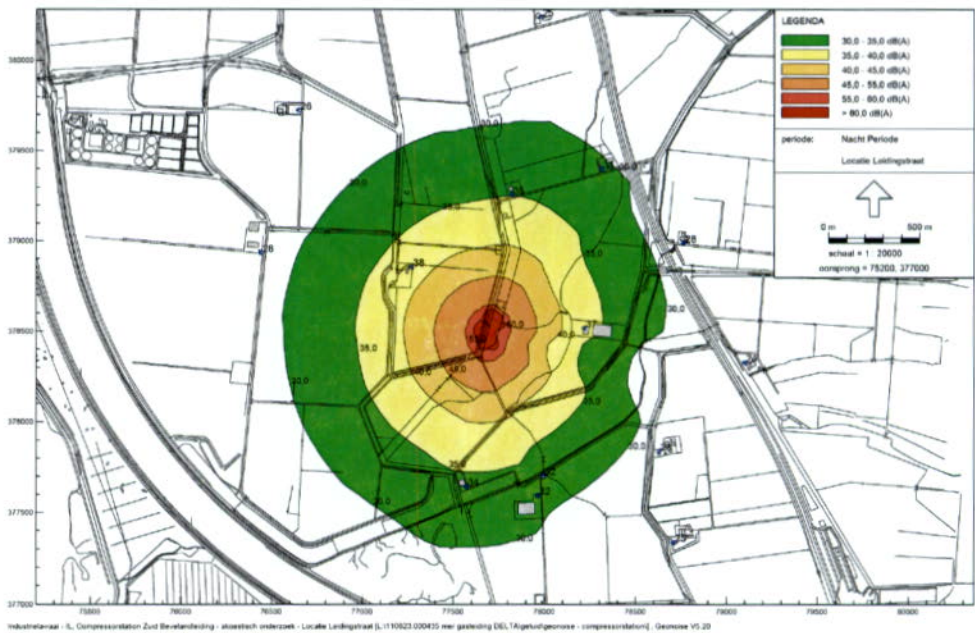
COMPRESSORSTATION LOCATIE LEIDINGSTRAAT

Voor het compressorstation op de locatie Leidingstraat is op basis van de representatieve bedrijfssituatie langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Aeq,T}$ berekend in de vorm van geluidscontouren en op beoordelingspunten op de gevel van nabijgelegen woningen. De beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het maaiveld. De posities van de beoordelingspunten zijn weergegeven in Figuur B2.1 in bijlage 2.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3.1. De geluidscontouren zijn ook weergegeven in Figuur 6.5. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidsbelasting met name wordt bepaald door de koelerbanken en de ventilatie van het compressorgebouw en in mindere mate door de ventilatoren van het onderstation en de fakkels.

In Tabel 6.2 is het aantal woningen weergegeven waarvoor de richtwaarde van 30 dB(A) in de nachtperiode wordt overschreden. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Aeq,T}$ bedraagt ter plaatse van woningen ten hoogste 38 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde van 30 dB(A) voor de nachtperiode overschreden, maar wordt wel voldaan aan de maximaal toelaatbare grenswaarde van 40 dB(A).

Figuur 6.5
Compressorstation locatie
Leidingstraat:
Geluidscontouren voor het
langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau in de dag-,
avond- en nachtperiode op een
beoordelingshoogte van
5 meter boven maaiveld



Tabel 6.2

Compressorstation locatie
Leidingstraat: Woningen met
een langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$
hoger dan 30 dB(A), in klassen
van 5 dB(A)

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ voor de nachtperiode*	aantal woningen
31 - 35 dB(A)	5
36 -40 dB(A)	2
≥ 41 dB(A)	0

* In de dag- en avondperiode is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gelijk aan het
beoordelingsniveau voor de nachtperiode. Vanwege de strengere normering is de nachtperiode
maatgevend voor de beoordeling.

6.2

COMPRESSORSTATION LOCATIE RWZI

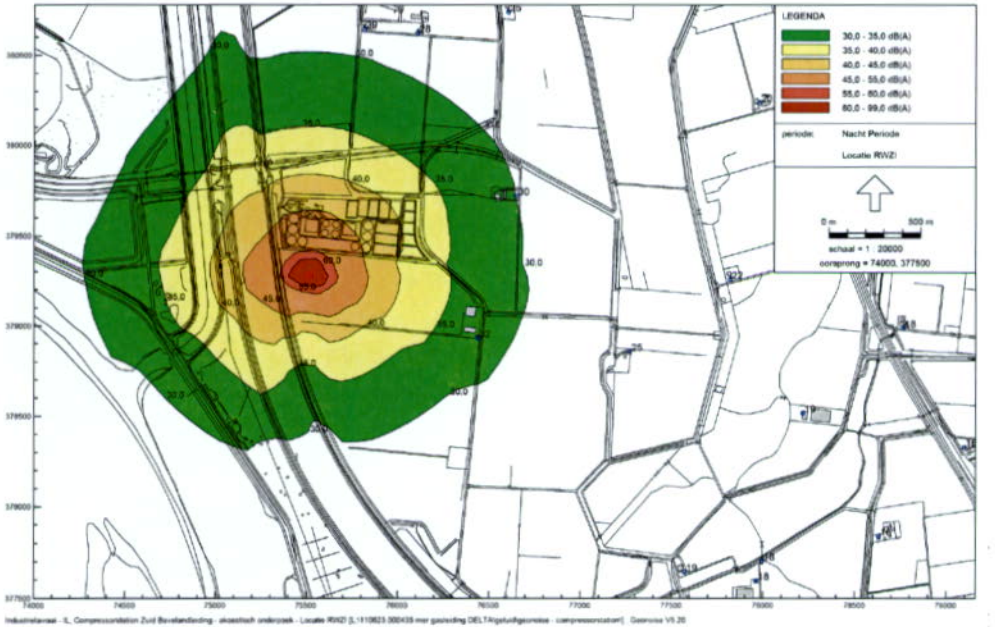
Voor het compressorstation op de locatie RWZI is op basis van de representatieve
bedrijfssituatie langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ berekend in de vorm van
geluidscontouren en op beoordelingspunten op de gevel van nabijgelegen woningen. De
beoordelingshoogte is 5 meter ten opzichte van het maaiveld. De posities van de
beoordelingspunten zijn weergegeven in Figuur B2.1 in bijlage 2.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 3.2. De geluidscontouren zijn ook
weergegeven in Figuur 6.6. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidsbelasting met
name wordt bepaald door de koelerbanken en de ventilatie van het compressorgebouw en
in mindere mate door de ventilatoren van het onderstation en de fakkel.

In Tabel 6.3 is het aantal woningen weergegeven waarvoor de richtwaarde van 30 dB(A) in
de nachtperiode wordt overschreden. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$
bedraagt ter plaatse van woningen ten hoogste 32 dB(A). Hiermee wordt de richtwaarde
van 30 dB(A) voor de nachtperiode overschreden, maar wordt wel ruimschoots voldaan aan
de maximaal toelaatbare grenswaarde van 40 dB(A).

Figuur 6.6

Compressorstation locatie
RWZI: Geluidscontouren voor
het langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau in de dag-,
avond- en nachtperiode op een
beoordelingshoogte van
5 meter boven maaiveld



Tabel 6.3
Compressorstation locatie
RWZI: Woningen met een
langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau LAr,LT
hoger dan 30 dB(A), in klassen
van 5 dB(A)

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT voor de nachtperiode	aantal woningen
31 - 35 dB(A)	1
36 -40 dB(A)	0
≥ 41 dB(A)	0

HOOFDSTUK 7 Mitigerende maatregelen

7.1

MOGELIJKE MAATREGELEN

Uit hoofdstuk 6 blijkt dat de geluidsbelasting met name wordt bepaald door de koelerbanken en de ventilatie van het compressorgebouw en in mindere mate door de ventilatoren van het onderstation en de fakkels. Op basis van de huidige inzichten worden de volgende geluidsreducerende maatregelen mogelijk geacht om de geluidsbelasting terug te dringen:

- Selecteren van koelerbanken met speciale geluidsarme ventilatoren. De haalbare reductie is met de huidige gegevens niet exact vast te stellen, maar wordt ingeschat op maximaal 10 dB(A).
- De ventilatieroosters voor de luchtinlaat van het compressorgebouw voorzien van geluidsdempende roosters. De haalbare reductie wordt ingeschat op circa 10 dB(A).
- De ventilatoren voor de luchtafzuiging van het compressorgebouw voorzien van geluidsdempers. De haalbare reductie wordt ingeschat op circa 10 dB(A).

In het onderzoek voor de aanvraag van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer vergunning moet de technische en financiële haalbaarheid van deze maatregelen en het te behalen effect nader worden vastgesteld. Hiervoor is meer (geluids)technische informatie nodig over de te plaatsen installaties en de gebouwwontwerpen. Tevens dient een nadere afweging plaats te vinden op basis van het ALARA-beginsel (As Low As Reasonable Achievable) en het heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid.

7.2

MITIGEREND EFFECT VOOR COMPRESSORSTATION LOCATIE LEIDINGSTRAAT

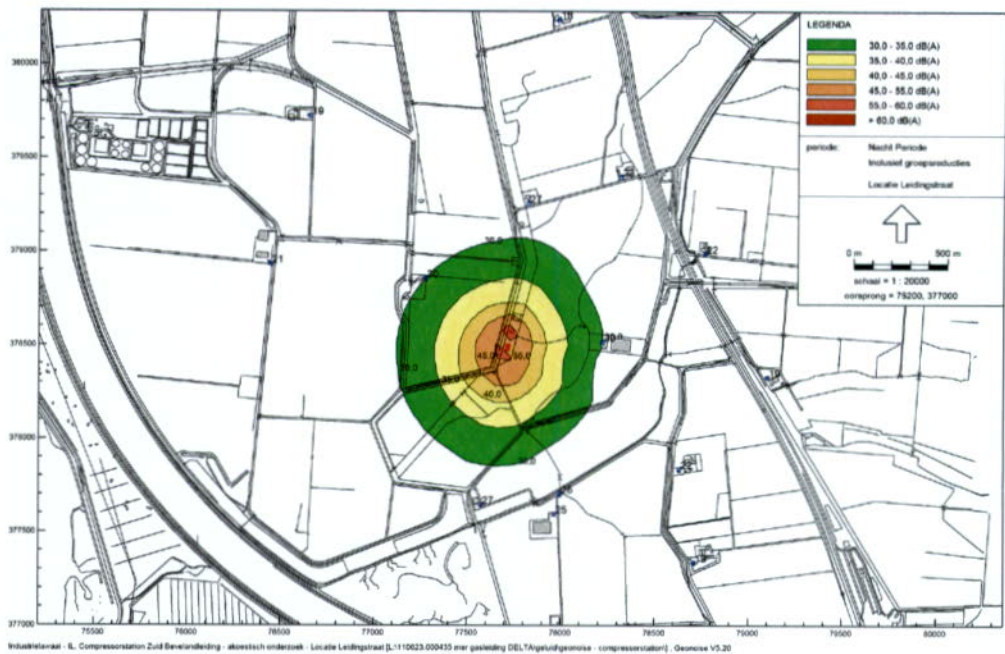
Voor het compressorstation op de locatie Leidingstraat is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ berekend voor de situatie inclusief de in § 7.1 beschreven geluidsreducerende maatregelen.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 4.1. De geluidscontouren zijn ook weergegeven in Figuur 6.7.

Op basis van de huidige inzichten kan door het treffen van voornoemde maatregelen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ ter plaatse van woningen worden beperkt tot 30 dB(A) en lager. Hiermee wordt voldaan aan de richtwaarde van 30 dB(A) in de nachtperiode voor een landelijke omgeving.

Figuur 6.7

Compressorstation locatie
Leidingstraat, situatie inclusief
mitigerende maatregelen:
Geluidscontouren voor het
langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau in de dag-,
avond- en nachtperiode op een
beoordelingshoogte van
5 meter boven maaiveld



7.3

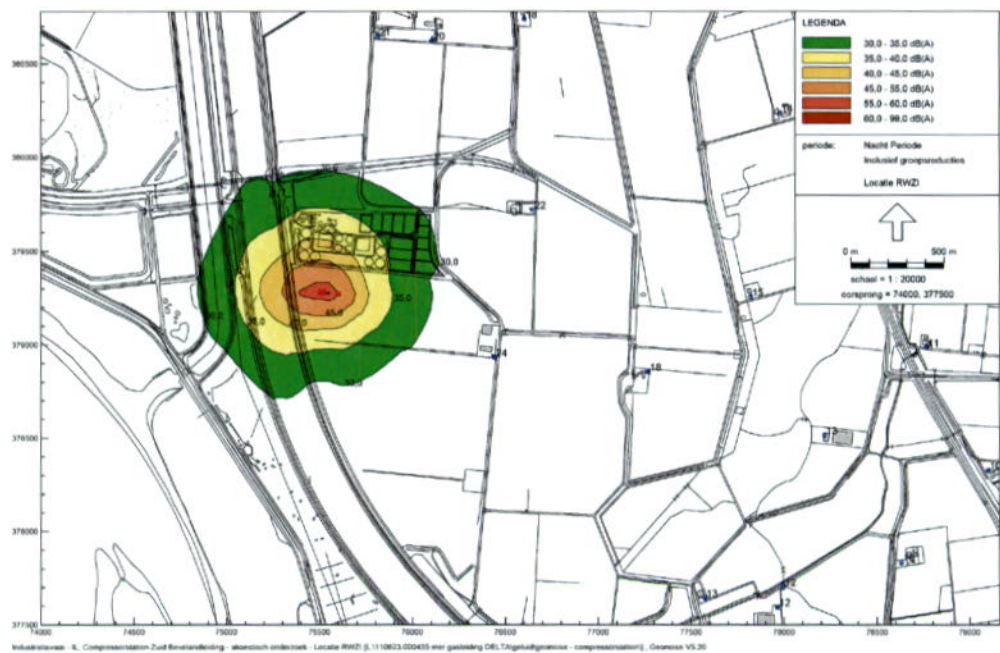
COMPRESSORSTATION LOCATIE RWZI

Voor het compressorstation op de locatie RWZI is het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ berekend voor de situatie inclusief de in § 7.1 beschreven geluidsreducerende maatregelen.

De berekeningsresultaten zijn vermeld in bijlage 4.2. De geluidscontouren zijn ook weergegeven in Figuur 6.8.

Op basis van de huidige inzichten kan door het treffen van voornoemde maatregelen het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ae,LT}$ ter plaatse van woningen worden beperkt tot 24 dB(A) en lager. Op grond van de richtwaarde van 30 dB(A) in de nachtperiode voor een landelijke omgeving, zijn minder vergaande mitigerende maatregelen nodig.

Figuur 6.8
Compressorstation locatie
RWZI, situatie inclusief
mitigerende maatregelen:
Geluidscontouren voor het
langtijdgemiddeld
beoordelingsniveau in de dag-,
avond- en nachtperiode op een
beoordelingshoogte van
5 meter boven maaiveld



HOOFDSTUK

8

Conclusie en
samenvatting

Delta N.V. is voornemens een nieuwe 48" aardgasleiding aan te leggen voor het gebied van Woensdrecht naar Vlissingen-Oost: de Zuid-Bevelandleiding (ZBL). Ter verdere vergroting van de capaciteit en de flexibiliteit wordt tevens een compressorstation gerealiseerd. Op het compressorstation wordt de Zuid-Bevelandleiding verbonden met de bestaande leidingen. Het compressorstation dient voor het op druk brengen van gas in de Zuid-Bevelandleiding. Het compressorstation omvat drie units. In principe zijn twee compressorunits in bedrijf en dient de derde als achtervang.

Voor de plaats van het compressorstation is gekeken naar de volgende twee locaties:

1. Locatie Leidingstraat.
2. Locatie RWZI (nabij de Rioolwaterzuiveringsinstallatie).

Allebei de mogelijke locaties bevinden zich in een landelijke, agrarische omgeving. De geluidsbelasting in het onderzoeksgebied wordt vooral bepaald door het verkeer op Rijksweg 4, de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) Rilland-Bath, het scheepvaartverkeer op het Schelde-Rijnkanaal, de zware industrie in de zuidelijk gelegen Antwerpse Haven en agrarische bedrijven. De locatie Leidingstraat bevindt zich meer in het invloedsgebied van Rijksweg 4 en de locatie RWZI bevindt zich meer in het invloedsgebied van de rioolwaterzuiveringsinstallatie.

Door de autonome groei van het verkeer neemt de geluidsbelasting vanwege Rijksweg 4 in de toekomst toe. Naast voornoemde bestaande bronnen komt er in de toekomst ook een nieuwe geluidsbron in het onderzoeksgebied. In de Anna-Mariapolder wordt namelijk een windturbinepark gerealiseerd.

Er is een prognose gemaakt van de geluidsniveaus vanwege het compressorstation. De geluidsemissie van het compressorstation wordt bepaald door het compressorgebouw, het onderstation, de ventilatievoorzieningen en de koelunits voor deze gebouwen, de koelerbanken, de leidingen en de fakkels. In onderstaande tabel is voor de onderzochte locaties het aantal woningen weergegeven met een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau L_{Ar,LT} hoger dan 30 dB(A), in klassen van 5 dB(A).

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT voor de nachtperiode*	aantal woningen	
	locatie Leidingstraat	locatie RWZI
31 - 35 dB(A)	5	1
36 -40 dB(A)	2	0
≥ 41 dB(A)	0	0

* In de dag- en avondperiode is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau gelijk aan het beoordelingsniveau voor de nachtperiode. Vanwege de strengere normering is de nachtperiode maatgevend voor de beoordeling.

Door het treffen van mitigerende maatregelen aan de koelerbanken, de ventilatoren/ ventilatieroosters van het compressorgebouw en de ventilatoren van het onderstation kan voor beide locaties het beoordelingsniveau ter plaatse van woningen worden teruggebracht tot de richtwaarde van 30 dB(A) in de nachtperiode voor een landelijke omgeving. Voor de locatie RWZI zijn minder vergaande maatregelen nodig dan voor de locatie Leidingstraat.

In het onderzoek voor de aanvraag van de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer vergunning moet de technische en financiële haalbaarheid van deze maatregelen en het te behalen effect nader worden vastgesteld. Hiervoor is meer (geluids)technische informatie nodig over de te plaatsen installaties en de gebouwontwerpen. Tevens dient een nadere afweging plaats te vinden op basis van het ALARA-beginsel (As Low As Reasonable Achievable) en het heersende referentieniveau van het omgevingsgeluid.

BIJLAGE 1

Weg- en verkeersgegevens Rijksweg 4

INTENSITEITSGEGEVENS AKOESTISCHE BEREKENINGEN

RIJKSWEG : A4
WEGVAK : kp. Markiezaat - Belgische grens
INWEVA-nummer : 78461
INTENSITEITEN : mvt

	INTENSITEITEN 2004	
00.00 - 24.00 uur	WEEKDAG- ETMAALINTENSITEIT	24123 mvt
07.00 - 19.00 uur	DAGINTENSITEIT 75,7 %	18261
	categorie 1 73,6 %	1120
	categorie 2 6,5 %	98
	categorie 3 20,0 %	304
	GEM. DAGUURINTENSITEIT 6,3 %	1522
19.00 - 23.00 uur	AVONDINTENSITEIT 14,3 %	3459
	categorie 1 80,2 %	693
	categorie 2 4,5 %	39
	categorie 3 15,3 %	132
	GEM. AVONDUURINTENSITEIT 3,6 %	865
23.00 - 07.00 uur	NACHTINTENSITEIT 10,0 %	2403
	categorie 1 66,4 %	199
	categorie 2 7,8 %	23
	categorie 3 25,8 %	77
	GEM. NACHTUURINTENSITEIT 1,2 %	300

Deze cijfers hebben betrekking op weekdaggemiddelden.

De prognosecijfers zijn ontleend aan prognoses met het Nieuw Regionaal Model (NRM) Noord-Brabant, versie 3.1. Bij het opstellen van verkeersprognoses hanteert Rijkswaterstaat Noord-Brabant recente inzichten over de sociaal-economische ontwikkeling en het verkeers- en vervoerbeleid. Op dit moment wordt gewerkt met prognoses, waarbij het beleid uit de Nota Mobiliteit nog niet volledig is verwerkt. Zo is het nog onduidelijk in welke vorm en wanneer prijsbeleid zal worden ingevoerd.

De maximum snelheid op dit wegvak bedraagt 120 km/u en op dit hele wegvak ligt Dicht Asfalt Beton (DAB).

INTENSITEITSGEGEVENS AKOESTISCHE BEREKENINGEN

RIJKSWEG : A4
WEGVAK : kp. Markiezaat - Belgische grens
INWEVA-nummer : 78461
INTENSITEITEN : mvt

	PROGNOSE INTENSITEITEN 2020		
00.00 - 24.00 uur	WEEKDAG- ETMAALINTENSITEIT		52000 mvt
07.00 - 19.00 uur	DAGINTENSITEIT	75,4 %	39200
	categorie 1	66,7 %	2200
	categorie 2	8,1 %	300
	categorie 3	25,1 %	800
	GEM. DAGUURINTENSITEIT	6,3 %	3300
19.00 - 23.00 uur	AVONDINTENSITEIT	14,4 %	7500
	categorie 1	74,1 %	1400
	categorie 2	5,9 %	100
	categorie 3	20,0 %	400
	GEM. AVONDUURINTENSITEIT	3,6 %	1900
23.00 - 07.00 uur	NACHTINTENSITEIT	10,0 %	5200
	categorie 1	56,3 %	400
	categorie 2	10,1 %	100
	categorie 3	33,6 %	200
	GEM. NACHTUURINTENSITEIT	1,3 %	700

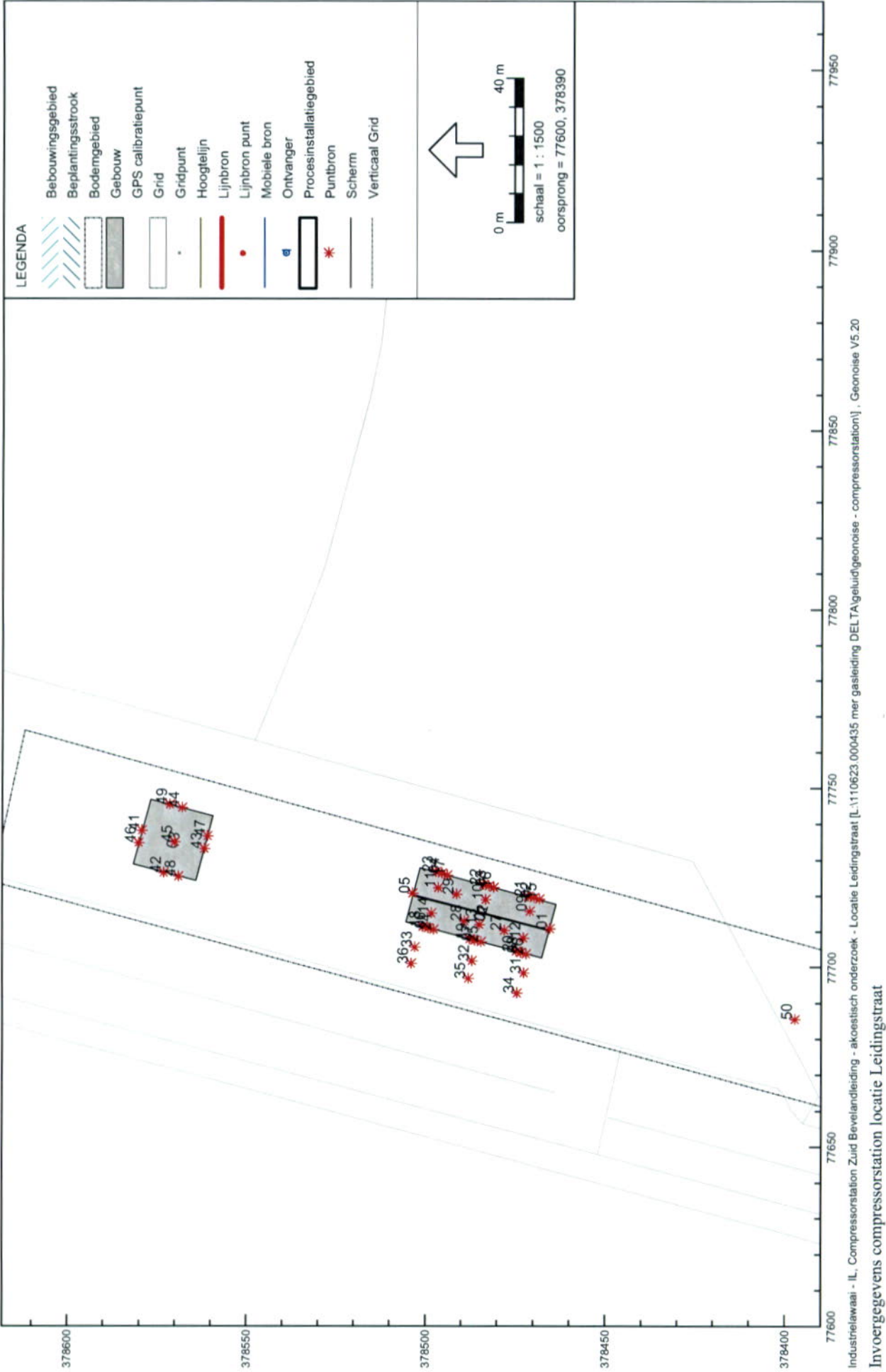
Deze cijfers hebben betrekking op weekdaggemiddelden.

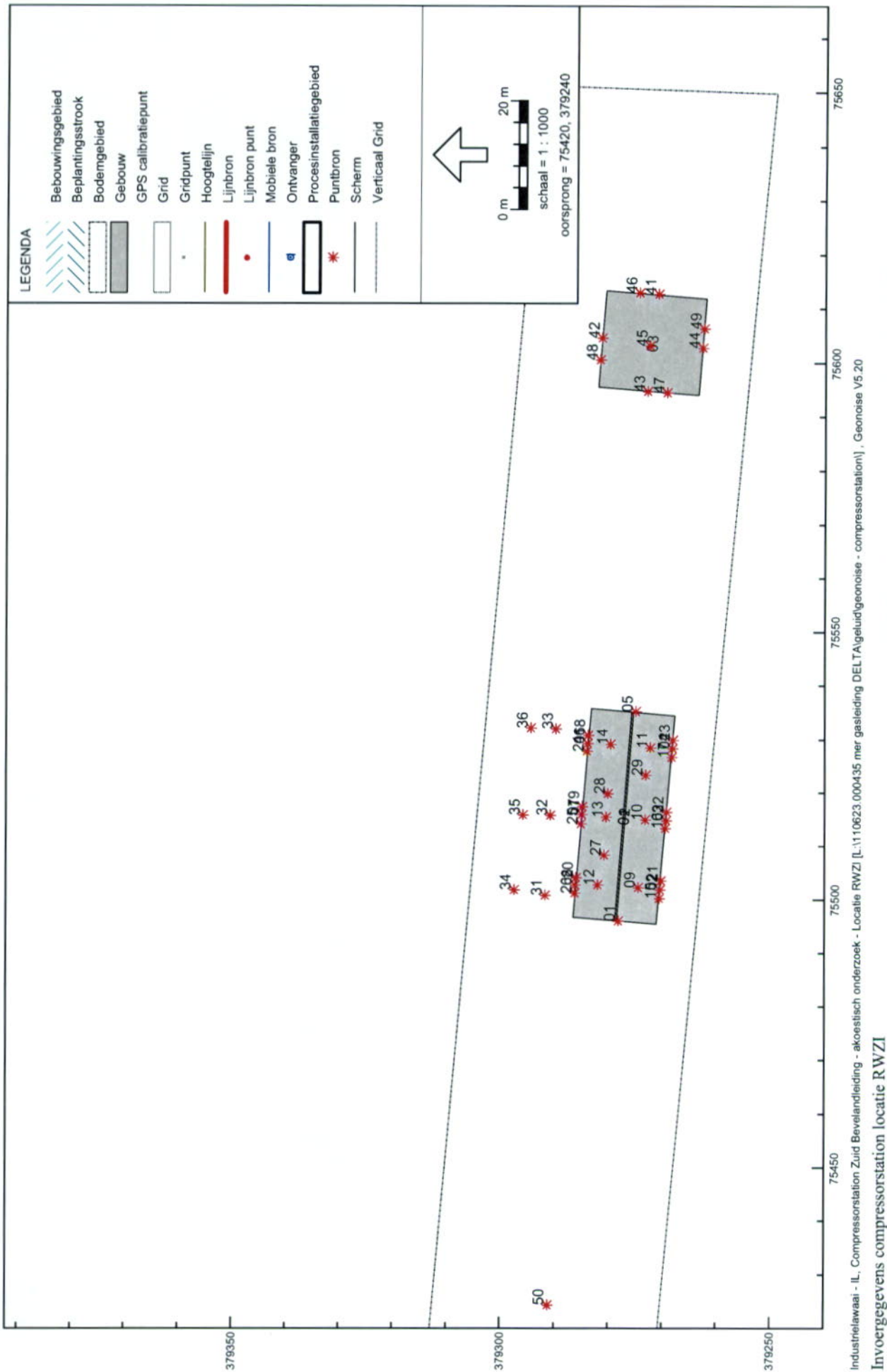
De prognosecijfers zijn ontleend aan prognoses met het Nieuw Regionaal Model (NRM) Noord-Brabant, versie 3.1. Bij het opstellen van verkeersprognoses hanteert Rijkswaterstaat Noord-Brabant recente inzichten over de sociaal-economische ontwikkeling en het verkeers- en vervoerbeleid. Op dit moment wordt gewerkt met prognoses, waarbij het beleid uit de Nota Mobiliteit nog niet volledig is verwerkt. Zo is het nog onduidelijk in welke vorm en wanneer prijsbeleid zal worden ingevoerd.

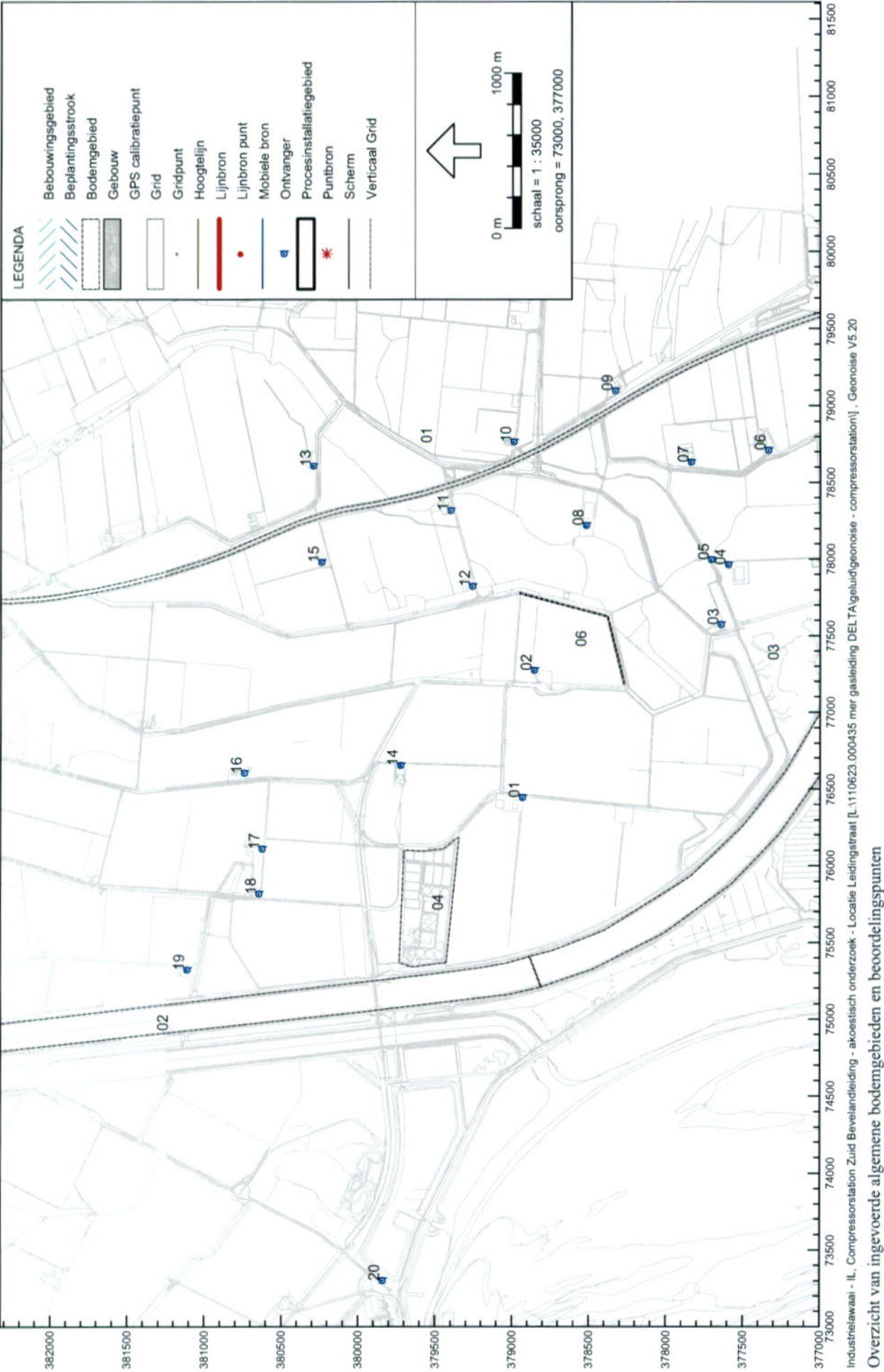
De maximum snelheid op dit wegvak bedraagt 120 km/u en op dit hele wegvak ligt Dicht Asfalt Beton (DAB).

BIJLAGE 2

Invoergegevens van het rekenmodel







Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel - Locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maai-veld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek Brontype	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125
01	Gevel compressorgebouw	77710,71	378465,48	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	65,93	68,93	71,93
02	Gevel compressorgebouw	77719,34	378469,94	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
03	Gevel compressorgebouw	77722,65	378482,43	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
04	Gevel compressorgebouw	77726,13	378495,54	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
05	Gevel compressorgebouw	77720,62	378503,57	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	65,93	68,93	71,93
06	Gevel compressorgebouw	77710,86	378499,29	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
07	Gevel compressorgebouw	77707,42	378486,31	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
08	Gevel compressorgebouw	77704,03	378473,51	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
09	Dak compressorgebouw	77715,46	378471,04	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
10	Dak compressorgebouw	77718,85	378483,28	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
11	Dak compressorgebouw	77722,12	378496,48	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
12	Dak compressorgebouw	77708,07	378472,86	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
13	Dak compressorgebouw	77711,83	378485,09	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
14	Dak compressorgebouw	77714,98	378498,42	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00 Dak HMR1-II.8	65,43	68,43	70,43
15	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77718,93	378468,37	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
16	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77722,29	378481,07	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
17	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77725,70	378493,93	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
18	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77711,25	378500,77	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
19	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77707,79	378487,71	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
20	Ventilatie-roosters compressorgebouw	77704,39	378474,87	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
21	ventilatoren compressorgebouw	77719,76	378471,52	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
22	ventilatoren compressorgebouw	77723,06	378483,99	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
23	ventilatoren compressorgebouw	77726,56	378497,17	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
24	ventilatoren compressorgebouw	77710,47	378497,81	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
25	ventilatoren compressorgebouw	77706,98	378484,64	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
26	ventilatoren compressorgebouw	77703,64	378472,05	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00 Normaal	63,00	70,00	85,00
27	koelunit compressorgebouw	77710,19	378478,17	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	66,00	68,00	71,00
28	koelunit compressorgebouw	77712,85	378489,31	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	66,00	68,00	71,00
29	koelunit compressorgebouw	77720,37	378491,50	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	66,00	68,00	71,00
31	leiding	77698,21	378472,62	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00 Normaal	52,00	56,00	59,00
32	leiding	77701,72	378487,14	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00 Normaal	52,00	56,00	59,00
33	leiding	77705,48	378502,99	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00 Normaal	52,00	56,00	59,00
34	koelerbank	77692,66	378474,57	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	73,00	81,00	89,00
35	koelerbank	77696,72	378488,19	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	73,00	81,00	89,00
36	koelerbank	77700,99	378503,96	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	73,00	81,00	89,00
41	Gevel onderstation	77738,11	378579,18	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
42	Gevel onderstation	77726,36	378573,09	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel - Locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek Brontype	Lwr		
									31	63	125
43	Gevel onderstation	77733,00	378561,85	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
44	Gevel onderstation	77744,47	378568,01	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
45	Dak onderstation	77734,87	378570,07	6,00	0,10 03	--	0,00	360,00 Dak HMRI-II.8	62,02	62,02	68,02
46	Ventilatiecoosters onderstation	77734,65	378580,08	1,00	2,00 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	49,00	54,00	66,00
47	Ventilatiecoosters onderstation	77736,53	378560,93	1,00	2,00 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	49,00	54,00	66,00
48	ventilatoren onderstation	77725,31	378569,08	1,00	4,50 03	--	0,00	360,00 Normaal	59,50	66,50	81,50
49	ventilatoren onderstation	77745,36	378571,41	1,00	4,50 03	--	0,00	360,00 Normaal	59,50	66,50	81,50
50	fakkel	77685,48	378397,19	1,00	20,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	75,00	82,00	83,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel - Locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntribronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 250		Lwr 500		Lwr 1k		Lwr 2k		Lwr 4k		Lwr 8k		Lwr Totaal		Cb(D)		Cb(A)		Cb(N)	
	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
01	73,93	60,93	57,93	58,93	59,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00	53,93	59,93	57,93	58,93	59,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00
02	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
03	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
04	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
05	73,93	60,93	57,93	58,93	59,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00	53,93	59,93	57,93	58,93	59,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00
06	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
07	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
08	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	52,38	58,38	56,38	57,38	58,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00
09	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
10	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
11	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
12	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
13	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
14	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	37,43	43,43	49,43	43,43	43,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00
15	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
16	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
17	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
18	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
19	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
20	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	84,24	90,24	86,24	86,24	90,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00
21	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
22	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
23	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
24	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
25	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
26	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	75,00	83,00	88,00	88,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00
27	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	80,00	84,00	86,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00
28	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	80,00	84,00	86,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00
29	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	80,00	84,00	86,00	86,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00
31	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	52,00	54,00	57,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00
32	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	52,00	54,00	57,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00
33	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	52,00	54,00	57,00	57,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00
34	93,00	100,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00	85,00	94,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00
35	93,00	100,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00	85,00	94,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00
36	93,00	100,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00	85,00	94,00	100,00	100,00	94,00	85,00	105,53	0,00	0,00	0,00
41	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	22,00	35,00	42,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00
42	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	22,00	35,00	42,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel - Locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 250		Lwr 500		Lwr 1k		Lwr 2k		Lwr 4k		Lwr 8k		Lwr Totaal		Cb (D)		Cb (A)		Cb (N)	
43		59,00		54,00		46,00		42,00		35,00		22,00		65,91		0,00		0,00		0,00
44		59,00		54,00		46,00		42,00		35,00		22,00		65,91		0,00		0,00		0,00
45		66,02		64,02		49,02		39,02		25,02		12,02		72,08		0,00		0,00		0,00
46		67,00		73,00		71,00		69,00		65,00		52,00		77,25		0,00		0,00		0,00
47		67,00		73,00		71,00		69,00		65,00		52,00		77,25		0,00		0,00		0,00
48		83,50		89,50		87,50		84,50		79,50		71,50		93,44		0,00		0,00		0,00
49		83,50		89,50		87,50		84,50		79,50		71,50		93,44		0,00		0,00		0,00
50		91,00		88,00		87,00		85,00		77,00		65,00		94,98		0,00		0,00		0,00

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:compressorstation
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1		Y-1		Vorm	Nodes	Maaiveld	Hoogte	Refl. 1k		Cp	Koppel1	Koppel2
01	Compressorgebouw	77727,63	378501,61	Rechthoek	4	0,00	6,50	0,80	0 dB	--	--			
02	nok compressorgebouw	77710,47	378465,71	Rechthoek	4	0,00	10,00	0,10	2 dB	--	--			
03	onderstation	77724,16	378564,26	Rechthoek	4	1,00	5,00	0,80	0 dB	--	--			

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel - Locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	-----				Nodes	Bf
		X-1	Y-1	Vorm	-----		
01	A4	77856,10	383067,82	Polygoon	104	0,00	
02	Schelde-Rijnkanaal	74541,76	383816,47	Polygoon	14	0,00	
03	Schelde-Rijnkanaal	75206,95	378812,53	Polygoon	28	0,00	
04	AWZI	75368,43	379429,87	Polygoon	8	0,00	
05	bedrijfssterrein	77723,73	378620,93	Polygoon	4	0,00	
06	weg	77773,47	378953,28	Polygoon	6	0,00	

Model:Locatie Leidingstraat
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Gevel	item ID
01	woning	76439,67	378931,79	1,00	5,00	8057	38045
02	woning	77269,46	378855,21	1,00	5,00	7919	38047
03	woning	77571,01	377643,50	1,00	5,00	8007	38048
04	woning	77962,87	377594,78	1,00	5,00	194	38049
06	woning	78707,67	377334,64	1,00	5,00	4387	38050
07	woning	78630,46	377836,69	1,00	5,00	9359	38051
09	woning	79096,50	378327,68	1,00	5,00	4364	38052
08	woning	78216,15	378516,73	1,00	5,00	04	38053
05	woning	77993,35	377703,32	1,00	5,00	7986	38054
10	woning	78762,16	378988,58	1,00	5,00	4304	38055
11	woning	78313,33	379399,12	1,00	5,00	7835	38056
12	woning	77819,20	379257,66	1,00	5,00	7870	38057
13	woning	78603,70	380293,20	1,00	5,00	108	38058
15	woning	77977,64	380238,62	1,00	5,00	5428	38059
14	woning	76649,70	379723,62	1,00	5,00	8039	38061
16	woning	76602,03	380740,43	1,00	5,00	5641	38062
17	woning	76105,48	380624,76	1,00	5,00	5680	38063
18	woning	75812,34	380646,04	1,00	5,00	5676	38064
19	woning	75316,51	381108,28	1,00	5,00	1400	38065
20	woning	73298,98	379840,44	1,00	5,00	8763	38066

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel: locatie RWZI

Model:Locatie RWZI
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek	Brontype	Lwr		
										31	63	125
01	Gevel compressorgebouw	75495,96	379278,17	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	65,93	68,93	71,93
02	Gevel compressorgebouw	75501,87	379270,43	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
03	Gevel compressorgebouw	75514,74	379269,35	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
04	Gevel compressorgebouw	75528,25	379268,19	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
05	Gevel compressorgebouw	75535,21	379275,01	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	65,93	68,93	71,93
06	Gevel compressorgebouw	75529,31	379283,88	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
07	Gevel compressorgebouw	75515,91	379285,01	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
08	Gevel compressorgebouw	75502,73	379286,14	0,00	4,30 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	64,38	67,38	70,38
09	Dak compressorgebouw	75502,28	379274,45	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
10	Dak compressorgebouw	75514,92	379273,23	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
11	Dak compressorgebouw	75528,49	379272,32	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
12	Dak compressorgebouw	75502,78	379282,04	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
13	Dak compressorgebouw	75515,47	379280,47	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
14	Dak compressorgebouw	75529,16	379279,68	0,00	8,50 01	--	0,00	360,00	Dak HMRI-II.8	65,43	68,43	70,43
15	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75500,24	379270,57	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
16	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75513,34	379269,47	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
17	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75526,60	379268,34	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
18	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75530,81	379283,76	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
19	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75517,36	379284,89	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
20	Ventilatie-roosters compressorgebouw	75504,12	379286,01	0,00	3,00 01	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	59,24	67,24	75,24
21	ventilatoren compressorgebouw	75503,49	379270,30	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
22	ventilatoren compressorgebouw	75516,35	379269,21	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
23	ventilatoren compressorgebouw	75529,93	379268,06	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
24	ventilatoren compressorgebouw	75527,77	379284,02	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
25	ventilatoren compressorgebouw	75514,19	379285,16	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
26	ventilatoren compressorgebouw	75501,21	379286,28	0,00	6,00 01	--	0,00	360,00	Normaal	63,00	70,00	85,00
27	koelunit compressorgebouw	75508,38	379280,87	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	66,00	68,00	71,00
28	koelunit compressorgebouw	75519,81	379280,19	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	66,00	68,00	71,00
29	koelunit compressorgebouw	75523,28	379273,17	0,00	9,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	66,00	68,00	71,00
31	leiding	75500,83	379291,71	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00	Normaal	52,00	56,00	59,00
32	leiding	75515,74	379290,77	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00	Normaal	52,00	56,00	59,00
33	leiding	75532,00	379289,82	1,00	3,50 --	--	0,00	360,00	Normaal	52,00	56,00	59,00
34	koelerbank	75501,79	379297,52	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	73,00	81,00	89,00
35	koelerbank	75515,90	379295,90	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	73,00	81,00	89,00
36	koelerbank	75532,18	379294,41	1,00	6,00 --	--	0,00	360,00	Normaal	73,00	81,00	89,00
41	Gevel onderstation	75612,71	379270,93	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
42	Gevel onderstation	75604,66	379281,42	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00	Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel: locatie RWZI

Model:Locatie RWZI
Groep:hoofdgroep
Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maalveld	Hoogte Gevel	Demp. ID	Richt.	Hoek Brontype	Lwr		
									31	63	125
43	Gevel onderstation	75594,75	379272,95	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
44	Gevel onderstation	75602,80	379262,72	1,00	3,30 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	56,00	56,00	63,00
45	Dak onderstation	75603,17	379272,52	6,00	0,10 03	--	0,00	360,00 Dak HMR-II.8	62,02	62,02	68,02
46	Ventilatie-roosters onderstation	75612,98	379274,48	1,00	2,00 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	49,00	54,00	66,00
47	Ventilatie-roosters onderstation	75594,45	379269,32	1,00	2,00 03	--	0,00	360,00 Afstralende gevel	49,00	54,00	66,00
48	ventilatoren onderstation	75600,53	379281,78	1,00	4,50 03	--	0,00	360,00 Normaal	59,50	66,50	81,50
49	ventilatoren onderstation	75606,31	379262,45	1,00	4,50 03	--	0,00	360,00 Normaal	59,50	66,50	81,50
50	fakkel	75424,35	379291,15	1,00	20,00 --	--	0,00	360,00 Normaal	75,00	82,00	83,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel: locatie RWZI

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model: Locatie RWZI
Groep: hoofdgroep
Lijst van Punten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 250		Lwr 500		Lwr 1k		Lwr 2k		Lwr 4k		Lwr 8k		Lwr Totaal		Cb(D)		Cb(A)		Cb(N)	
01	73,93	60,93	57,93	58,93	59,93	53,93	58,93	59,93	58,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05	73,93	60,93	57,93	58,93	59,93	53,93	58,93	59,93	58,93	53,93	77,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
07	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08	72,38	59,38	56,38	57,38	58,38	52,38	57,38	58,38	57,38	52,38	75,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	74,43	64,43	54,43	49,43	43,43	37,43	37,43	37,43	37,43	37,43	77,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	82,24	80,24	83,24	86,24	90,24	84,24	86,24	90,24	84,24	84,24	93,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	87,00	93,00	91,00	88,00	83,00	75,00	88,00	83,00	83,00	75,00	96,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	86,00	84,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	86,00	84,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	74,00	75,00	81,00	86,00	84,00	80,00	86,00	84,00	84,00	80,00	89,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	57,00	54,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	57,00	54,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	57,00	54,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	60,00	60,00	59,00	57,00	54,00	52,00	57,00	54,00	54,00	52,00	67,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	93,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	105,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	93,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	105,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	93,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	105,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	42,00	35,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	42,00	35,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel: locatie RWZI

Model:Locatie RWZI
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 250		Lwr 500		Lwr 1k		Lwr 2k		Lwr 4k		Lwr 8k		Lwr Totaal		Cb (D)		Cb (A)		Cb (N)	
	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
43	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00	65,91	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	59,00	54,00	46,00	42,00	35,00	22,00	65,91	0,00	0,00	0,00	22,00	22,00	65,91	65,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	66,02	64,02	49,02	39,02	25,02	12,02	72,08	0,00	0,00	0,00	12,02	12,02	72,08	72,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	67,00	73,00	71,00	69,00	65,00	52,00	77,25	0,00	0,00	0,00	52,00	52,00	77,25	77,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	67,00	73,00	71,00	69,00	65,00	52,00	77,25	0,00	0,00	0,00	52,00	52,00	77,25	77,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	83,50	89,50	87,50	84,50	79,50	71,50	93,44	0,00	0,00	0,00	71,50	71,50	93,44	93,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	83,50	89,50	87,50	84,50	79,50	71,50	93,44	0,00	0,00	0,00	71,50	71,50	93,44	93,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	91,00	88,00	87,00	85,00	77,00	65,00	94,98	0,00	0,00	0,00	65,00	65,00	94,98	94,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Akoestisch onderzoek compressorstation
Invoergegevens van het rekenmodel: locatie RWZI

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 2

Model:Locatie RWZI
Groep:compressorstation
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

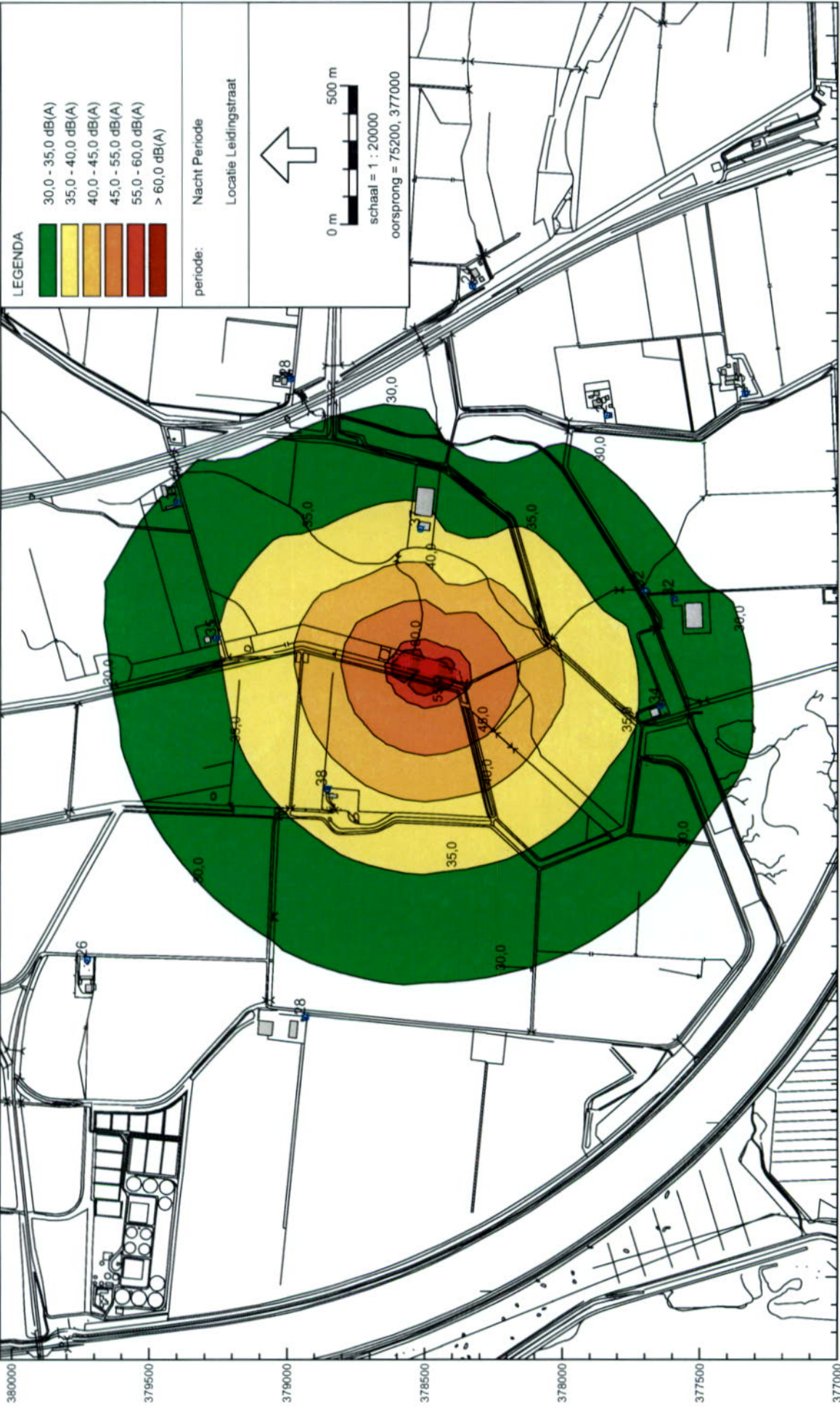
Id		Omschrijving	X-1		Y-1	Vorm	Nodes	Maalveid	Hoogte	Refl. 1k	Cp	Koppel1	Koppel2
01		Compressorgebouw	75534,50	379267,77		Rechthoek	4	0,00	6,50	0,80	0 dB	--	--
02		nok compressorgebouw	75496,17	379278,43		Rechthoek	4	0,00	10,00	0,10	2 dB	--	--
03		onderstation	75595,58	379282,07		Rechthoek	4	1,00	5,00	0,80	0 dB	--	--

Model:Locatie RWZI
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id		Omschrijving	X-I	Y-I	Vorm	Nodes	BF
01	A4		77856,10	383067,82	Polygoon	104	0,00
02	Schelde-Rijnkanaal		74541,76	383816,47	Polygoon	14	0,00
03	Schelde-Rijnkanaal		75206,95	378812,53	Polygoon	28	0,00
04	AWZI		75368,43	379429,87	Polygoon	8	0,00
05	bedrijfsterrein		75651,33	379292,33	Polygoon	4	0,00
06	weg		77773,47	378953,28	Polygoon	6	0,00

BIJLAGE 3

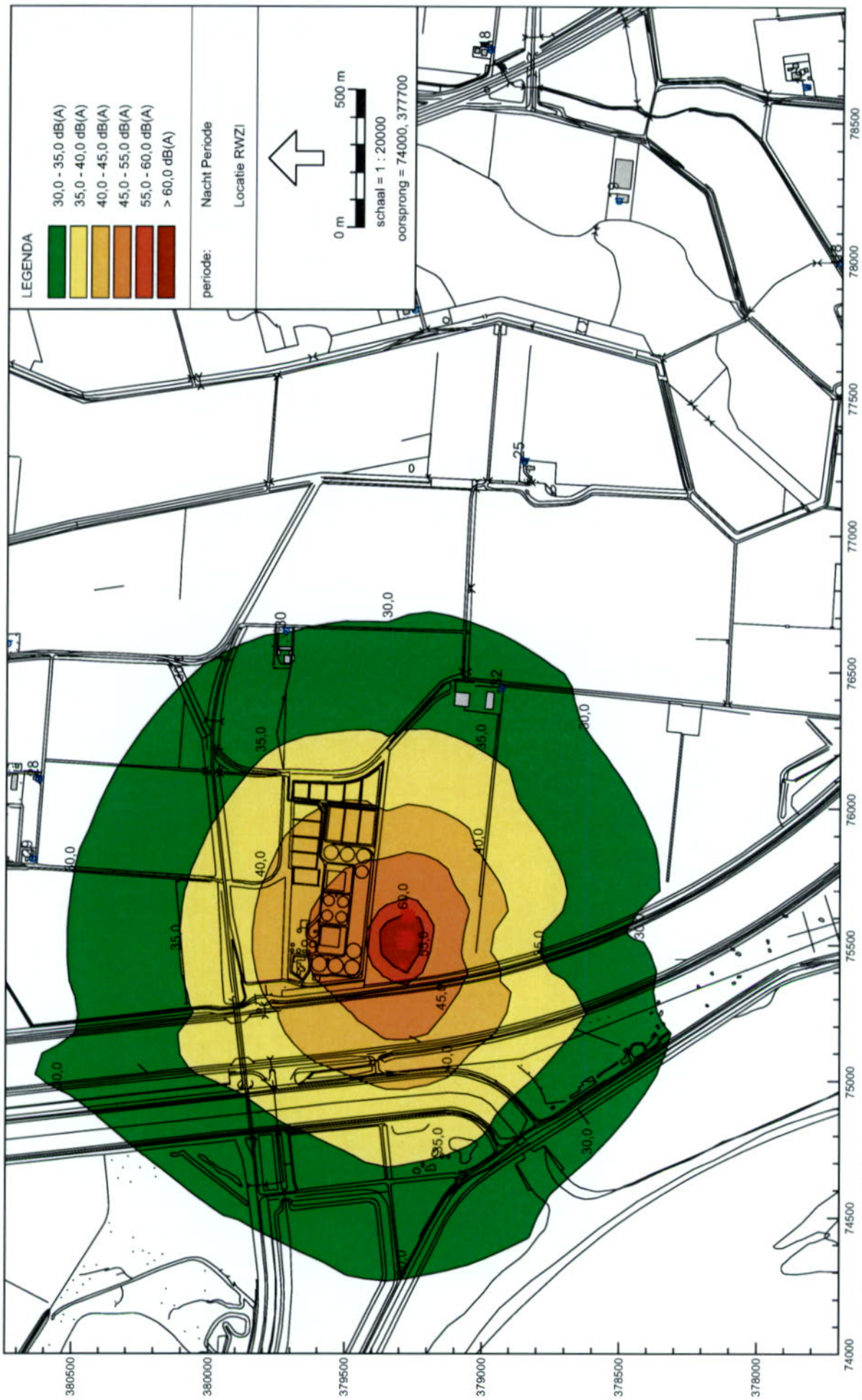
Berekeningsresultaten compressorstation



Industrielaai - IL, Compressorstation Zuid Bevelandleiding - akoestisch onderzoek - Locatie Leidingstraat [L:\110623.000435 mer gasleiding DELTA\geluid\geonoise - compressorstation\], Geonoise V5.20

Geluidscontouren compressorstation in dB(A)

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dag-/avond-/nachtperiode



Industrielaan - IL, Compressorstation Zuid Bevelandleiding - akoestisch onderzoek - Locatie RWZI [L110623.000435 mer gasleiding DELTA geluidgevoeligheid - compressorstation], Geonose V5.20
Geluidsc contouren compressorstation in dB(A)
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dag-/avond-/nachtperiode

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 3.1

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning	5,0	28,2	28,2	28,2	38,2	34,4
02_A	woning	5,0	37,9	37,9	37,9	47,9	43,6
03_A	woning	5,0	33,9	33,9	33,9	43,9	39,8
04_A	woning	5,0	31,6	31,6	31,6	41,6	37,8
06_A	woning	5,0	24,9	24,9	24,9	34,9	30,5
07_A	woning	5,0	28,3	28,3	28,3	38,3	33,5
09_A	woning	5,0	24,3	24,3	24,3	34,3	30,0
08_A	woning	5,0	37,0	37,0	37,0	47,0	41,7
05_A	woning	5,0	32,3	32,3	32,3	42,3	38,6
10_A	woning	5,0	28,3	28,3	28,3	38,3	33,7
11_A	woning	5,0	30,6	30,6	30,6	40,6	36,7
12_A	woning	5,0	35,0	35,0	35,0	45,0	40,9
13_A	woning	5,0	23,6	23,6	23,6	33,6	29,9
15_A	woning	5,0	25,2	25,2	25,2	35,2	31,5
14_A	woning	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	32,1
16_A	woning	5,0	20,4	20,4	20,4	30,4	26,7
17_A	woning	5,0	19,6	19,6	19,6	29,6	26,0
18_A	woning	5,0	18,6	18,6	18,6	28,6	25,0
19_A	woning	5,0	15,9	15,9	15,9	25,9	22,3
20_A	woning	5,0	12,5	12,5	12,5	22,5	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_A - woning
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
34	koelerbank	6,0	33,7	33,7	33,7	43,7	37,7	4,0
36	koelerbank	6,0	33,6	33,6	33,6	43,6	37,6	4,0
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	25,2	25,2	25,2	35,2	29,2	4,0
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	25,0	25,0	25,0	35,0	29,1	4,1
50	fakkel	20,0	24,6	24,6	24,6	34,6	27,6	3,0
48	ventilatoren onderstation	4,5	22,1	22,1	22,1	32,1	26,2	4,1
18	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	20,9	20,9	20,9	30,9	25,2	4,3
20	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	20,6	20,6	20,6	30,6	24,9	4,3
27	koelunit compressorgebouw	9,0	16,2	16,2	16,2	26,2	20,0	3,8
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	12,5	12,5	12,5	22,5	16,5	4,1
05	Gevel compressorgebouw	8,5	12,3	12,3	12,3	22,3	16,1	3,8
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	11,4	11,4	11,4	21,4	15,4	4,1
06	Gevel compressorgebouw	4,3	10,6	10,6	10,6	20,6	14,8	4,2
14	Dak compressorgebouw	8,5	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2	3,8
08	Gevel compressorgebouw	4,3	10,4	10,4	10,4	20,4	14,6	4,2
12	Dak compressorgebouw	8,5	10,3	10,3	10,3	20,3	14,1	3,8
49	ventilatoren onderstation	4,5	9,2	9,2	9,2	19,2	13,3	4,1
46	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	8,2	8,2	8,2	18,2	12,6	4,4
29	koelunit compressorgebouw	9,0	7,5	7,5	7,5	17,5	11,3	3,8
11	Dak compressorgebouw	8,5	6,3	6,3	6,3	16,3	10,1	3,8
09	Dak compressorgebouw	8,5	5,2	5,2	5,2	15,2	9,0	3,9
45	Dak onderstation	0,1	5,0	5,0	5,0	15,0	9,1	4,1
42	Gevel onderstation	3,3	0,7	0,7	0,7	10,7	5,0	4,2
41	Gevel onderstation	3,3	0,7	0,7	0,7	10,7	4,9	4,2
33	leiding	3,5	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,0	4,2
31	leiding	3,5	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	3,9	4,3
01	Gevel compressorgebouw	8,5	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	2,7	3,9
47	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,4	4,4
17	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-4,4	-4,4	-4,4	5,6	-0,1	4,3
04	Gevel compressorgebouw	4,3	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,9	4,2
15	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-7,5	-7,5	-7,5	2,5	-3,2	4,3
43	Gevel onderstation	3,3	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-5,2	4,2
02	Gevel compressorgebouw	4,3	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-5,8	4,2
44	Gevel onderstation	3,3	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-8,2	4,3
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	-5,9	4,2
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	14,7	4,2
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	9,0	3,8
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	14,2	3,8
16	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	-3,7	4,3
19	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	25,1	4,3
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	15,6	4,1
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	29,2	4,0
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	20,1	3,8
32	leiding	3,5	--	--	--	--	3,9	4,3
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	37,8	4,0
Totalen			37,9	37,9	37,9	47,9	43,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie Leidingstraat

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 3.1

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 08_A - woning
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
36	koelerbank	6,0	34,1	34,1	34,1	44,1	38,1	3,9
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	26,7	26,7	26,7	36,7	30,6	3,9
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	26,5	26,5	26,5	36,5	30,4	3,9
50	fakkel	20,0	26,1	26,1	26,1	36,1	28,8	2,7
34	koelerbank	6,0	25,2	25,2	25,2	35,2	29,1	4,0
49	ventilatoren onderstation	4,5	23,3	23,3	23,3	33,3	27,3	4,0
17	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	22,3	22,3	22,3	32,3	26,5	4,2
15	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	22,1	22,1	22,1	32,1	26,3	4,2
29	koelunit compressorgebouw	9,0	18,1	18,1	18,1	28,1	21,6	3,6
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	14,2	14,2	14,2	24,2	18,1	3,9
05	Gevel compressorgebouw	8,5	13,5	13,5	13,5	23,5	17,1	3,6
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	13,2	13,2	13,2	23,2	17,1	3,9
04	Gevel compressorgebouw	4,3	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8	4,1
11	Dak compressorgebouw	8,5	11,6	11,6	11,6	21,6	15,3	3,6
02	Gevel compressorgebouw	4,3	11,6	11,6	11,6	21,6	15,6	4,1
09	Dak compressorgebouw	8,5	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2	3,7
48	ventilatoren onderstation	4,5	10,2	10,2	10,2	20,2	14,2	4,0
46	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	9,1	9,1	9,1	19,1	13,4	4,3
27	koelunit compressorgebouw	9,0	8,4	8,4	8,4	18,4	12,1	3,6
14	Dak compressorgebouw	8,5	7,0	7,0	7,0	17,0	10,6	3,7
12	Dak compressorgebouw	8,5	6,4	6,4	6,4	16,4	10,1	3,7
45	Dak onderstation	0,1	6,0	6,0	6,0	16,0	9,9	4,0
01	Gevel compressorgebouw	8,5	2,7	2,7	2,7	12,7	6,4	3,7
44	Gevel onderstation	3,3	1,7	1,7	1,7	11,7	5,8	4,1
41	Gevel onderstation	3,3	1,6	1,6	1,6	11,6	5,8	4,1
47	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	0,6	0,6	0,6	10,6	4,9	4,3
18	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-1,1	-1,1	-1,1	8,9	3,1	4,2
06	Gevel compressorgebouw	4,3	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,2	4,1
20	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,4	4,2
33	leiding	3,5	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,5	4,2
43	Gevel onderstation	3,3	-6,7	-6,7	-6,7	3,3	-2,6	4,1
08	Gevel compressorgebouw	4,3	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-4,6	4,1
31	leiding	3,5	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-4,5	4,2
42	Gevel onderstation	3,3	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-7,3	4,2
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	15,7	4,1
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	-5,2	4,1
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	15,2	3,7
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	9,6	3,7
16	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	26,4	4,2
19	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	-2,6	4,2
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	30,5	3,9
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	16,4	3,9
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	12,3	3,6
32	leiding	3,5	--	--	--	--	-5,2	4,2
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	29,0	3,9
Totalen			37,0	37,0	37,0	47,0	41,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie RWZI

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 3.2

Model: Locatie RWZI - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning	5,0	31,9	31,9	31,9	41,9	38,0
02_A	woning	5,0	24,9	24,9	24,9	34,9	31,2
03_A	woning	5,0	18,8	18,8	18,8	28,8	25,3
04_A	woning	5,0	17,9	17,9	17,9	27,9	24,3
06_A	woning	5,0	15,1	15,1	15,1	25,1	21,5
07_A	woning	5,0	16,4	16,4	16,4	26,4	22,8
09_A	woning	5,0	16,0	16,0	16,0	26,0	22,4
08_A	woning	5,0	19,3	19,3	19,3	29,3	25,7
05_A	woning	5,0	18,2	18,2	18,2	28,2	24,6
10_A	woning	5,0	18,1	18,1	18,1	28,1	24,5
11_A	woning	5,0	19,4	19,4	19,4	29,4	25,7
12_A	woning	5,0	22,0	22,0	22,0	32,0	28,4
13_A	woning	5,0	17,3	17,3	17,3	27,3	23,6
15_A	woning	5,0	20,0	20,0	20,0	30,0	26,4
14_A	woning	5,0	30,0	30,0	30,0	40,0	36,1
16_A	woning	5,0	25,1	25,1	25,1	35,1	31,4
17_A	woning	5,0	27,8	27,8	27,8	37,8	34,0
18_A	woning	5,0	28,5	28,5	28,5	38,5	34,7
19_A	woning	5,0	25,0	25,0	25,0	35,0	31,3
20_A	woning	5,0	22,1	22,1	22,1	32,1	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie RWZI

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 3.2

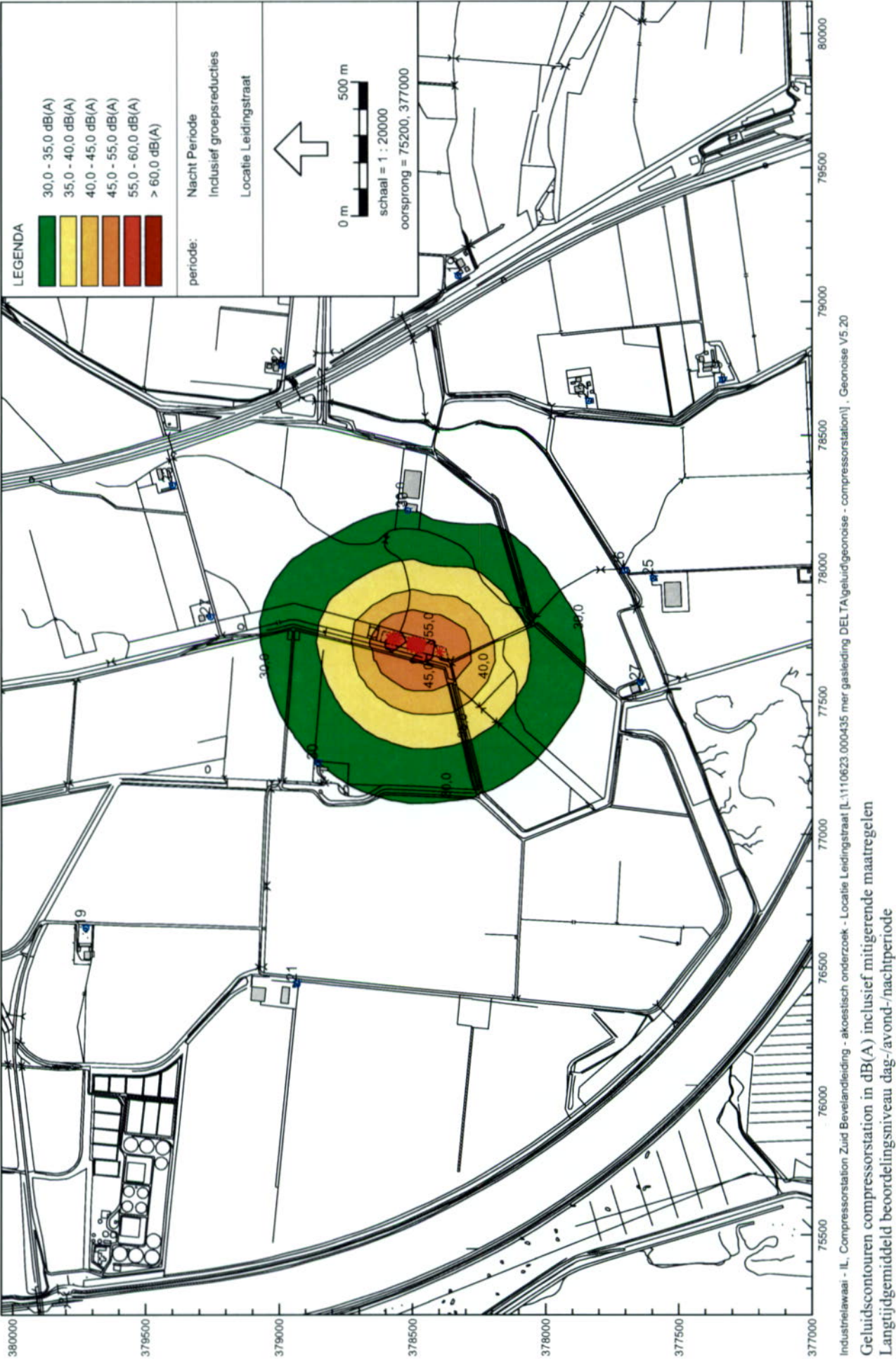
Model: Locatie RWZI - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_A - woning
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
36	koelerbank	6,0	27,7	27,7	27,7	37,7	32,1	4,4
34	koelerbank	6,0	27,4	27,4	27,4	37,4	31,9	4,5
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	19,3	19,3	19,3	29,3	23,7	4,4
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	19,0	19,0	19,0	29,0	23,5	4,5
50	fakkel	20,0	18,7	18,7	18,7	28,7	22,6	3,8
49	ventilatoren onderstation	4,5	16,6	16,6	16,6	26,6	21,0	4,5
17	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	14,1	14,1	14,1	24,1	18,7	4,6
15	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	13,8	13,8	13,8	23,8	18,4	4,6
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	10,8	10,8	10,8	20,8	15,2	4,4
29	koelunit compressorgebouw	9,0	9,5	9,5	9,5	19,5	13,8	4,3
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	9,1	9,1	9,1	19,1	13,6	4,5
05	Gevel compressorgebouw	8,5	7,7	7,7	7,7	17,7	12,0	4,3
48	ventilatoren onderstation	4,5	6,8	6,8	6,8	16,8	11,3	4,5
04	Gevel compressorgebouw	4,3	5,9	5,9	5,9	15,9	10,4	4,5
02	Gevel compressorgebouw	4,3	5,7	5,7	5,7	15,7	10,3	4,5
27	koelunit compressorgebouw	9,0	5,6	5,6	5,6	15,6	9,9	4,3
09	Dak compressorgebouw	8,5	5,5	5,5	5,5	15,5	9,8	4,3
14	Dak compressorgebouw	8,5	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
11	Dak compressorgebouw	8,5	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
18	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	5,4	5,4	5,4	15,4	10,0	4,6
12	Dak compressorgebouw	8,5	3,8	3,8	3,8	13,8	8,1	4,3
46	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	3,3	3,3	3,3	13,3	7,9	4,6
20	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	1,0	1,0	1,0	11,0	5,6	4,6
45	Dak onderstation	0,1	0,7	0,7	0,7	10,7	5,1	4,4
41	Gevel onderstation	3,3	-3,6	-3,6	-3,6	6,5	1,0	4,5
06	Gevel compressorgebouw	4,3	-3,7	-3,7	-3,7	6,4	0,9	4,5
44	Gevel onderstation	3,3	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	0,9	4,5
08	Gevel compressorgebouw	4,3	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-0,6	4,5
01	Gevel compressorgebouw	8,5	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-1,0	4,3
33	leiding	3,5	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,2	4,6
47	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-4,7	4,6
31	leiding	3,5	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,5	4,6
42	Gevel onderstation	3,3	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-9,2	4,5
43	Gevel onderstation	3,3	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-12,0	4,5
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	10,3	4,5
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	0,8	4,5
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	10,0	4,3
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	8,7	4,3
16	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	18,5	4,6
19	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	9,9	4,6
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	23,6	4,4
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	13,7	4,4
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	11,4	4,3
32	leiding	3,5	--	--	--	--	-5,0	4,6
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	32,0	4,5
Totalen			31,9	31,9	31,9	41,9	38,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4

Berekeningsresultaten compressorstation inclusief mitigerende maatregelen





Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie Leidingstraat incl. mitigerende maatregelen

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 4.1

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning	5,0	20,8	20,8	20,8	30,8	34,4
02_A	woning	5,0	30,0	30,0	30,0	40,0	43,6
03_A	woning	5,0	26,6	26,6	26,6	36,6	39,8
04_A	woning	5,0	24,8	24,8	24,8	34,8	37,8
06_A	woning	5,0	18,8	18,8	18,8	28,8	30,5
07_A	woning	5,0	21,9	21,9	21,9	31,9	33,5
09_A	woning	5,0	19,0	19,0	19,0	29,0	30,0
08_A	woning	5,0	30,1	30,1	30,1	40,1	41,7
05_A	woning	5,0	25,8	25,8	25,8	35,8	38,6
10_A	woning	5,0	21,6	21,6	21,6	31,6	33,7
11_A	woning	5,0	23,0	23,0	23,0	33,0	36,7
12_A	woning	5,0	27,1	27,1	27,1	37,1	40,9
13_A	woning	5,0	16,6	16,6	16,6	26,6	29,9
15_A	woning	5,0	18,1	18,1	18,1	28,1	31,5
14_A	woning	5,0	18,6	18,6	18,6	28,6	32,1
16_A	woning	5,0	13,9	13,9	13,9	23,9	26,7
17_A	woning	5,0	13,1	13,1	13,1	23,1	26,0
18_A	woning	5,0	12,3	12,3	12,3	22,3	25,0
19_A	woning	5,0	10,0	10,0	10,0	20,0	22,3
20_A	woning	5,0	7,1	7,1	7,1	17,1	18,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie Leidingstraat incl. mitigerende maatregelen

ARCADIS - 110623.000435

Bijlage 4.1

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 02_A - woning (inclusief groepsreducties)
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
50	fakkel	20,0	24,6	24,6	24,6	34,6	27,6	3,0
34	koelerbank	6,0	23,7	23,7	23,7	33,7	37,7	4,0
36	koelerbank	6,0	23,6	23,6	23,6	33,6	37,6	4,0
27	koelunit compressorgebouw	9,0	16,2	16,2	16,2	26,2	20,0	3,8
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	15,2	15,2	15,2	25,2	29,2	4,0
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	15,0	15,0	15,0	25,0	29,1	4,1
05	Gevel compressorgebouw	8,5	12,3	12,3	12,3	22,3	16,1	3,8
48	ventilatoren onderstation	4,5	12,1	12,1	12,1	22,1	26,2	4,1
18	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	10,9	10,9	10,9	20,9	25,2	4,3
20	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	10,6	10,6	10,6	20,6	24,9	4,3
06	Gevel compressorgebouw	4,3	10,6	10,6	10,6	20,6	14,8	4,2
14	Dak compressorgebouw	8,5	10,4	10,4	10,4	20,4	14,2	3,8
08	Gevel compressorgebouw	4,3	10,4	10,4	10,4	20,4	14,6	4,2
12	Dak compressorgebouw	8,5	10,3	10,3	10,3	20,3	14,1	3,8
46	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	8,2	8,2	8,2	18,2	12,6	4,4
29	koelunit compressorgebouw	9,0	7,5	7,5	7,5	17,5	11,3	3,8
11	Dak compressorgebouw	8,5	6,3	6,3	6,3	16,3	10,1	3,8
09	Dak compressorgebouw	8,5	5,2	5,2	5,2	15,2	9,0	3,9
45	Dak onderstation	0,1	5,0	5,0	5,0	15,0	9,1	4,1
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	2,5	2,5	2,5	12,5	16,5	4,1
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	1,4	1,4	1,4	11,4	15,4	4,1
42	Gevel onderstation	3,3	0,7	0,7	0,7	10,7	5,0	4,2
41	Gevel onderstation	3,3	0,7	0,7	0,7	10,7	4,9	4,2
33	leiding	3,5	-0,2	-0,2	-0,2	9,8	4,0	4,2
31	leiding	3,5	-0,4	-0,4	-0,4	9,6	3,9	4,3
49	ventilatoren onderstation	4,5	-0,8	-0,8	-0,8	9,2	13,3	4,1
01	Gevel compressorgebouw	8,5	-1,2	-1,2	-1,2	8,8	2,7	3,9
47	Ventilatioeroosters onderstation	2,0	-2,0	-2,0	-2,0	8,0	2,4	4,4
04	Gevel compressorgebouw	4,3	-6,1	-6,1	-6,1	3,9	-1,9	4,2
43	Gevel onderstation	3,3	-9,5	-9,5	-9,5	0,5	-5,2	4,2
02	Gevel compressorgebouw	4,3	-10,0	-10,0	-10,0	0,0	-5,8	4,2
44	Gevel onderstation	3,3	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4	-8,2	4,3
17	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4	-0,1	4,3
15	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	-17,5	-17,5	-17,5	-7,5	-3,2	4,3
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	-5,9	4,2
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	14,7	4,2
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	9,0	3,8
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	14,2	3,8
16	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	-3,7	4,3
19	Ventilatioeroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	25,1	4,3
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	15,6	4,1
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	29,2	4,0
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	20,1	3,8
32	leiding	3,5	--	--	--	--	3,9	4,3
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	37,8	4,0
Totalen			30,0	30,0	30,0	40,0	43,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie Leidingstraat incl. mitigerende maatregelen

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 4.1

Model: Locatie Leidingstraat - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 08_A - woning (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
50	fakkel	20,0	26,1	26,1	26,1	36,1	28,8	2,7
36	koelerbank	6,0	24,1	24,1	24,1	34,1	38,1	3,9
29	koelunit compressorgebouw	9,0	18,1	18,1	18,1	28,1	21,6	3,6
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	16,7	16,7	16,7	26,7	30,6	3,9
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	16,5	16,5	16,5	26,5	30,4	3,9
34	koelerbank	6,0	15,2	15,2	15,2	25,2	29,1	4,0
05	Gevel compressorgebouw	8,5	13,5	13,5	13,5	23,5	17,1	3,6
49	ventilatoren onderstation	4,5	13,3	13,3	13,3	23,3	27,3	4,0
17	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	12,3	12,3	12,3	22,3	26,5	4,2
15	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	12,1	12,1	12,1	22,1	26,3	4,2
04	Gevel compressorgebouw	4,3	11,7	11,7	11,7	21,7	15,8	4,1
11	Dak compressorgebouw	8,5	11,6	11,6	11,6	21,6	15,3	3,6
02	Gevel compressorgebouw	4,3	11,6	11,6	11,6	21,6	15,6	4,1
09	Dak compressorgebouw	8,5	11,5	11,5	11,5	21,5	15,2	3,7
46	Ventilatieroosters onderstation	2,0	9,1	9,1	9,1	19,1	13,4	4,3
27	koelunit compressorgebouw	9,0	8,4	8,4	8,4	18,4	12,1	3,6
14	Dak compressorgebouw	8,5	7,0	7,0	7,0	17,0	10,6	3,7
12	Dak compressorgebouw	8,5	6,4	6,4	6,4	16,4	10,1	3,7
45	Dak onderstation	0,1	6,0	6,0	6,0	16,0	9,9	4,0
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	4,2	4,2	4,2	14,2	18,1	3,9
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	3,2	3,2	3,2	13,2	17,1	3,9
01	Gevel compressorgebouw	8,5	2,7	2,7	2,7	12,7	6,4	3,7
44	Gevel onderstation	3,3	1,7	1,7	1,7	11,7	5,8	4,1
41	Gevel onderstation	3,3	1,6	1,6	1,6	11,6	5,8	4,1
47	Ventilatieroosters onderstation	2,0	0,6	0,6	0,6	10,6	4,9	4,3
48	ventilatoren onderstation	4,5	0,2	0,2	0,2	10,2	14,2	4,0
06	Gevel compressorgebouw	4,3	-6,3	-6,3	-6,3	3,7	-2,2	4,1
33	leiding	3,5	-6,6	-6,6	-6,6	3,4	-2,5	4,2
43	Gevel onderstation	3,3	-6,7	-6,7	-6,7	3,3	-2,6	4,1
08	Gevel compressorgebouw	4,3	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-4,6	4,1
31	leiding	3,5	-8,7	-8,7	-8,7	1,4	-4,5	4,2
18	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	3,1	4,2
42	Gevel onderstation	3,3	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5	-7,3	4,2
20	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-2,4	4,2
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	15,7	4,1
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	-5,2	4,1
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	15,2	3,7
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	9,6	3,7
16	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	26,4	4,2
19	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	-2,6	4,2
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	30,5	3,9
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	16,4	3,9
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	12,3	3,6
32	leiding	3,5	--	--	--	--	-5,2	4,2
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	29,0	3,9
Totalen			30,1	30,1	30,1	40,1	41,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie RWZI incl. mitigerende maatregelen

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 4.2

Model: Locatie RWZI - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	woning	5,0	24,2	24,2	24,2	34,2	38,0
02_A	woning	5,0	17,8	17,8	17,8	27,8	31,2
03_A	woning	5,0	12,7	12,7	12,7	22,7	25,3
04_A	woning	5,0	11,9	11,9	11,9	21,9	24,3
06_A	woning	5,0	9,4	9,4	9,4	19,4	21,5
07_A	woning	5,0	10,4	10,4	10,4	20,4	22,8
09_A	woning	5,0	10,0	10,0	10,0	20,0	22,4
08_A	woning	5,0	12,9	12,9	12,9	22,9	25,7
05_A	woning	5,0	12,0	12,0	12,0	22,0	24,6
10_A	woning	5,0	11,5	11,5	11,5	21,5	24,5
11_A	woning	5,0	12,9	12,9	12,9	22,9	25,7
12_A	woning	5,0	15,1	15,1	15,1	25,1	28,4
13_A	woning	5,0	11,2	11,2	11,2	21,2	23,6
15_A	woning	5,0	13,6	13,6	13,6	23,6	26,4
14_A	woning	5,0	22,4	22,4	22,4	32,4	36,1
16_A	woning	5,0	17,9	17,9	17,9	27,9	31,4
17_A	woning	5,0	20,4	20,4	20,4	30,4	34,0
18_A	woning	5,0	21,0	21,0	21,0	31,0	34,7
19_A	woning	5,0	17,9	17,9	17,9	27,9	31,3
20_A	woning	5,0	15,6	15,6	15,6	25,6	28,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek compressorstation
Berekeningsresultaten locatie RWZI incl. mitigerende maatregelen

ARCADIS - 110623.000435
Bijlage 4.2

Model: Locatie RWZI - akoestisch onderzoek - Compressorstation Zuid Bevelandleiding
Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 01_A - woning (inclusief groepsreducties)
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
50	fakkel	20,0	18,7	18,7	18,7	28,7	22,6	3,8
36	koelerbank	6,0	17,7	17,7	17,7	27,7	32,1	4,4
34	koelerbank	6,0	17,4	17,4	17,4	27,4	31,9	4,5
29	koelunit compressorgebouw	9,0	9,5	9,5	9,5	19,5	13,8	4,3
23	ventilatoren compressorgebouw	6,0	9,3	9,3	9,3	19,3	23,7	4,4
21	ventilatoren compressorgebouw	6,0	9,0	9,0	9,0	19,0	23,5	4,5
05	Gevel compressorgebouw	8,5	7,7	7,7	7,7	17,7	12,0	4,3
49	ventilatoren onderstation	4,5	6,6	6,6	6,6	16,6	21,0	4,5
04	Gevel compressorgebouw	4,3	5,9	5,9	5,9	15,9	10,4	4,5
02	Gevel compressorgebouw	4,3	5,7	5,7	5,7	15,7	10,3	4,5
27	koelunit compressorgebouw	9,0	5,6	5,6	5,6	15,6	9,9	4,3
09	Dak compressorgebouw	8,5	5,5	5,5	5,5	15,5	9,8	4,3
14	Dak compressorgebouw	8,5	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
11	Dak compressorgebouw	8,5	5,4	5,4	5,4	15,4	9,7	4,3
17	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	4,1	4,1	4,1	14,1	18,7	4,6
15	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	3,8	3,8	3,8	13,8	18,4	4,6
12	Dak compressorgebouw	8,5	3,8	3,8	3,8	13,8	8,1	4,3
46	Ventilatieroosters onderstation	2,0	3,3	3,3	3,3	13,3	7,9	4,6
24	ventilatoren compressorgebouw	6,0	0,8	0,8	0,8	10,8	15,2	4,4
45	Dak onderstation	0,1	0,7	0,7	0,7	10,7	5,1	4,4
26	ventilatoren compressorgebouw	6,0	-0,9	-0,9	-0,9	9,1	13,6	4,5
48	ventilatoren onderstation	4,5	-3,2	-3,2	-3,2	6,8	11,3	4,5
41	Gevel onderstation	3,3	-3,6	-3,6	-3,6	6,5	1,0	4,5
06	Gevel compressorgebouw	4,3	-3,7	-3,7	-3,7	6,4	0,9	4,5
44	Gevel onderstation	3,3	-3,7	-3,7	-3,7	6,3	0,9	4,5
18	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	-4,6	-4,6	-4,6	5,4	10,0	4,6
08	Gevel compressorgebouw	4,3	-5,1	-5,1	-5,1	4,9	-0,6	4,5
01	Gevel compressorgebouw	8,5	-5,3	-5,3	-5,3	4,7	-1,0	4,3
33	leiding	3,5	-7,7	-7,7	-7,7	2,3	-3,2	4,6
20	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	-9,0	-9,0	-9,0	1,0	5,6	4,6
47	Ventilatieroosters onderstation	2,0	-9,3	-9,3	-9,3	0,7	-4,7	4,6
31	leiding	3,5	-11,1	-11,1	-11,1	-1,1	-6,5	4,6
42	Gevel onderstation	3,3	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7	-9,2	4,5
43	Gevel onderstation	3,3	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6	-12,0	4,5
03	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	10,3	4,5
07	Gevel compressorgebouw	4,3	--	--	--	--	0,8	4,5
10	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	10,0	4,3
13	Dak compressorgebouw	8,5	--	--	--	--	8,7	4,3
16	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	18,5	4,6
19	Ventilatieroosters compressorgebouw	3,0	--	--	--	--	9,9	4,6
22	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	23,6	4,4
25	ventilatoren compressorgebouw	6,0	--	--	--	--	13,7	4,4
28	koelunit compressorgebouw	9,0	--	--	--	--	11,4	4,3
32	leiding	3,5	--	--	--	--	-5,0	4,6
35	koelerbank	6,0	--	--	--	--	32,0	4,5
Totalen			24,2	24,2	24,2	34,2	38,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen