



BILFINGER

Opdrachtgever: **BIO LNG GSP B.V.**
Project: **Milieueffectrapport BioLNG Delfzijl**

Akoestisch onderzoek BioLNG plant Delfzijl

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.

Jan Tinbergenstraat 172
7559 SP Hengelo

Auteur: [REDACTED]

Contactpersoon: [REDACTED]

- Telefoon: [REDACTED]

- E-mail: [REDACTED]

21 december 2023

Documentnummer: nlT57559-3373001

Revisie: B

B	21-12-2023	Akoestische rapportage MER		
A	12-12-2023	Eerste uitgave		
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	MER	5
1.3	Akoestisch onderzoek	5
1.4	Aanpak	6
1.4.1	VA	6
1.4.2	Alternatieven en varianten	6
1.4.3	VKA	6
1.4.4	Bouwfase	6
2	Uitgangspunten	7
2.1	Situering van de inrichting	7
2.2	Omschrijving van de activiteiten	7
2.3	Transportbewegingen	7
2.4	Knipmodel	8
3	Voorgenomen Activiteit	9
3.1	Geluidsbronnen	9
3.1.1	Stationaire bronnen	9
3.1.2	Mobiele geluidsbronnen	13
3.2	Overdrachtsberekeningen	14
3.2.1	Akoestisch rekenmodel	14
3.2.2	Geluidsemissie per vierkante meter	14
3.2.3	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	14
3.2.4	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	15
3.2.5	Indirecte hinder	16
4	Alternatieven en varianten	17
5	Voorkeursalternatief	18
5.1	Gewijzigde geluidsbronnen ten opzichte van VA	18
5.2	Overdrachtsberekeningen	19
5.2.1	Geluidsemissie per vierkante meter	19
5.2.2	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	19
5.2.3	Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})	20
6	Bouwfase	21
7	Beste Beschikbare Technieken	23
8	Conclusie	24
8.1	Voorgenomen activiteit	24
8.2	Alternatieven en varianten	24
8.3	Voorkeursalternatief	24
8.4	Analyse berekeningsresultaten	25

Bijlagen

-
1. Ligging en indeling van de inrichting
 2. Bronsterkteberekeningen dak- en geveldelen
-

Voorgenomen Activiteit

3. Invoergegevens VA
 4. Computerplots VA
-

5. Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) VA

6. Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) VA

Voorkeursalternatief

7. Invoergegevens VKA

8. Computerplots VKA

9. Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) VKA

10. Berekeningsresultaten maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) VKA

Bouwfase

11. Invoergegevens bouwfase

12. Computerplots bouwfase

13. Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) bouwfase

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

BIO LNG GSP B.V. (verder; BIO LNG) is voornemens een bio-LNG-installatie te realiseren op het bedrijventerrein van Groningen Seaports, aan de Kloosterlaan in Farmsum. Voor de ontwikkeling van dit project is BIO LNG GSP B.V. opgericht, bestaande uit de volgende partijen: D4 B.V., BioValue B.V. en Rolande B.V.

De installatie zal biogas produceren door een vergistingsproces van voornamelijk co-producten en mest. Het biogas wordt opgewaardeerd naar biomethaan door het biogene koolstofdioxide (bio-CO₂) te scheiden van het biogas. Hierna wordt de biomethaan vervloeid tot bio-LNG en wordt (deels) als groengas (gelijk aan aardgaskwaliteit) in het aardgasnet geëxporteerd. Daarnaast worden waardevolle reststromen geproduceerd: schoon water, (mineralen)concentraat (bodemverbeteraar) en digestaat. Ten behoeve van dit initiatief dient MER opgesteld te worden.

1.2 MER

In het MER worden naast de voorgenomen activiteit (VA) verschillende alternatieven beschreven betreffende:

- CO₂ captatie en vervloeiing
- E-boiler, stoomwarmtepomp en warmtepomp
- Actief koolfilter

Naast deze alternatieven worden verschillende technische varianten hierop beschouwd. Uiteindelijk wordt een voorkeursalternatief (VKA) beschreven.

Het MER dient als ondersteunend document voor de besluitvorming tot het verlenen van de benodigde vergunningen en verschaft belanghebbenden informatie over het voornemen en de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit en de alternatieven.

Voor een aantal thema's zijn uitgebreide studies uitgevoerd waarvoor aparte rapportages zijn opgesteld die een bijlage vormen van het MER. Onderhavig akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van het MER en gaat in op de gevolgen ten aanzien van het aspect geluid voor de VA, de alternatieven, varianten en uiteindelijk het VKA.

1.3 Akoestisch onderzoek

Doel van het akoestisch onderzoek is om de geluidemissie van de inrichting te bepalen, daarmee de geluidsimmissies ter plaatse van rekenpunten te berekenen.

Het gehele onderzoek is uitgevoerd conform de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, publicatie 1999". In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de bedrijfssituatie die frequent voorkomt en akoestisch gezien maximaal is. Dit is de representatieve bedrijfssituatie. In voorliggend rapport zijn de resultaten van het akoestisch onderzoek beschreven.

Met betrekking tot de resultaten worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) en de maximale geluidsniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A), ten gevolge van de in de inrichting aanwezige installaties, alsmede ten gevolge van de activiteiten op het terrein van de inrichting, bepaald voor de volgende perioden:

- Dagperiode van 7:00 – 19:00 uur;
- Avondperiode van 19:00 – 23:00 uur;
- Nachtperiode van 23:00 – 7:00 uur.

1.4 Aanpak

1.4.1 VA

In hoofdstuk 5 van het MER is de voorgenomen activiteit (VA) beschreven welke in hoofdstuk 3 van onderliggend akoestisch onderzoek zijn uitgewerkt. Voor een beschrijving van de activiteiten en een gedetailleerde procesomschrijving wordt verwezen naar het MER hoofddocument.

1.4.2 Alternatieven en varianten

In hoofdstuk 7 van het MER zijn de alternatieven voor de processen en de (technische) varianten behandeld. Tevens is in dit hoofdstuk een technische uitwerking gegeven van de varianten en een eerste selectie gemaakt op grond van (milieu)technische argumenten. Vervolgens zijn de varianten geselecteerd welke in het MER verder dienen te worden beschouwd. Zoals blijkt uit hoofdstuk 7 van het MER is van de alternatieven en varianten één relevant voor het aspect geluid, namelijk:

- Het vervloeien van CO₂ in plaats van het ventileren.

In hoofdstuk 4 van onderliggend akoestisch onderzoek is nader ingegaan op dit voor het aspect geluid relevante alternatief.

1.4.3 VKA

Op basis van de informatie zoals beschreven in hoofdstuk 9 van het MER is BIO LNG gekomen tot het voorkeursalternatief (VKA). Het VKA wordt in hoofdstuk 5 van onderliggend akoestisch onderzoek beschreven en het VKA is verwerkt in de modellering.

1.4.4 Bouwfase

In hoofdstuk 6 van onderliggend onderzoek zijn de akoestische gevolgen van de bouwfase uitgewerkt.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering van de inrichting

De beoogde locatie voor de nieuwe fabriek van BIO LNG is een braakliggende locatie op het geluidsgezoneerde industrieterrein van Oosterhorn, dat een onderdeel is van de Haven van Delfzijl van Groningen Seaports.

In bijlage 1 is op een plattegrond de ligging van de inrichting weergegeven.

2.2 Omschrijving van de activiteiten

Er zal naar verwachting tot 800.000 ton aan biograndstoffen per jaar verwerkt worden tot biogas en bodemverbeteringsproducten, door middel van vergisting.

Het proces is opgedeeld in 7 afgebakende grote procesblokken, namelijk:

1. De grondstof opslag en invoerlijn;
2. Het vergistingsproces;
3. Het ventilatie en luchtzuiveringssysteem;
4. Digestaat behandeling, opslag en waterbehandeling;
5. Gasopwaarding (en vervloeiing);
6. Nutsvoorzieningen en andere systeemvereisten;
7. Logistieke en gebouwde faciliteiten.

In het MER is meer informatie gegeven over de voorgenomen activiteiten op de inrichting. Daarnaast is in het MER een plattegrond van de inrichting opgenomen. Op de plattegrond zijn de verschillende gebouwen en installaties weergegeven.

2.3 Transportbewegingen

De aanvoer van grondstoffen geschiedt middels vrachtwagens en tankwagens. Geproduceerd bio-LNG wordt afgevoerd middels tankwagens. Daarnaast wordt er middels pijpleidingen biogas geleverd aan het grid. Naast de vrachtwagens voor grondstoffen worden diverse materialen, hulpstoffen en afvalstoffen aan- en afgevoerd door middel van vrachtwagens.

Werknemers en anderen kunnen hun personenauto's op het terrein van de inrichting parkeren op de daartoe bestemde parkeerplaats.

Vracht- en tankwagens

De aanvoer van steekvaste grondstoffen geschiedt middels vrachtwagens met een walking floor. De vloeibare grondstoffen worden in tankwagens aangeleverd. Daarnaast worden de chemicaliën met tankwagens aangeleverd en worden de reststoffen met vrachtwagens opgehaald. Het geproduceerde bio-LNG en CO₂ (uit het voorkeursalternatief) wordt opgehaald met tankwagens. Het verladen van bio-LNG en CO₂ duurt maximaal 60 minuten per tankwagen, waarbij een pomp op het terrein van de inrichting wordt gebruikt. Het aantal vrachtwagens is voor het VA anders dan voor het VKA. Voor de aantallen wordt verwezen naar de hoofdstukken betreffende de uitwerking van de VA en VKA.

Bestelbusjes en personenauto's

Enkele materialen en hulpstoffen zullen door middel van bestelbusjes aangeleverd worden. Deze worden aan de achterkant van de opslaghal en bij het kantoor/werkplaats geleverd. Er worden 17 bestelbusjes per dag voorzien. Op de parkeerplaats naast het kantoor/werkplaats worden de personenauto's geparkeerd. Deze zullen niet over de inrichting rijden. Er worden 40 personenauto's per dag voorzien. De bestelbusjes en personenauto's kunnen in zowel de dag-, avond- als nachtperiode rijden.

2.4 Knipmodel

Van de zonebeheerder is een knip uit het zonebeheermodel Delfzijl ontvangen, waarin het geluidsbudget van het braakliggend terrein is opgenomen. Daarnaast zijn er rekenpunten op de zonegrens en ter plaatste van woningen opgenomen.

Voor het geluidsgezoneerde industrieterrein Oosterhorn bestaat een geluidverdeelplan, onder beheer van zonebeheer Delfzijl. Hierin zijn voor het braakliggende terreinen kavelbudgetten opgenomen door middel van oppervlaktebronnen. In de knip van de zonebeheerder zijn op de kavel van BIO LNG twee oppervlaktebronnen gelegen. Over het overgrote deel van het terrein van BIO LNG ligt een oppervlaktebron met een bronvermogen van 66 dB(A)/m² in de dagperiode, 65 dB(A)/m² in de avondperiode en 64 dB(A)/m² nachtperiode. Over een klein gedeelte van het terrein is een oppervlaktebron met een bronvermogen 66, 64 en 59 dB(A)/m² in respectievelijk de dagperiode, de avondperiode en de nachtperiode. Deze laatste oppervlaktebron beslaat een dusdanig klein gedeelte van het terrein van BIO LNG dat de waarden van 66 dB(A)/m² in de dagperiode, 65 dB(A)/m² in de avondperiode en 64 dB(A)/m² nachtperiode kunnen worden beschouwd als het kavelbudget voor het gehele kavel. Deze waarden worden gezien als maximale streefwaarden. Wordt aan dit kavelbudget voldaan, dan is de aangevraagde ruimte zeker inpasbaar in de zone. Wordt meer ruimte aangevraagd dan zal moeten worden aangetoond dat deze ruimte nodig is ondanks toepassing van BBT en/of extra maatregelen, waarna de vergunningverlener zal bepalen of die situatie dan inpasbaar is in de zone.

3 Voorgenomen Activiteit

3.1 Geluidsbronnen

Het ontwerp van de voorgenomen inrichting bevindt zich nog in de engineering fase, wat betekent dat de inrichting nog niet gerealiseerd en nog niet in bedrijf is. Gezien het voorstaande is het niet mogelijk om geluidsmetingen ter plaatse uit te voeren aan de relevante geluidsbronnen.

3.1.1 Stationaire bronnen

Voor de voorgenomen installaties is het bronvermogen geprognoseerd op basis van beschikbare gegevens. Voor sommige van de installatieonderdelen zijn leveranciersgegevens beschikbaar. Er zijn op dit moment echter nog geen leveranciers definitief geselecteerd. Voor equipment waarvoor door één of meer leveranciers geluidsgegevens zijn overlegd, zijn de geluidsbronnen gebaseerd op die gegevens. Voor de overige installatie(onderdelen) is voor de geluidsprognose gebruik gemaakt van gegevens zoals elektrisch vermogen, afmetingen of koelvermogen. Op basis hiervan, en op basis van gegevens uit de database van Bilfinger Tebodin zijn de equivalente bronvermogens geprognoseerd.

Bij de prognose van de geluidsuitstraling is rekening gehouden met de Beste Beschikbare Technieken (BBT). In het kader van de BBT wordt onder andere uitgegaan van geluidsarme pompen, compressoren en elektromotoren (waarbij mogelijk geen hoge toerentallen) en van zeer geluidsarme fans (bijvoorbeeld SX-fans) op koelingen. Daarnaast zullen de compressoren in geluidsgeïsoleerde gebouwen worden geplaatst, om de geluidsuitstraling te beperken.

Door leveranciers wordt voor geluidsdata een foutmarge gehanteerd. Deze marge is vaak 2 of 3 dB. Opgemerkt wordt dat leveranciers alleen gegevens met betrekking tot de hoofdequipment overleggen. Aangesloten installatie-onderdelen en leidingen worden niet meegenomen in de gegevens van leveranciers. Met name bij compressoren kunnen de leidingen, supports en aanverwante apparatuur dan nog extra geluid veroorzaken. Deze laatste bronnen worden niet separaat geprognoseerd qua geluid. Vanwege de hiervoor genoemde redenen worden leveranciersgegevens vermeerderd met 3 dB en is in deze toeslag dus zowel de marge van leveranciers als de geluidsuitstraling van nageschakelde apparatuur verwerkt.

Om bovenstaande redenen worden naar leveranciers dus 3 dB strengere geluidsvermogens afgegeven dan navolgend in het model en in deze rapportage staan aangegeven.

Met betrekking tot de geluidsuitstraling van gebouwen wordt het volgende opgemerkt. Er is bij de gebouwen met een beperkt halniveau uitgegaan van een gebouwconstructie die een goede geluidsisolatie heeft, waarbij de geluidsuitstraling van de gebouwen dan niet relevant is. Om deze reden is er voor een aantal gebouwen geen geluidsuitstraling meegenomen. In de technische ruimte, opslagloods, digestaatloods en verlading heerst een hoger halniveau en wordt de geluidsuitstraling van de geveldelen als mogelijk relevant gezien. Daarom is de uitstraling van de betreffende dak- en geveldelen middels methode II.7 bepaald.

Hieronder worden de geluidsbronnen beschreven. Alle bronnen zijn volcontinu in bedrijf, tenzij anders beschreven.

Roerwerken vergisters (001-015)

Voor elk van de vergisters is er één bron voor het geluid van de roerwerken en de bijbehorende elektromotoren opgenomen. Vanwege de hoogte van de elektromotor, welke maatgevend wordt geacht voor de totale geluidsproductie, is de bron in het model opgenomen met een bronhoogte van 4 meter. Er wordt voor de roerwerken per vergister een totaal geluidsvermogen geprognoseerd van 90 dB(A).

Air blowers (016-019) en Gas feed blower (020)

Op het dak van de digestaatloods bevinden zich vijf ventilatoren: vier ten behoeve van de ventilatie en één voor de gas feed. De equivalente bronvermogens zijn geprognoseerd op basis van het elektrisch vermogen. Het bronvermogen per air blower bedraagt 86 dB(A) en dat voor de gas feed blower 89 dB(A).

Technische ruimte (021-024)

In de technische ruimte heerst een halniveau dat per verdieping verschillend is. Op de begane grond bevinden zich de hakselaars en mix silo's, hierbij wordt een halniveau van ongeveer 85 dB(A) voorzien. Op de eerste verdieping bevinden zich zeefbandpersen. Deze zeefbandpersen bevinden zich elk in een separate omkasting. Het algemene halniveau op de eerste verdieping wordt daarom geprognoseerd op 80 dB(A). Op de tweede verdieping staan RO (reverse osmosis) installaties en schakelkasten. Hier wordt een halniveau voorzien van 70 dB(A) of lager en daarom wordt er voor de dak- en geveldelen van de tweede verdieping geen relevante uitstraling voorzien. Gezien het hogere halniveau op de begane grond en eerste verdieping is voor deze ruimtes de uitstraling van de geveldelen meegenomen in het geluidsmodel. Deze is middels methode II.7 berekend met gevelconstructie GC2 (geprofileerd stalen sandwichpanelen gevuld met minerale wol). De berekeningen van de bronvermogens van de geveldelen zijn opgenomen in bijlage 2.

LNG vervloeiing

De LNG vervloeiingsinstallaties bestaan uit verschillende onderdelen die in elkaars nabijheid in de buitenlucht staan opgesteld. De voor geluid relevante onderdelen zijn separaat in het geluidmodel opgenomen om een zo realistisch mogelijke weergave van de te verwachten situatie te geven. Er zijn in totaal 3 LNG vervloeiingsinstallaties met elk dezelfde onderdelen.

LNG vervloeiing chillers (031-036)

Ten behoeve van de koeling van de vervloeiingsinstallaties zijn per installatie 2 chillers met elk 18 ventilatoren en een compressor opgenomen. Per chiller wordt een bronvermogen van 91 dB(A) geprognoseerd. Dit bronvermogen is gebaseerd op vergelijkbare low-noise apparatuur. In verband met lagere temperaturen in de avond- en nachtperiode is in deze periodes respectievelijk uitgegaan van een bedrijfsduur van 80 en 50%.

LNG vervloeiing cooling module (037-039)

De cooling module van de vervloeiingsinstallatie is omkast. Inclusief omkasting, leidingwerk en appendages wordt een bronvermogen van 86 dB(A) per module voorzien.

LNG vervloeiing compressoren (041-043)

Voor elke LNG vervloeiingsinstallatie wordt een compressor voorzien. Deze compressor zal geluidsarm worden uitgevoerd en voorzien worden van een geluidsdempende omkasting. Er wordt een geluidsvermogen van 96 dB(A) geprognoseerd voor de omkaste compressor, inclusief de bijbehorende leidingen, ventilatie, appendages zoals smeerolievoorziening en de naastgelegen MR skid.

Gasopwaardeerinstallatie (044)

De gasopwaardeerinstallatie bevindt zich in een goed geluidsisolerend gebouw. Inpandig worden compressoren, filters, membranen en installaties voor gas upgrading opgesteld. Op basis van de verwachte geluidsvermogens van de apparatuur van de gasopwaardeerinstallatie is er, rekening houdend met een volledige omkasting van de installatie, voor de geheel omkaste installatie is een bron van 95 dB(A) opgenomen in het geluidsmodel.

Fakkels (053-057)

Op het dak van de technische ruimte bevinden zich vijf fakkels. Deze worden in geval van calamiteit of procesverstoringen aangesproken, bijvoorbeeld wanneer een deel van de fabriek een probleem heeft of ongepland onderhoud nodig heeft. De fakkels zullen een gesloten fakkelsysteem hebben, waarbij de vlam in een omkasting brandt. De maximale vracht is ongeveer 3500 m³/uur per fakkel. Rekening houdend met de vracht en het feit hier sprake is van een gesloten fakkelsysteem wordt er een bronvermogen geprognoseerd van 106 dB(A). De fakkels zullen naar verwachting met enige regelmaat en meerdere malen per week voor beperkte tijd, maximaal 1 uur per keer, worden aangesproken. Daarom zijn de fakkels meegenomen met een bedrijfsduur van 1 uur in zowel de dag-, de avond- als de nachtperiode.

HVAC kantoor en werkplaats (071)

Voor de ventilatie en ruimteconditionering van het kantoor en de werkplaats is een verzamelbron voor HVAC voorzien op het dak van het gebouw. De bron is geprognoseerd op 84 dB(A).

Afblazen CO₂ (072)

In het gasopwaardeerstation wordt CO₂ gescheiden van het biogas. Het geconcentreerde CO₂ dat hierbij wordt verzameld wordt middels een compressor, naar de vent geleid. Hier wordt het in de atmosfeer geblazen. Door de voorliggende compressor en de relatief hoge flow wordt voor de vent een bronvermogen van 96 dB(A) geprognoseerd.

De compressor is onderdeel van de gasopwaardeerinstallatie en is daarmee meegenomen in de daarbij behorende geluidsbron.

Thiopaq (073)

In de Thiopaq installatie wordt het biogas uit de vergisters ontzwaveld. Op basis van leveranciergegevens inclusief de eerdergenoemde marge van 3 dB(A) wordt het equivalente bronvermogen van deze installatie geprognoseerd op 82 dB(A).

Techstrip verzamelbron (074)

Op de techstrip, naast de technische ruimte, zijn verschillende installaties opgesteld in de buitenlucht. Dit betreft onder andere N-strippers en mixtanks. Hiervoor is één verzamelbron in het geluidsmodel opgenomen. Het bronvermogen wordt geprognoseerd op 82 dB(A).

Transformatoren en omvormers (075) en batterijen met koeling (076)

Voor de transformatoren en omvormers wordt een gezamenlijk bronvermogen van 80 dB(A) geprognoseerd. Naast de transformatoren en omvormers staan twee partijen batterijen die door een koelinstallatie gekoeld worden. Voor de beide koelers tezamen, inclusief bijbehorende apparatuur en leidingwerk is een bronvermogen van 90 dB(A) geprognoseerd.

40 bar grid compressoren (081)

Naast het vervloeien van biogas naar Bio LNG kan het biogas ook aan het grid worden geleverd. Dit gebeurt door middel van de 40 bar grid compressoren. Deze zijn gezamenlijk opgesteld in een geluidsgeïsoleerd gebouw aan de rand van de inrichting. Er wordt in de modelering uitgegaan van een worst case situatie waarbij de LNG vervloeiingsinstallatie volledig in bedrijf is en ongeveer een derde van het biogas via de compressoren aan het grid wordt geleverd. Uitgaande van een volumeflow van ongeveer 2.000 m³ per uur en een leverdruk van 40 bar, wordt voor het gehele gebouw een bronvermogen van 93 dB(A) geprognoseerd. Bij bepaling van het totale bronvermogen is rekening gehouden met de compressor in de omkasting, de bijbehorende leidingen, ventilatie en appendages zoals smeerolievoorziening.

Aanzuigroosters digestaatloods (102) en Uitblaas via luchtfilters opslagloods (103)

De ventilatie van de digestaatloods en opslagloods wordt verzorgd door een enkel systeem dat de lucht aanzuigt via de gevel van de digestaatloods en na filteren afblaast via de gevel van de opslagloods. Het filteren is noodzakelijk om verspreiding van onprettige geur zoveel als mogelijk te voorkomen. De roosters van de aanzuig en afblaas zullen voorzien worden van dempers om het geluidsvermogen zover als mogelijk te beperken. Voor de aanzuigroosters is een bronvermogen van 91 dB(A) geprognoseerd, voor de uitblaas via de luchtfilters een bronvermogen van 90 dB(A).

Opslagloods (104-109)

In de opslagloods zullen de grondstoffen worden opgeslagen en middels toppers en transportbanden worden verplaatst. Er wordt een halnivea van 75 dB(A) voorzien. Middels methode II.7 is de uitstraling van de geveldelen en dakdelen berekend met gevelconstructie GC2 (geprofileerd stalen sandwichpaneel gevuld met minerale wol) en dakconstructie DS2 (geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer). De berekeningen van de bronvermogens van de gebouwuutstraling zijn opgenomen in bijlage 2.

Sleufsilo's (110-114)

In de sleufsilo's, welke zich in een afgescheiden ruimte in de opslagloods bevinden, zullen de schepvastе grondstoffen worden gelost, opgeslagen en geladen worden. Er wordt een halnivea van 75 dB(A) voorzien. Middels methode II.7 is de uitstraling van de dak- en geveldelen berekend met gevelconstructie GC2 (geprofileerd stalen sandwichpanelen gevuld met minerale wol) en dakconstructie DS2 (geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer). De berekeningen van de bronvermogens van de dak- en geveldelen zijn opgenomen in bijlage 2.

Digestaatloods en verlading (115-123)

In de digestaatloods en het verladersgebouw zal digestaat worden opgeslagen, getransporteerd worden, waarbij vrachtwagens zowel beladen als gelost kunnen worden. Er wordt een gemiddeld halniveau van 85 dB(A) voorzien. Middels methode II.7 is de uitstraling van de geveldelen en dakdelen berekend met gevelconstructie GC2 (geprofileerd stalen sandwichpanelen gevuld met minerale wol) en dakconstructie DS2 (geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer). De berekeningen van de bronvermogens van de dak- en geveldelen zijn opgenomen in bijlage 2.

Ketelruimte (124-126)

In de ketelruimte wordt stoom gemaakt door stoomketels. Er wordt een halniveau voorzien van 83 dB(A), gebaseerd op metingen aan vergelijkbare installaties. Middels methode II.7 is de uitstraling van de geveldelen berekend met gevelconstructie GC2 (geprofileerd stalen sandwichpanelen gevuld met minerale wol) en geluidsgeïsoleerde roosters.. De berekeningen van de bronvermogens van de geveldelen zijn opgenomen in bijlage 2.

Op het dak van de technische ruimte staat de uitlaat van de stoomketel van de technische ruimte. Het geluidsbronvermogen van de uitlaat wordt geprognosticeerd op 89 dB(A). De uitlaat is opgenomen onder bronnummer 126.

Gasblowers vergisterbak (128-133)

Per twee hoofdvergisters in de vergisterbak wordt een gasblower opgesteld ten behoeve van het transport van het gevormde Bio LNG gasmengsel. De gasblowers worden voorzien van inline dempers en opgesteld in een geluidsgedempte omkasting. Inclusief omkasting, leidingwerk en appendages wordt per gasblower een bronvermogen van 99 dB(A) geprognosticeerd.

Noodstroomaggregaat (101)

Naast de technische ruimte is een noodstroomaggregaat gelegen. Deze zal in de reguliere bedrijfssituatie niet in bedrijf zijn, maar enkel in geval van calamiteit in werking gesteld worden. Het aggregaat zal wel regelmatig gestart worden ten behoeve van de periodieke controle (testen). Vanuit protocollen uit verzekeringseisen kan dit één keer per maand of één keer per twee weken zijn. In onderliggend akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de "worst-case", eens per twee weken. Daarom wordt in de representatieve bedrijfssituatie het testen meegenomen, gedurende één uur in de dagperiode. Het aggregaat wordt in een geluidsomkasting geplaatst. Bepalend voor de geluidsuitstraling is een rooster en een uitlaat. Deze worden geluidgedempt uitgevoerd. Het totale equivalente bronvermogen van het rooster en de uitlaat tezamen bedraagt 96 dB(A).

In tabel 1 is een overzicht van de in het geluidsmodel opgenomen stationaire geluidsbronnen ten gevolge van de voorgenomen activiteit gegeven.

Tabel 1: Stationaire geluidsbronnen BIO LNG in de voorgenomen activiteit

Geluidsbron		Equivalent bronvermogen [dB(A)]	Bedrijfsduur (in uur of %)		
Id.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
1-15	Roerwerken vergisters	90	12	4	8
16-19	Air blowers	86	12	4	8
20	Gas feed blower	89	12	4	8
21-24	Gebouwuutstraling technische ruimte	77-82	12	4	8
31-36	LNG Liquefaction chiller	91	100%	80%	50%
37-39	LNG liquefaction cooling module	86	12	4	8
41-43	LNG liquefaction compressor	96	12	4	8
44	Gas opwaardeerinstallatie	95	12	4	8
53-57	Fakkel	106	1	1	1
71	HVAC kantoor en werkplaats	84	12	4	8
72	Afblaas CO2	96	12	4	8
73	Thiopaq	82	12	4	8

Geluidsbron		Equivalent bronvermogen [dB(A)]	Bedrijfsduur (in uur of %)		
Id.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
74	Techstrip verzamelbron	86	12	4	8
75	Verzamelbron trafos/omvormers	80	12	4	8
76	Batterijen met koeling	90	12	4	8
81	40 bar grid compressoren	93	12	4	8
101	Noodstroom generator	96	1	0	0
102	Aanzuigroosters digestaatloods	91	12	4	8
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	90	12	4	8
104-109	Gebouwuistraling opslagloods	81-87	12	4	8
110-114	Gebouwuistraling sleufsilo's	75-81	12	4	8
115-123	Gebouwuistraling digestaatloods en verlading	86-94	12	4	8
124-125	Gebouwuistraling ketelruimte	80-81	12	4	8
126	Uitlaat stoomketel	89	12	4	8
128-133	Gasblower vergisterbak	91	12	4	8

3.1.2 Mobiele geluidsbronnen

Voor het rijden van conventionele tankwagens en vrachtwagens is het equivalente bronvermogen geprognosticeerd op 103 dB(A). Enkele vrachtwagens zullen elektrisch zijn, voor deze vrachtwagens is een bronvermogen van 99 dB(A) geprognosticeerd.

De tankwagens die het product komen halen worden gevuld met behulp van de op de inrichting aanwezige pompen. Voor de verlading van bio-LNG is naast elke opslagtank een utility tank skid voorzien, met de verladingspomp als belangrijkste onderdeel voor geluid. Voor de pomp inclusief leidingen en appendages is een bronvermogen van 106 dB(A) geprognosticeerd. De pomp is alleen actief tijdens verlading. De verlading duurt maximaal 60 minuten per vrachtwagen. Voor de verlading van LNG leidt dit tot een totale bedrijfsduur van 11 uur in de dag-, 2 uur in de avond- en 1 uur in de nachtperiode. Deze bedrijfsduur is gelijk verdeeld over de 4 bronnen ten behoeve van de verlading (bronnen 65 t/m 68).

Alle andere laad- en losactiviteiten vinden binnen achter afgesloten deuren plaats en zullen beperkt bijdragen aan de geluidsuitstraling van de inrichting. Daarom zijn deze verladingen niet als separate bronnen meegenomen.

Voor het rijden van personenauto's en bestelbusjes op de inrichting is een equivalent bronvermogen van 89 dB(A) geprognosticeerd.

In de vergisterbak kan periodiek onderhoud uitgevoerd worden aan de vergisters. Er wordt voorzien dat er in de representatieve bedrijfssituatie 1 of 2 keer per week drie uur onderhoud wordt gepleegd. Hiertoe is er een rijroute meegenomen waar 3 uur per dag een vrachtwagen over rijdt. Dit is modelmatig ingevoerd als een rijroute van 1 km, waar met 5 km/uur elke dagperiode 15 vrachtwagens over rijden (wat overeenkomt met een rijtijd van 3 uur).

Er zal ook een verreiker op het terrein komen te rijden. Deze zal in de representatieve bedrijfssituatie maximaal 5 uur in de dag en 1 uur in de avond- en nachtperiode rijden. De rijroute van de verreiker is als lijnbron in het model opgenomen, onder bronnummer R07.

In tabel 2 is een overzicht van de geluidsbronnen ten behoeve van verlading en mobiele geluidsbronnen met bijbehorende bedrijfsduren gegeven.

Tabel 2: Mobiele geluidsbronnen voorgenomen activiteit

Geluidsbron		Equivalent bronvermogen [dB(A)]	Bedrijfsduur [h] of bewegingen		
Id.	Omschrijving		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
65-68	LNG utility tank skid verlading	106	2,75	0,5	0,25
R01	Tankwagens ophalen producten (LNG)	103	11	2	1
R02	Vrachtwagens aan- en afvoer grond- en afvalstoffen, conventioneel	103	101	20	11
R03	Vrachtwagens aan- en afvoer grond- en afvalstoffen, elektrisch	99	27	4	3
R04	Vrachtwagens chemie en stukgoed	103	14	0	0
R05	Bestelbusjes	89	13	3	1
R06	Personenauto's	89	32	6	2
R07	Verreiker	100	5 uur	1 uur	1 uur
R08	Onderhoud in vergisterbak	103	3 uur	-	-

3.2 Overdrachtsberekeningen

3.2.1 Akoestisch rekenmodel

De bedrijfssituatie is schematisch verwerkt in een overdrachtsmodel met behulp van het softwareprogramma Geomilieu V4.41, waarbij tevens omliggende objecten die met betrekking tot de geluidsafscherming en/of reflecties van belang kunnen zijn, zijn mee beschouwd. Het overdrachtsmodel is gebaseerd op de methode II.8 van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", publicatie 1999.

Het overdrachtsmodel is verkregen van de zonebeheerder middels een knip uit het zonebeheer. In het overdrachtsmodel zijn de model eigenschappen behouden zoals verkregen (standaard bodemfactor 1 en luchtdemping conform HMRI-II.8). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) is bepaald ter plaatse van de zonepunten zoals opgenomen in het model. De beoordeling op de rekenpunten vindt plaats op een hoogte van 5 m + MV en er wordt gerekend met invallende geluidsniveaus.

In het verkregen geluidsmodel zijn de geluidsbronnen zoals beschreven in hoofdstuk 3.1 verwerkt. In bijlagen 3 en 4 zijn de relevante invoergegevens en plots van het rekenmodel opgenomen

3.2.2 Geluidsemissie per vierkante meter

Door de bedrijfsduurgecorrigeerde bronvermogens van alle bronnen bij elkaar op te tellen en te delen door het oppervlakte van de inrichting, kan de geluidsemissie per vierkante meter van het terrein worden bepaald. Uit deze indicatieve berekeningen volgt dat de geluidsemissie van BIO LNG 62 dB(A)/m² bedraagt in de dagperiode, 63 dB(A)/m² in de avondperiode en 61 dB(A)/m² in de nachtperiode. Hiermee voldoet BIO LNG aan het gereserveerde emissiebudget.

3.2.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

De berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) op woningen en zonepunten in elke windrichting zijn in tabel 3 opgenomen. In bijlage 5 zijn de berekeningsresultaten voor alle rekenpunten weergegeven.

Tabel 3: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) voorgenomen activiteit BIO LNG

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	8	21	21	20
HGW118	Ideweesterweg 1 (55)	8	22	23	22
HGW122	Lalleweer 2 (60)	5	20	21	20
HGW128	Borgsweer 52 (60)	5	20	21	20
HGW324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	8	21	22	21
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	8	22	22	21
Z105	zonepunt	5	12	13	11
Z126	zonepunt	5	13	14	13
Z137	zonepunt	5	17	18	17
Z149	zonepunt	5	13	14	13

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de voorgenomen activiteit van BIO LNG ten hoogste 22 dB(A) in de dagperiode, 23 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg 1 (55)). Verder blijkt uit de berekeningsresultaten dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de voorgenomen activiteit van BIO LNG ter plaatse van de zonepunten ten hoogste 17 dB(A) in de dagperiode, 18 dB(A) in de avondperiode en 17 dB(A) in de nachtperiode bedraagt.

Zowel voor de zonebewakingspunten als de rekenpunten op woningen ligt de bijdrage ten gevolge van de voorgenomen activiteit van BIO LNG ruim (meer dan 20 dB(A)) onder de grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

Gezien dat BIO LNG voldoet aan het emissiebudget en dat BIO LNG een lage bijdrage op de geluidsimmissie heeft, wordt verwacht dat de inrichting inpasbaar is, echter het is aan het bevoegd gezag om te bepalen of door het toevoegen van de inrichting van BIO LNG de geluidsimmissie van het gehele industrieterrein op de zonepunten binnen de grenswaarden van het hele industrieterrein blijft.

3.2.4 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De relevante bronnen voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn het rijden van tankwagens en vrachtwagens. Navolgend worden de piekbronnen omschreven:

- Voor het rijden van vrachtwagens is een piekbronvermogen van gehanteerd van 108 dB(A) gehanteerd.
- Voor de andere voertuigen is het piekbronvermogen 5 dB(A) hoger dan het equivalente bronvermogen.
- Voor de LNG verlaadpompen is het piekbronvermogen 5 dB(A) hoger dan het equivalente bronvermogen.
- Er wordt van uitgegaan dat voor de stationaire bronnen het equivalente bronvermogen fluctueert met maximaal 3 dB(A). Dit is een "worst case" benadering omdat de stationaire geluidsbronnen in het model veelal meerdere apparaten vertegenwoordigen, dit is bijvoorbeeld het geval bij de geluidsbronnen voor de compressoren en dak- en geveldelen. Door deze bronnen als één piekbron mee te nemen zijn de berekende maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) een overschatting van de werkelijkheid en daarmee de worst case.

Ten behoeve van het berekenen van de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) is het gehele rekenmodel gekopieerd. Alle bronvermogens zijn vermeerderd met het verschil tussen het equivalente bronvermogen en het piekbronvermogen. Vervolgens is het model doorgerekend. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) zijn bepaald ter plaatse van alle in het rekenmodel aanwezige rekenpunten.

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van de voorgenomen activiteit bedragen ten hoogste 34 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg (55)). Hiermee wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, publicatie 1998.

In bijlage 6 zijn de berekeningsresultaten voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) opgenomen.

3.2.5 Indirecte hinder

De inrichting is gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein. Conform jurisprudentie hoeft derhalve de indirecte hinder als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting niet getoetst te worden.

4 Alternatieven en varianten

In hoofdstuk 7 van het MER zijn de alternatieven voor de processen en de (technische) varianten beschreven. Er is slechts één alternatief dat invloed heeft op het aspect geluid. Dit betreft het vervloeien en opslaan van CO₂ in plaats van dit te ventileren. In navolgende sectie wordt dit alternatief behandeld.

Door CO₂ niet te ventileren maar af te vangen en vloeibaar te maken, wordt de emissie naar de lucht verminderd en ontstaat er een stroom van waardevol product. Het afvangen van CO₂ gebeurt in de gasopwaardeerinstallatie die in de voorgenomen activiteit al aanwezig was. De CO₂ vent op het dak van de gasopwaardeerinstallatie is echter niet langer aanwezig. De afgevangen CO₂ wordt in het CO₂ vervloeingsgebouw vloeibaar gemaakt. Hierin bevinden onder andere compressoren en chillers. Vervolgens wordt het vloeibare CO₂ verpompt naar opslagtanks die naast de opslagsilo's voor bio-LNG staan. Deze opslagtanks zullen van gelijke aard zijn en ook een gelijksoortige pompinstallatie krijgen als de bio-LNG tanks. Voor de afvoer van het vloeibare CO₂ worden de voertuigbewegingen van rijroute R01 uitgebreid.

De wijzigingen van dit alternatief ten opzichte van de voorgenomen activiteit zijn:

- De CO₂ vent (bron 072) komt te vervallen.
- Toevoegen van het CO₂ vervloeingsgebouw.
- Toevoegen van CO₂ tanks en pompinstallaties (CO₂ utility tank skid).
- Uitbreiding van voertuigbewegingen rijroute R01.

Aangezien het enige alternatief gelijk is aan het voorkeursalternatief, wordt dit verder uitgewerkt in hoofdstuk 5.

5 Voorkeursalternatief

In hoofdstuk 9 van het MER wordt het voorkeursalternatief (VKA) beschreven. Het voorkeursalternatief is het enige alternatief dat in hoofdstuk 4 van dit rapport behandeld is, namelijk het vervloeien van CO₂ in plaats van dit te ventileren. De modelwijzigingen en de resultaten van de overdrachtsberekeningen ten gevolge van het voorkeursalternatief worden in dit hoofdstuk gepresenteerd.

5.1 Gewijzigde geluidsbronnen ten opzichte van VA

Hierna worden de nieuwe en gewijzigde geluidsbronnen ten opzichte van de voorgenomen activiteit behandeld. In onderstaande tabel 4 zijn de geprognosticeerde geluidsvermogens opgenomen. De gehanteerde bronvermogens uit de tabel gelden als richtwaarden voor de verdere engineering.

CO₂ Vent (bronnummer 072)

Ten opzichte van het VA wordt CO₂ niet langer afgeblazen maar vervloeit. Hiertoe komt de CO₂ afblaas te vervallen.

CO₂ vervloeingsgebouw (bronnummer 052)

Aangezien de afgevangen CO₂ nu wordt vervloeid wordt hiervoor een CO₂ vervloeingsinstallatie voorzien. Deze bevindt zich in een gebouw en bestaat uit onder andere compressoren en chillers. Voor het totale gebouw, inclusief appendages, ventilatie en leidingen wordt een bronvermogen van 93 dB(A) geprognosticeerd.

CO₂ utility tank skid (bronnummers 061-064)

Voor de verlading van vloeibare CO₂ is naast elke opslagtank een utility tank skid voorzien, met de verladingspomp als belangrijkste onderdeel voor geluid. Voor de pomp inclusief leidingen en appendages is een bronvermogen van 106 dB(A) geprognosticeerd. De pomp is alleen actief tijdens verlading. De verlading duurt maximaal 60 minuten per vrachtwagen. Voor de verlading van CO₂ leidt dit tot een totale bedrijfsduur van 17 uur in de dag-, 3 uur in de avond- en 1 uur in de nachtperiode. Deze bedrijfsduur is gelijk verdeeld over de 4 bronnen ten behoeve van de verlading van CO₂.

Rijroute R01

Aan rijroute R01 worden voertuigbewegingen toegevoegd ten behoeve van het ophalen van vloeibaar CO₂. Dit betreft 17 extra bewegingen in de dag-, 3 in de avond- en 1 in de nachtperiode. Het totaal aantal bewegingen van rijroute R01 komt daarmee uit op 28 in de dagperiode, 5 in de avondperiode en 2 in de nachtperiode.

In tabel 4 zijn alle stationaire geluidsbronnen ten gevolge van het voorkeursalternatief opgenomen.

Tabel 4: Stationaire geluidsbronnen BIO LNG voor het voorkeursalternatief

Geluidsbron		Equivalent bronvermogen [dB(A)]	Bedrijfsduur (in uur)		
Id.	Omschrijving		Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
			7.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-7.00 uur
1-15	Roerwerken vergisters	90	12	4	8
16-19	Air blowers	86	12	4	8
20	Gas feed blower	89	12	4	8
21-24	Gebouwuutstraling technische ruimte	77-82	12	4	8
31-36	LNG Liquefaction chillers	91	100%	80%	50%
37-39	LNG liquefaction cooling module	86	12	4	8
41-43	LNG liquefaction compressoren	96	12	4	8
44	Gas opwaardeerinstallatie	95	12	4	8
52	Gebouw CO2 liquefactie	93	12	4	8
53-57	Fakkels	106	1	1	1
61-64	CO ₂ utility tank skid verlading	106	4,25	0,75	0,25
65-68	LNG utility tank skid verlading	106	2,75	0,5	0,25

Geluidsbron		Equivalent bronvermogen [dB(A)]	Bedrijfsduur (in uur)		
Id.	Omschrijving		Dagperiode 7.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-7.00 uur
71	HVAC kantoor en werkplaats	84	12	4	8
73	Thiopaq	82	12	4	8
81	40 bar grid compressoren	93	12	4	8
74	Techstrip verzamelbron	86	12	4	8
75	Verzamelbron trafos/omvormers	80	12	4	8
76	Batterijen met koeling	90	12	4	8
101	Noodstroom generator	96	1	0	0
102	Aanzuigroosters digestaatloods	91	12	4	8
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	90	12	4	8
104-109	Gebouwuistraling opslagloods	81-87	12	4	8
110-114	Gebouwuistraling sleufsilos	75-81	12	4	8
115-123	Digestaatloods en verlading	86-94	12	4	8
124-125	Gebouwuistraling ketelruimte	80-81	12	4	8
126	Uitlaat stoomketel	89	12	4	8
128-133	Gasblowers vergisterbak	91	12	4	8

5.2 Overdrachtsberekeningen

In voorgaande paragraaf is beschreven op welke wijze de bronnen in het VKA wijzigen ten opzichte van de VA. Deze wijzigingen zijn verwerkt in het geluidsmodel. De overige bronnen zijn niet gewijzigd. In bijlagen 7 en 8 zijn de invoergegevens respectievelijk computerplots van de geluidsbronnen van het VKA opgenomen. De overige items zijn niet gewijzigd ten opzichte van de VA en daarom niet opgenomen in de genoemde bijlagen.

5.2.1 Geluidsemisatie per vierkante meter

In het voorkeursalternatief bedraagt de indicatief berekende geluidsemisatie van BIO LNG 64 dB(A)/m² in de dagperiode, 63 dB(A)/m² in de avondperiode en 61 dB(A)/m² nachtperiode. Hiermee voldoet BIO LNG aan het gereserveerde emissiebudget van 66/65/64 dB(A)/m² in de dag-/ avond-/ nachtperiode.

5.2.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT})

De berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) zijn in tabel 5 opgenomen. In bijlage 9 zijn de berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 5: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) voorkeursalternatief BIO LNG

Identificatie	Omschrijving	Hoogte	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{Ar,LT})		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	8	21	21	20
HGW118	Ideweesterweg 1 (55)	8	22	23	22
HGW122	Lalleweer 2 (60)	5	20	21	20
HGW128	Borgsweer 52 (60)	5	20	21	20
HGW324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	8	22	22	21
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	8	22	22	21
Z105	zonepunt	5	14	13	12
Z126	zonepunt	5	14	14	13
Z137	zonepunt	5	17	18	17
Z149	zonepunt	5	14	14	13

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van het voorkeursalternatief van BIO LNG ten hoogste 22 dB(A) in zowel de dagperiode, 23 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode bedraagt (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg 1 (55)). Verder blijkt uit de berekeningsresultaten dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de VKA van BIO LNG ter plaatse van de zonepunten ten hoogste 17 dB(A) in zowel de dagperiode, 18 dB(A) in de avondperiode en 17 dB(A) in de nachtperiode bedraagt.

Zowel voor de zonebewakingspunten als de rekenpunten op woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim (meer dan 20 dB(A)) onder de grenswaarden die gelden voor het gehele industrieterrein.

Gezien dat BIO LNG in de VKA voldoet aan het emissiebudget en dat BIO LNG een lage bijdrage op de geluidsimmissie heeft, wordt verwacht dat de inrichting inpasbaar is, echter het is aan het bevoegd gezag om te bepalen of door het toevoegen van de inrichting van BIO LNG de geluidsimmissie van het gehele industrieterrein op de zonepunten binnen de grenswaarden van het hele industrieterrein blijft.

5.2.3 Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van het voorkeursalternatief van BIO LNG zijn op dezelfde manier berekend als voor de voorgenomen activiteit.

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van het VKA bedragen ten hoogste 34 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg (55)). Hiermee wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, publicatie 1998.

In bijlage 10 zijn de berekeningsresultaten voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) opgenomen.

6 Bouwfase

In navolgend hoofdstuk wordt de geluiduitstraling tijdens de bouwfase besproken. Tijdens het bouwen wordt de grond bouwrijp gemaakt, vervolgens wordt geheid, worden funderingen en installaties geplaatst en wordt het terrein afgewerkt. De genoemde activiteiten worden na elkaar uitgevoerd, waarbij het echter mogelijk is dat de werkzaamheden elkaar enigszins overlappen.

De werkzaamheden ten behoeve van de bouw van de installatie vinden in principe alleen in de dagperiode plaats. In beperkte gevallen, bijvoorbeeld bij het plaatsen van zware delen zoals grote kolommen kan het gebeuren dat de werkzaamheden eerder dan 07.00 uur aanvangen of later dan 19.00 uur zullen eindigen. Het is nog niet bekend of bij de bouwwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is. Een bronbemaling zal continu in werking zijn. De eventuele werkzaamheden en bijbehorende geluidsuitstraling buiten dagperiode zijn veel minder intensief dan gedurende de dagperiode.

Tijdens de bouwwerkzaamheden zijn er verschillende bouwinstallaties op het terrein aanwezig, zoals heistellingen, generatoren, bronbemaling en luchtcompressoren. Daarnaast worden werkzaamheden uitgevoerd, zoals lassen en hameren.

Ten behoeve van de bouwwerkzaamheden rijden er vrachtwagens en ander zwaar materieel (zoals kraanwagens) over het terrein van de inrichting. Ten behoeve van personenvervoer rijden lichte voertuigen (personenauto's en bestelwagens) over het terrein van de inrichting.

De bronvermogens van de activiteiten en geluidsbronnen tijdens de bouwfase zijn geprognosticeerd op basis van kentallen die zijn verkregen uit eerdere onderzoeken die elders, onder vergelijkbare omstandigheden, zijn uitgevoerd en literatuurstudie.

De belangrijkste geluidsbronnen bij het uitvoeren van de werkzaamheden zijn de heistellingen. Om ervoor zorg te dragen dat nabijgelegen installaties geen schade oplopen door het heien, kiest BIO LNG ervoor om de heipalen door middel van schroeven in te brengen. Dit heeft ook een positief effect op de geluidsuitstraling van het heien. Het schroeven van heipalen heeft namelijk een veel lager bronvermogen dan heien door middel van drukken (slaan).

Het bronvermogen van het schroeven van heipalen bedraagt circa 108 dB(A) per heistelling. Er zijn maximaal drie heistellingen aanwezig tijdens de bouwfase. Het maximale totale bronvermogen van de heistellingen bedraagt daarmee circa 113 dB(A). Ten opzichte van de heistellingen zijn de overige bouwinstallaties (generatoren, bronbemaling en luchtcompressoren) en werkzaamheden (lassen en hameren) voor het aspect geluid niet relevant, omdat deze veelal over een kortere duur per dag en/of discontinu in werking zijn.

Tijdens de bouwfase zijn er continu 6 bouwvoertuigen tegelijk in werking. Er kunnen veel meer voertuigen tegelijk aanwezig zijn, echter wordt er voor de geluidsuitstraling uitgegaan dat er 6 voertuigen in werking zijn. Dit is een "worst case" benadering. Het gemiddelde bronvermogen van de bouwvoertuigen wordt geprognosticeerd op 105 dB(A). In totaal bedraagt het bronvermogen van de bouwvoertuigen 113 dB(A).

Op basis van voorgaande wordt het totale bronvermogen van de bouwfase geprognosticeerd op circa 115,8 dB(A) in de dagperiode. Het totale bronvermogen van de dagperiode van de bouwfase is daarmee enkele dB's hoger dan dat van de operationele fase.

De bouwactiviteiten zijn in de avondperiode en de nachtperiode minder intensief. Het totale bedrijfsduurgecorrigeerde equivalente bronvermogen wordt in de avondperiode geprognosticeerd op 110,8 dB(A) of lager en in de nachtperiode 105,8 dB(A) of lager. In de avond- en nachtperiode is het totale equivalente bronvermogen van de bouwwerkzaamheden lager dan het totale equivalente bronvermogen van de operationele fase. Het optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de bouwfase is in de avond- en nachtperiode zal daarmee ook lager zijn dan in de operationele fase. Daarom is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) voor de bouwfase alleen berekend voor de dagperiode.

Ten behoeve van het bepalen van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) ten gevolge van de bouwphase van BIO LNG is het geluidsmodel als volgt gewijzigd. Alle objecten op het terrein van BIO LNG zijn verwijderd. Er zijn drie geluidsbronnen ten behoeve van het heien en 6 geluidsbronnen ten behoeve van bouwvoertuigen ingevoerd. In bijlagen 11 en 12 zijn de invoergegevens respectievelijk computerplots van de bouwphase opgenomen.

Het voor de bouwphase opgesteld geluidsmodel is vervolgens doorgerekend. De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 13. Uit de berekeningsresultaten blijkt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) ter hoogte van omliggende woningen ten gevolge van de bouwactiviteiten op het terrein van BIO LNG ten hoogste 26 dB(A) in de dagperiode bedraagt. Hiermee wordt ruim voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 60 dB(A) voor de dagperiode uit de Circulaire Bouwlawaai. In de avond- en nachtperiode is de optredende langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) lager dan in de operationele fase.

7 Beste Beschikbare Technieken

In het kader van de Wabo dient ernaar gestreefd te worden om een minimale geluidsemissie naar de omgeving te realiseren, onder toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT). De beste beschikbare technieken dienen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, waarbij de meest doeltreffende technieken in een inrichting moeten worden toegepast om emissie en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of – indien dit niet mogelijk is – zoveel mogelijk te beperken.

In het kader van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) benadering van de Wet milieubeheer dient ernaar te worden gestreefd om een minimale geluidsemissie naar de omgeving te realiseren, rekening houdend met de momenteel geldende best beschikbare technieken.

De Beste Beschikbare Technieken dienen voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, waarbij de meest doeltreffende technieken in een inrichting moeten worden toegepast om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen – of indien dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken.

Deze BBT liggen voor bepalende bedrijfstakken of voor technieken die branche overschrijdend zijn vast in de zogenaamde BREF's (de BBT-referentie documenten ofwel de documenten waarin de best beschikbare technieken worden beschreven). Deze BREF's dienen als informatiebron te worden meegenomen bij de BBT-afweging. De voor de inrichting van toepassing zijnde BREF's bevatten geen specifieke informatie met betrekking tot het onderwerp geluid. Om invulling te geven aan BBT wordt daarom voor deze locatie uitgegaan van het algemene beginsel dat zoveel mogelijk gebruik zal worden gemaakt van geluidsarme apparatuur en techniek, rekening houdende met de technische en economische situatie. Deze benadering komt in principe overeen met het ALARA-beginsel, zoals dit in het verleden door de overheid bij vergunningverlening werd gehanteerd.

De nieuwe installaties zullen aan de BBT dienen te voldoen. Tijdens het ontwerpproces, waarin het ontwerp verder uitgewerkt wordt, zal voor het aspect geluid en voor BBT in het algemeen aandacht zijn. Aan leveranciers, die nog worden gezocht, worden in ieder geval eisen gesteld aan de akoestische bronvermogens van de door hun te leveren installaties. In de nu voorliggende prognose van de nieuwe geluidsbronnen is qua geluid dan ook met het volgende rekening gehouden:

- Waar mogelijk worden werkzaamheden en processen in pandig uitgevoerd. Ramen en deuren zijn gesloten behoudens het doorlaten van goederen en personen.
- Op luchtinlaten en uitblazen voor onder andere ventilatie zullen geluidsdempers geplaatst worden.
- Elektromotoren ten behoeve van pompen, compressoren en overige draaiende apparatuur worden geselecteerd om te voldoen aan de gestelde geluidseisen overeenkomstig low-noise.
- Apparatuur ten behoeve van koeling wordt low-noise uitgevoerd.
- Compressoren, vervloeiingsinstallaties en gasblowers worden grotendeels in een omkasting geplaatst.
- Waar nodig zullen leidingen bekleed worden met isolatiemateriaal om geluidsafstraling van leidingen en constructies te verminderen.

Gesteld wordt dat BIO LNG voor wat betreft het aspect geluid voldoet aan het BBT-beginsel.

8 Conclusie

In opdracht van BIO LNG GSP B.V. is door Tebodin Bilfinger Netherlands B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de te realiseren fabriek voor de productie van Bio LNG. De nieuw te realiseren productielocatie bevindt zich op het bedrijventerrein van Groningen Seaports, aan de Kloosterlaan in Farmsum. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een milieueffectrapport. De inrichting bevindt zich op het geluidsgezoneerde industrieterrein Oosterhorn.

Onderzocht zijn de akoestische gevolgen ten aanzien van het aspect geluid voor de voorgenomen activiteit (VA), de alternatieven en het voorkeursalternatief (VKA).

8.1 Voorgenomen activiteit

Geluidsemissie per vierkante meter

De geluidsemissie van BIO LNG is indicatief berekend en bedraagt in de voorgenomen activiteit 62 dB(A)/m² in de dagperiode, 63 dB(A)/m² in de avondperiode en 61 dB(A)/m² in de nachtperiode. Hiermee voldoet BIO LNG aan het gereserveerde kavelbudget.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de voorgenomen activiteit van BIO LNG bedraagt ten hoogste 22 dB(A) in de dagperiode, 23 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg 1 (55)). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de VA van BIO LNG bedraagt ter plaatse van de zonepunten ten hoogste 17 dB(A) in de dagperiode, 18 dB(A) in de avondperiode en 17 dB(A) in de nachtperiode.

Zowel voor de zonebewakingspunten als de rekenpunten op woningen blijft het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ruim onder de grenswaarden (meer dan 20 dB(A)).

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van de VA bedragen ten hoogste 34 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg (55)). Hiermee wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, publicatie 1998.

8.2 Alternatieven en varianten

In hoofdstuk 7 van het MER zijn de alternatieven voor de processen en de (technische) varianten beschreven. Er is slechts één alternatief dat invloed heeft op het aspect geluid. Dit betreft het vervloeien en opslaan van CO₂ in plaats van dit te ventileren. Aangezien dit alternatief ook het voorkeursalternatief is, is het als voorkeursalternatief doorgerekend.

8.3 Voorkeursalternatief

Geluidsemissie per vierkante meter

In het voorkeursalternatief bedraagt de indicatief berekende geluidsemissie van BIO LNG 64 dB(A)/m² in de dagperiode, 63 dB(A)/m² in de avondperiode en 61 dB(A)/m² in de nachtperiode. Hiermee voldoet BIO LNG aan het gereserveerde kavelbudget van 66/65/64 dB(A) in de dag-/ avond-/ nachtperiode.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van het voorkeursalternatief van BIO LNG bedraagt ten hoogste 22 dB(A) in zowel de dagperiode, 23 dB(A) in de avondperiode en 22 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg 1 (55)). Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de VKA van BIO LNG bedraagt ter plaatse van de zonepunten ten hoogste 17 dB(A) in de dagperiode, 18 dB(A) in de avondperiode en 17 dB(A) in de nachtperiode.

Zowel voor de zonebewakingspunten als de rekenpunten op woningen ligt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ruim, meer dan 20 dB(A), onder de grenswaarden van het gehele industrieterrein. Daarmee is de bijdrage van BIO LNG zeer beperkt.

De optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) van het voorkeursalternatief liggen in dezelfde orde als die van de voorgenomen activiteit.

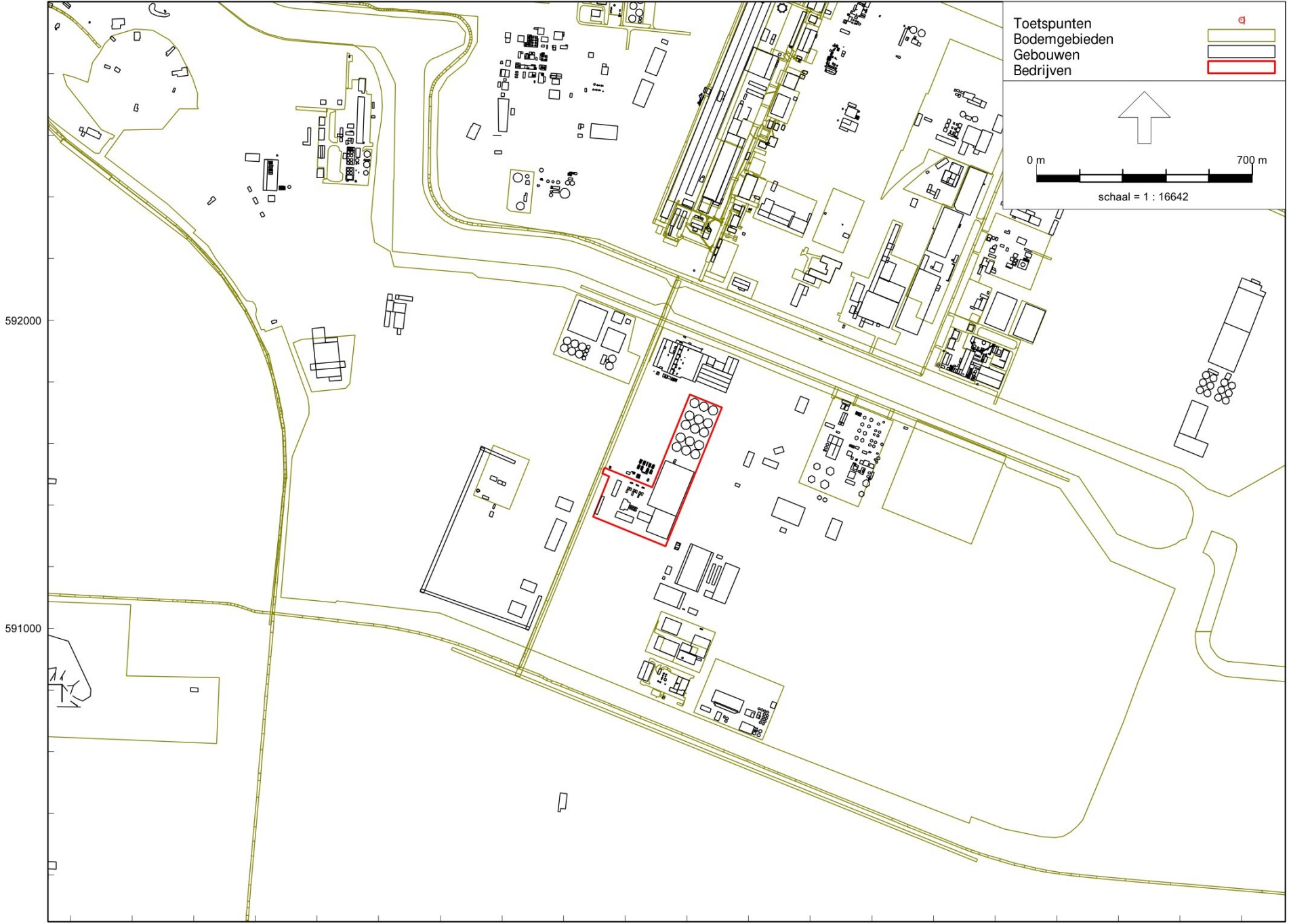
Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) ten gevolge van het VKA bedragen ten hoogste 34 dB(A) in de dagperiode, 33 dB(A) in de avondperiode en 30 dB(A) in de nachtperiode (onder andere rekenpunt HGW118: Ideweesterweg (55)). Hiermee wordt voldaan aan de richt- en grenswaarden van de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening, publicatie 1998.

8.4 Analyse berekeningsresultaten

De berekende geluidsemissies van BIO LNG voldoen aan het voor de locatie gereserveerde budget. De berekeningsresultaten van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de inrichting liggen ruim onder de grenswaarden voor het gehele industrieterrein. Gezien het voorstaande wordt verwacht dat de inrichting inpasbaar is, echter is het aan het bevoegd gezag om te bepalen of door het toevoegen van de inrichting van BIO LNG de geluidsimmissie van het gehele industrieterrein op de zonepunten binnen de grenswaarden van het hele industrieterrein blijft.

De inrichting is gelegen op een geluidsgezoneerd industrieterrein. Conform jurisprudentie hoeft derhalve de indirecte hinder als gevolg van verkeersbewegingen van en naar de inrichting niet getoetst te worden.



259000 260000 261000 262000
Industrielawaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorgenomen Activiteit - Kopie van 57559 D4 MER VA + VKA tbv uitdraai bijlagen] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Nederlands B.V. - locatie Elsloo

BIO LNG
Situering van de inrichting

Uitstraling gebouwen (methode II.7)

S= Oppervlakte meetvlak

DI= Richtingsindex

C_d= Correctieterm voor diffusiteit van het veld in de ruimte

Bron: Noordgevel technische ruimte BG

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 520,8

Bronnummer	021
Bronhoogte	4,7
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	50,2	63,9	84,2	85,1	74,6	65,9	65,2	55,4	48,2	88,0

Bron: Noordgevel technische ruimte 1e verdieping

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 520,8

Bronnummer	022
Bronhoogte	11,7
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10log (S) [dB]	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	45,2	58,9	79,2	80,1	69,6	60,9	60,2	50,4	43,2	83,0

Bron: Oostgevel technische ruimte BG

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 144,2

Bronnummer	023
Bronhoogte	4,7
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	44,7	58,4	78,7	79,6	69,1	60,4	59,7	49,9	42,7	82,4

Bron: Oostgevel technische ruimte 1e verdieping

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 144,2

Bronnummer 024

Bronhoogte 11,7

Koppelen nee

Aantal bronnen 1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	26,1	43,8	68,1	74,0	74,5	71,8	73,1	66,3	59,1	80,0
10log (S) [dB]	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	39,7	53,4	73,7	74,6	64,1	55,4	54,7	44,9	37,7	77,4
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	39,7	53,4	73,7	74,6	64,1	55,4	54,7	44,9	37,7	77,4

Bron: Oostgevel opslagloods

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 2828,7

Bronnummer 104-106

Bronhoogte 14

Koppelen nee

Aantal bronnen 3

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10log (S) [dB]	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	47,6	61,3	81,6	82,5	72,0	63,3	62,6	52,8	45,6	85,4
correctie aantal	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	
L _{wper bron} [dB(A)]	42,8	56,5	76,8	77,7	67,2	58,5	57,8	48,0	40,8	80,6

Bron: Dak opslagloods

Isolatiesoort: DS2: geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 10749,1

Bronnummer 107-109

Bronhoogte 22

Koppelen nee

Aantal bronnen 3

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10log (S) [dB]	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	
R [dB]	6	10	14	17	25	38	46	56	56	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	52,4	66,1	86,4	89,3	81,8	66,1	59,4	42,6	35,4	91,6
correctie aantal	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	
L _{wper bron} [dB(A)]	47,6	61,3	81,6	84,5	77,0	61,3	54,6	37,8	30,6	86,8

Bron: Oostgevel sleufsilo's

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C_d [dB]: 3

DI [dB]: 0

Opp. S_m [m²]: 888,8

Bronnummer 110-111

Bronhoogte 7,3

Koppelen nee

Aantal bronnen 2

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10log (S) [dB]	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	42,6	56,3	76,6	77,5	67,0	58,3	57,6	47,8	40,6	80,3
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	39,6	53,3	73,6	74,5	64,0	55,3	54,6	44,8	37,6	77,3

Bron: Zuidgevel sleufsilo's

Isolatiesoort:	GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol	Bronnummer	112
C _d [dB]:	3	Bronhoogte	7,3
DI [dB]:	0	Koppelen	nee
Opp. S _m [m2]:	279,4	Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10log (S) [dB]	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	37,5	51,2	71,5	72,4	61,9	53,2	52,5	42,7	35,5	75,3
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	37,5	51,2	71,5	72,4	61,9	53,2	52,5	42,7	35,5	75,3

Bron: Dak sleufsilo's

Isolatiesoort:	DS2: geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer	Bronnummer	113-114
C _d [dB]:	3	Bronhoogte	12
DI [dB]:	0	Koppelen	nee
Opp. S _m [m2]:	2052,3	Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	21,1	38,8	63,1	69,0	69,5	66,8	68,1	61,3	54,1	75,0
10log (S) [dB]	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	33,1	
R [dB]	6	10	14	17	25	38	46	56	56	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	45,2	58,9	79,2	82,1	74,6	58,9	52,2	35,4	28,2	84,4
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	42,2	55,9	76,2	79,1	71,6	55,9	49,2	32,4	25,2	81,4

Bron: Zuidgevel digestaattools

Isolatiesoort:	GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol	Bronnummer	115
C _d [dB]:	3	Bronhoogte	7,3
DI [dB]:	0	Koppelen	nee
Opp. S _m [m2]:	519,2	Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	50,2	63,9	84,2	85,1	74,6	65,9	65,2	55,4	48,2	88,0
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	50,2	63,9	84,2	85,1	74,6	65,9	65,2	55,4	48,2	88,0

Bron: Dak digestaattools

Isolatiesoort:	DS2: geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer	Bronnummer	116-117
C _d [dB]:	3	Bronhoogte	12
DI [dB]:	0	Koppelen	nee
Opp. S _m [m2]:	3813,8	Aantal bronnen	2

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8	
R [dB]	6	10	14	17	25	38	46	56	56	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	57,9	71,6	91,9	94,8	87,3	71,6	64,9	48,1	40,9	97,1
correctie aantal	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	54,9	68,6	88,9	91,8	84,3	68,6	61,9	45,1	37,9	94,1

Bron: Westgevel digestaatluids en verlading

Isolatie-soort:	GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol
C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	888,8

Bronnummer	118-120
Bronhoogte	7,3/5,3
Koppelen	nee
Aantal bronnen	3

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	52,6	66,3	86,6	87,5	77,0	68,3	67,6	57,8	50,6	90,3
correctie aantal	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	-4,8	
L _{wper bron} [dB(A)]	47,8	61,5	81,8	82,7	72,2	63,5	62,8	53,0	45,8	85,6

Bron: Noordgevel verlading

Isolatie-soort:	GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol
C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	352,0

Bronnummer	121
Bronhoogte	5,3
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	48,5	62,2	82,5	83,4	72,9	64,2	63,5	53,7	46,5	86,3
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	48,5	62,2	82,5	83,4	72,9	64,2	63,5	53,7	46,5	86,3

Bron: Zuidgevel verlading

Isolatie-soort:	GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol
C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	352,0

Bronnummer	122
Bronhoogte	5,3
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	48,5	62,2	82,5	83,4	72,9	64,2	63,5	53,7	46,5	86,3
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	48,5	62,2	82,5	83,4	72,9	64,2	63,5	53,7	46,5	86,3

Bron: Dak verlading

Isolatie-soort:	DS2; geperforeerd staal, 6 cm minerale wol, 1 laag dakleer
C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	1100,0

Bronnummer	123
Bronhoogte	9
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	31,1	48,8	73,1	79,0	79,5	76,8	78,1	71,3	64,1	85,0
10log (S) [dB]	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	
R [dB]	6	10	14	17	25	38	46	56	56	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	52,5	66,2	86,5	89,4	81,9	66,2	59,5	42,7	35,5	91,7
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	52,5	66,2	86,5	89,4	81,9	66,2	59,5	42,7	35,5	91,7

Bron: Noordgevel ketelruimte

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	181,3

Bronnummer	124
Bronhoogte	4,7
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	44,9	65,9	69,5	69,5	75,8	77,9	76,8	73,2	71,3	83,1
10log (S) [dB]	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	22,6	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	59,5	76,5	76,1	71,1	66,4	62,5	59,4	52,8	50,9	80,3
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	59,5	76,5	76,1	71,1	66,4	62,5	59,4	52,8	50,9	80,3

Bron: Westgevel ketelruimte

Isolatiesoort: GC2; geprofileerd staal sandwich met minerale wol

C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	144,2

Bronhoogte	4,7
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	44,9	65,9	69,5	69,5	75,8	77,9	76,8	73,2	71,3	83,1
10log (S) [dB]	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	
R [dB]	5	9	13	18	29	35	37	40	40	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	58,5	75,5	75,1	70,1	65,4	61,5	58,4	51,8	49,9	79,3
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	58,5	75,5	75,1	70,1	65,4	61,5	58,4	51,8	49,9	79,3

Bron: Rooster ketelruimte

Isolatiesoort: Geluidsgedempt gevelrooster

C _d [dB]:	3
DI [dB]:	0
Opp. S _m [m ²]:	5,0

Bronhoogte	9
Koppelen	nee
Aantal bronnen	1

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _p [dB(A)]	44,9	65,9	69,5	69,5	75,8	77,9	76,8	73,2	71,3	83,1
10log (S) [dB]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
R [dB]	0	1	5	6	10	13	14	12	12	
C _d [dB]	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	
DI [dB]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L _w [dB(A)]	48,9	68,9	68,5	67,5	69,8	68,9	66,8	65,2	63,3	76,8
correctie aantal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
L _{wper bron} [dB(A)]	48,9	68,9	68,5	67,5	69,8	68,9	66,8	65,2	63,3	76,8

Bron: Westgevel ketelruimte, totale bron

Bronnummer 125

Frequentie [Hz]	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
L _w gevel	58,5	75,5	75,1	70,1	65,4	61,5	58,4	51,8	49,9	79,3
L _w rooster	48,8897	68,89	68,49	67,49	69,79	68,89	66,79	65,19	63,29	76,8
L _w totaal [dB(A)]	58,9	76,3	75,9	72,0	71,1	69,6	67,4	65,4	63,5	81,2

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	57559 D4 MER VA LAr,LT
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	pe op 09/11/2009
Laatst ingezien door	IDM251863 op 14/12/2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	ZB Delfzijl
Originele omschrijving	ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155 tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan
Geïmporteerd door	J.P. Dwarshuis op 12/10/2023
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Kopie van ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan

Model aangemaakt met Groepenexport 12-10-2023 20:21:05

Informatie origineel model:

- Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
- Model: ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150
- Versie: ZiD actuele modellen 2023
- Gebied: ZB Delfzijl 2023

(...)

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens puntbronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
002	Roerwerk vergister	260797,47	591576,67	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
005	Roerwerk vergister	260809,93	591606,63	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
008	Roerwerk vergister	260826,32	591647,93	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
011	Roerwerk vergister	260838,44	591677,90	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
014	Roerwerk vergister	260855,05	591718,93	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	0,50	11,70	Uitstralende gevel	0,00
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	0,50	11,70	Uitstralende gevel	0,00
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
038	LNG Liquefaction cooling module	260624,44	591437,45	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
039	LNG Liquefaction cooling module	260642,82	591430,03	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	0,50	5,30	Normale puntbron	0,00
053	Flare	260758,29	591520,13	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
054	Flare	260766,10	591517,34	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
055	Flare	260774,36	591513,78	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
056	Flare	260782,33	591510,65	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
057	Flare	260789,59	591507,80	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	0,50	12,50	Normale puntbron	0,00
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
073	Thiopaq installatie	260753,88	591547,36	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
101	Noodstroomaggregaat	260818,40	591516,39	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	0,50	9,00	Uitstralende gevel	0,00
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	0,50	19,00	Uitstralende gevel	0,00
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens puntbronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
001	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
002	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
003	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
004	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
005	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
006	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
007	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
008	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
009	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
010	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
011	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
012	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
013	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
014	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
015	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
016	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
017	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
018	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
019	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
020	360,00	0,00	0,00	0,00	61,90	76,40	81,30	84,60	82,90	80,80	72,20	63,90	89,05
021	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	84,20	85,10	74,60	65,90	65,20	55,40	48,20	87,96
022	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	79,20	80,10	69,60	60,90	60,20	50,40	43,20	82,96
023	360,00	0,00	0,00	0,00	58,40	78,70	79,60	69,10	60,40	59,70	49,90	42,70	82,46
024	360,00	0,00	0,00	0,00	53,40	73,70	74,60	64,10	55,40	54,70	44,90	37,70	77,46
031	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
032	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
033	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
034	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
035	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
036	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
037	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
038	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
039	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
041	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
042	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
043	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
044	360,00	0,00	0,00	0,00	67,90	82,40	87,30	90,60	88,90	86,80	78,20	69,90	95,05
053	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
054	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
055	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
056	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
057	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
065	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
066	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
067	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
068	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
071	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	68,00	78,00	81,00	75,00	73,00	65,00	50,00	84,00
072	360,00	0,00	0,00	0,00	67,30	75,30	92,30	89,30	83,30	86,30	87,30	83,30	96,00
073	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	69,40	74,30	77,60	75,90	73,80	65,20	56,90	82,05
074	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
075	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	75,10	77,50	66,40	65,90	61,10	61,50	52,50	79,99
076	360,00	0,00	0,00	0,00	56,10	71,80	74,70	79,90	86,80	84,70	79,30	68,50	90,04
081	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	80,40	85,30	88,60	86,90	84,80	76,20	67,90	93,05
101	360,00	10,79	--	--	69,70	74,70	84,70	88,70	91,70	89,70	84,70	75,70	96,03
102	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	75,00	85,00	88,00	82,00	80,00	72,00	57,00	91,00
103	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	75,00	85,00	88,00	82,00	80,00	72,00	57,00	91,00
104	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56
105	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56
106	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56
107	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81
108	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81
109	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
 Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	8,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	0,50	23,00	Normale puntbron	0,00
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
 Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
110	360,00	0,00	0,00	0,00	53,30	73,60	74,50	64,00	55,30	54,60	44,80	37,60	77,36
111	360,00	0,00	0,00	0,00	53,30	73,60	74,50	64,00	55,30	54,60	44,80	37,60	77,36
112	360,00	0,00	0,00	0,00	51,20	71,50	72,40	61,90	53,20	52,50	42,70	35,50	75,26
113	360,00	0,00	0,00	0,00	55,90	76,20	79,10	71,60	55,90	49,20	32,40	25,20	81,41
114	360,00	0,00	0,00	0,00	55,90	76,20	79,10	71,60	55,90	49,20	32,40	25,20	81,41
115	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	84,20	85,10	74,60	65,90	65,20	55,40	48,20	87,96
116	360,00	0,00	0,00	0,00	68,60	88,90	91,80	84,30	68,60	61,90	45,10	37,90	94,11
117	360,00	0,00	0,00	0,00	68,60	88,90	91,80	84,30	68,60	61,90	45,10	37,90	94,11
118	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
119	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
120	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
121	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	82,50	83,40	72,90	64,20	63,50	53,70	46,50	86,26
122	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	82,50	83,40	72,90	64,20	63,50	53,70	46,50	86,26
123	360,00	0,00	0,00	0,00	66,20	86,50	89,40	81,90	66,20	59,50	42,70	35,50	91,71
124	360,00	0,00	0,00	0,00	76,50	76,10	71,10	66,40	62,50	59,40	52,80	50,90	80,27
125	360,00	0,00	0,00	0,00	76,30	75,90	72,00	71,10	69,60	67,40	65,40	63,50	81,19
126	360,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,70	86,80	74,90	72,90	71,00	65,70	60,50	89,42
128	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
129	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
130	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
131	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
132	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
133	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens lijnbron VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	ISO H	Lengte3D	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM 31
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	0,50	1,00	1022,44	3,80	6,02	9,03	31,60

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens lijnbron VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal
R07	40,10	54,20	56,90	63,30	64,90	65,60	58,80	47,60	70,19	100,29

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid	Aantal (D)
R01	Vrw conv ophalen LNG	260528,74	591510,41	0,75	0,50	647,03	10	11
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	0,50	680,73	10	101
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	0,50	680,73	10	27
R04	Vrw chemie en stukgoed	260529,05	591509,31	0,75	0,50	622,99	10	14
R05	Bestelbusjes	260528,84	591509,79	0,75	0,50	1109,56	10	13
R06	Personenauto's	260527,06	591505,65	0,75	0,50	214,43	10	32
R08	Onderhoud in vergisterbak	260739,72	591575,90	0,75	0,50	1000,84	5	15

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
R01	2	1	26,42	29,05	35,07	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R02	20	11	16,89	19,15	24,76	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R03	4	3	22,62	26,14	30,40	66,00	78,00	87,00	88,00	91,00	94,00	94,00	86,00	78,00
R04	--	--	25,37	--	--	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R05	3	1	25,73	27,33	35,11	50,00	66,70	74,90	78,00	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20
R06	6	2	21,97	24,47	32,25	50,00	66,70	74,90	78,00	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20
R08	--	--	22,14	--	--	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
R01		102,63
R02		102,63
R03		99,00
R04		102,63
R05		89,06
R06		89,06
R08		102,63

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens gebouwen VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
001	Digestaatloods	260734,42	591288,87	4	11,00	0,50	0,80	0 dB
002	Opslagloods	260764,72	591363,64	4	21,00	0,50	0,80	0 dB
003	Kantoor/ werkplaats	260554,41	591432,22	4	11,00	0,50	0,80	0 dB
004	Ontvangst en invoerhal	260637,26	591357,49	4	8,00	0,50	0,80	0 dB
005	Vergister	260794,20	591619,12	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
006	Vergister	260824,19	591606,99	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
007	Vergister	260854,01	591594,78	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
008	Vergister	260781,89	591589,04	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
009	Vergister	260812,04	591577,11	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
010	Vergister	260841,95	591564,94	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
011	Vergister	260870,55	591635,92	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
012	Vergister	260840,82	591647,91	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
013	Vergister	260810,98	591660,27	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
014	Vergister	260882,90	591665,83	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
015	Vergister	260852,93	591678,07	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
016	Vergister	260822,99	591690,12	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
017	Vergister	260839,54	591731,30	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
018	Vergister	260869,49	591719,14	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
019	Vergister	260899,61	591707,05	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
024	LNG tank	260638,79	591389,73	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
025	LNG tank	260632,90	591392,13	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
026	LNG tank	260626,95	591394,51	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
027	LNG tank	260621,04	591396,89	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
028	Gasopwaardeer installatie	260581,51	591388,13	8	8,00	0,50	0,80	0 dB
030	Voorzieningen	260500,71	591372,82	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
031	Uitbouw 1 opslagloods	260754,46	591535,44	4	9,00	0,50	0,80	0 dB
032	Uitbouw 2 opslagloods	260765,44	591546,20	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
033	Cooling module	260601,77	591440,55	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
034	Cooling module	260620,32	591433,06	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
035	Cooling module	260638,82	591425,48	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
036	Compressor omkasting	260613,53	591448,22	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
037	Compressor omkasting	260632,07	591440,64	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
038	Compressor omkasting	260650,50	591433,16	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
039	Chiller module omkasting	260606,39	591452,39	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
040	Chiller module omkasting	260624,84	591444,88	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
041	Chiller module omkasting	260643,30	591437,27	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
042	Transformator omkasting	260617,20	591474,76	4	5,00	0,50	0,80	0 dB
043	Transformator omkasting	260635,70	591467,34	4	5,00	0,50	0,80	0 dB
044	Transformator omkasting	260654,18	591459,71	4	5,00	0,50	0,80	0 dB

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1.2	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	2,30	Ja	11,00	--	--
10.1	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	2,32	Ja	11,00	--	--
18.2	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	2,21	Ja	10,00	--	--
23.2	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	2,26	Ja	10,00	--	--
3.1	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	2,30	Ja	11,00	--	--
6.1	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	2,31	Ja	11,00	--	--
HGW110	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	-0,74	Ja	8,00	--	--
HGW111	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	-0,58	Ja	8,00	--	--
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	0,11	Ja	8,00	--	--
HGW114	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	-0,67	Ja	5,00	--	--
HGW115	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	-0,74	Ja	8,00	--	--
HGW116	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	-0,15	Ja	8,00	--	--
HGW118	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	-0,21	Ja	8,00	--	--
HGW121	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	-0,52	Ja	8,00	--	--
HGW122	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	-0,56	Ja	5,00	--	--
HGW123	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	-0,18	Ja	8,00	--	--
HGW124	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	0,59	Ja	5,00	--	--
HGW125	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	0,83	Ja	11,00	--	--
HGW127	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	2,00	Ja	5,00	--	--
HGW128	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	1,14	Ja	5,00	--	--
HGW129	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	0,00	Ja	5,00	--	--
HGW132	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	0,00	Ja	8,00	--	--
HGW136	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	1,10	Ja	8,00	--	--
HGW137	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	0,91	Ja	8,00	--	--
HGW138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	0,81	Ja	8,00	--	--
HGW139	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	0,81	Ja	8,00	--	--
HGW142	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	0,53	Ja	1,50	--	--
HGW202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	1,53	Ja	3,00	--	--
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	1,37	Ja	3,00	18,00	--
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	1,13	Ja	12,00	18,00	--
HGW207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	1,08	Ja	12,00	--	--
HGW303	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	0,00	Ja	5,00	--	--
HGW312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	1,46	Ja	8,00	--	--
HGW315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	0,50	Ja	14,00	--	--
HGW320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	2,29	Ja	17,00	--	--
HGW321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	1,95	Ja	25,50	--	--
HGW322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	1,97	Ja	19,50	--	--
HGW324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	-0,08	Ja	8,00	--	--
HGW401	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	1,99	Ja	8,00	--	--
HGW402	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	1,98	Ja	8,00	--	--
HGW403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	2,21	Ja	19,00	--	--
HGW404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	2,05	Ja	15,00	--	--
HGW405	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	2,92	Ja	13,50	--	--
HGW406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	2,26	Ja	13,50	--	--
HGW407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	2,99	Ja	25,50	--	--
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	2,28	Ja	11,00	--	--
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	2,29	Ja	10,00	18,00	--
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	1,02	Ja	5,00	--	--
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	1,05	Ja	8,00	--	--
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	1,39	Ja	8,00	--	--
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	1,53	Ja	8,00	--	--
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	1,24	Ja	5,00	--	--
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	1,98	Ja	8,00	--	--
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	0,25	Ja	5,00	--	--
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	0,47	Ja	5,00	--	--
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	0,48	Ja	5,00	--	--
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	1,01	Ja	5,00	--	--
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	1,01	Ja	5,00	--	--
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	1,11	Ja	5,00	--	--
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	1,46	Ja	8,00	--	--
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	1,45	Ja	8,00	--	--
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	1,48	Ja	8,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
1.2	--	--	--
10.1	--	--	--
18.2	--	--	--
23.2	--	--	--
3.1	--	--	--
6.1	--	--	--
HGW110	--	--	--
HGW111	--	--	--
HGW113	--	--	--
HGW114	--	--	--
HGW115	--	--	--
HGW116	--	--	--
HGW118	--	--	--
HGW121	--	--	--
HGW122	--	--	--
HGW123	--	--	--
HGW124	--	--	--
HGW125	--	--	--
HGW127	--	--	--
HGW128	--	--	--
HGW129	--	--	--
HGW132	--	--	--
HGW136	--	--	--
HGW137	--	--	--
HGW138	--	--	--
HGW139	--	--	--
HGW142	--	--	--
HGW202	--	--	--
HGW203	--	--	--
HGW206	--	--	--
HGW207	--	--	--
HGW303	--	--	--
HGW312	--	--	--
HGW315	--	--	--
HGW320	--	--	--
HGW321	--	--	--
HGW322	--	--	--
HGW324	--	--	--
HGW401	--	--	--
HGW402	--	--	--
HGW403	--	--	--
HGW404	--	--	--
HGW405	--	--	--
HGW406	--	--	--
HGW407	--	--	--
MTG003	--	--	--
MTG004	--	--	--
MTG010	--	--	--
MTG011	--	--	--
MTG012	--	--	--
MTG013	--	--	--
MTG014	--	--	--
MTG015	--	--	--
MTG025	--	--	--
MTG027	--	--	--
MTG030	--	--	--
MTG031	--	--	--
MTG032	--	--	--
MTG033	--	--	--
MTG034	--	--	--
MTG035	--	--	--
MTG036	--	--	--

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	1,50	Ja	5,00	--	--
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	1,50	Ja	5,00	--	--
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	1,51	Ja	5,00	--	--
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	1,34	Ja	5,00	--	--
MTG044	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	1,20	Ja	8,00	--	--
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	1,23	Ja	5,00	--	--
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	1,99	Ja	5,00	--	--
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	0,40	Ja	10,00	14,00	--
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	0,46	Ja	10,00	14,00	--
MTG056	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	0,67	Ja	8,00	--	--
MTG057	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	0,67	Ja	8,00	--	--
MTG058	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	0,66	Ja	8,00	--	--
MTG059	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	0,65	Ja	8,00	--	--
MTG060	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	0,64	Ja	8,00	--	--
MTG061	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	0,63	Ja	8,00	--	--
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	1,26	Ja	8,00	--	--
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	1,32	Ja	8,00	--	--
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	0,98	Ja	8,00	--	--
MTG065	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	0,48	Ja	8,00	--	--
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	0,46	Ja	5,00	--	--
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	0,44	Ja	5,00	--	--
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	0,39	Ja	5,00	--	--
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	0,39	Ja	5,00	--	--
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	0,36	Ja	5,00	--	--
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	0,28	Ja	8,00	--	--
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	0,20	Ja	5,00	--	--
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	0,47	Ja	5,00	--	--
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	0,49	Ja	5,00	--	--
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	0,21	Ja	5,00	--	--
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG100	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	0,02	Ja	5,00	--	--
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	-0,64	Ja	8,00	--	--
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	-0,60	Ja	8,00	--	--
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	-0,49	Ja	8,00	--	--
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	1,00	Ja	8,00	--	--
VGW003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	2,31	Ja	--	12,50	--
VGW004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	2,30	Ja	--	17,00	--
VGW005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	2,30	Ja	--	17,00	--
VGW006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	2,64	Ja	8,00	--	--
VGW007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	3,58	Ja	5,00	--	--
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	2,59	Ja	10,00	17,50	--
VGW010	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	3,12	Ja	5,00	--	--
VGW012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	0,91	Ja	8,00	--	--
VGW013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	-0,46	Ja	5,00	--	--
VGW014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	-0,47	Ja	8,00	--	--
VGW016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	-0,50	Ja	8,00	--	--
VGW018	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	-0,85	Ja	8,00	--	--
VGW019	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	-0,76	Ja	5,00	--	--
VGW020	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	-0,51	Ja	8,00	--	--
VGW021	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	-0,40	Ja	8,00	--	--
VGW200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	0,72	Ja	5,00	--	--
Z101	zonepunt	261134,90	597732,95	0,00	Ja	5,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
MTG037	--	--	--
MTG038	--	--	--
MTG039	--	--	--
MTG040	--	--	--
MTG041	--	--	--
MTG042	--	--	--
MTG043	--	--	--
MTG044	--	--	--
MTG047	--	--	--
MTG048	--	--	--
MTG049	--	--	--
MTG050	--	--	--
MTG051	--	--	--
MTG052	--	--	--
MTG053	--	--	--
MTG054	--	--	--
MTG056	--	--	--
MTG057	--	--	--
MTG058	--	--	--
MTG059	--	--	--
MTG060	--	--	--
MTG061	--	--	--
MTG062	--	--	--
MTG063	--	--	--
MTG064	--	--	--
MTG065	--	--	--
MTG066	--	--	--
MTG067	--	--	--
MTG068	--	--	--
MTG069	--	--	--
MTG070	--	--	--
MTG071	--	--	--
MTG072	--	--	--
MTG073	--	--	--
MTG074	--	--	--
MTG075	--	--	--
MTG076	--	--	--
MTG078	--	--	--
MTG079	--	--	--
MTG100	--	--	--
MTG102	--	--	--
MTG103	--	--	--
MTG107	--	--	--
MTG327	--	--	--
MTG328	--	--	--
VGW003	--	--	--
VGW004	--	--	--
VGW005	--	--	--
VGW006	--	--	--
VGW007	--	--	--
VGW008	--	--	--
VGW010	--	--	--
VGW012	--	--	--
VGW013	--	--	--
VGW014	--	--	--
VGW016	--	--	--
VGW018	--	--	--
VGW019	--	--	--
VGW020	--	--	--
VGW021	--	--	--
VGW200	--	--	--
Z101	--	--	--

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Z102	zonepunt	261588,55	597602,54	0,00	Ja	5,00	--	--
Z103	zonepunt	262057,45	597493,33	0,00	Ja	5,00	--	--
Z104	zonepunt	262509,66	597363,98	0,00	Ja	5,00	--	--
Z105	zonepunt	262909,81	597069,80	0,00	Ja	5,00	--	--
Z106	zonepunt	263233,44	596694,15	0,00	Ja	5,00	--	--
Z107	zonepunt	263502,18	596353,18	0,00	Ja	5,00	--	--
Z108	zonepunt	263828,70	596078,67	0,00	Ja	5,00	--	--
Z109	zonepunt	264215,91	595859,06	0,00	Ja	5,00	--	--
Z110	zonepunt	264675,35	595723,24	0,00	Ja	5,00	--	--
Z111	zonepunt	265236,45	595484,27	0,00	Ja	5,00	--	--
Z112	zonepunt	265562,21	595102,66	0,00	Ja	5,00	--	--
Z113	zonepunt	265826,25	594683,67	0,00	Ja	5,00	--	--
Z114	zonepunt	266054,10	594219,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z115	zonepunt	266246,50	593739,85	0,00	Ja	5,00	--	--
Z116	zonepunt	266359,12	593216,07	0,00	Ja	5,00	--	--
Z117	zonepunt	266413,73	592705,00	0,00	Ja	5,00	--	--
Z118	zonepunt	266381,00	592169,42	0,00	Ja	5,00	--	--
Z119	zonepunt	266113,66	591685,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z120	zonepunt	265719,72	591385,02	2,50	Ja	5,00	--	--
Z121	zonepunt	265545,84	591110,58	0,97	Ja	5,00	--	--
Z122	zonepunt	265332,66	590507,20	0,07	Ja	5,00	--	--
Z123	zonepunt	265084,82	589976,84	-0,01	Ja	5,00	--	--
Z124	zonepunt	264864,13	589599,77	0,00	Ja	5,00	--	--
Z125	zonepunt	264578,03	589235,80	0,00	Ja	5,00	--	--
Z126	zonepunt	264168,79	588812,64	-0,01	Ja	5,00	--	--
Z127	zonepunt	263774,53	588504,16	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z128	zonepunt	263348,06	588236,22	-0,98	Ja	5,00	--	--
Z129	zonepunt	262891,42	588025,31	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z130	zonepunt	262376,30	587929,68	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z131	zonepunt	261920,38	587760,49	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z132	zonepunt	261418,82	587732,32	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z133	zonepunt	260919,75	587736,43	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z134	zonepunt	260425,99	587804,28	-0,99	Ja	5,00	--	--
Z135	zonepunt	259955,49	587940,65	-0,94	Ja	5,00	--	--
Z136	zonepunt	259487,79	588112,51	-0,90	Ja	5,00	--	--
Z137	zonepunt	259050,19	588318,59	-0,83	Ja	5,00	--	--
Z138	zonepunt	258589,97	588558,20	-0,75	Ja	5,00	--	--
Z139	zonepunt	258237,95	588842,58	-0,75	Ja	5,00	--	--
Z140	zonepunt	257898,48	589174,85	-0,74	Ja	5,00	--	--
Z141	zonepunt	257586,54	589534,66	-0,80	Ja	5,00	--	--
Z142	zonepunt	257277,05	589861,57	-1,02	Ja	5,00	--	--
Z143	zonepunt	257033,55	590257,40	-1,02	Ja	5,00	--	--
Z144	zonepunt	256818,39	590675,70	-0,95	Ja	5,00	--	--
Z145	zonepunt	256600,00	591100,00	-0,97	Ja	5,00	--	--
Z146	zonepunt	256364,00	591494,11	-0,98	Ja	5,00	--	--
Z147	zonepunt	256093,68	591930,90	-0,91	Ja	5,00	--	--
Z148	zonepunt	255818,88	592377,50	-0,99	Ja	5,00	--	--
Z149	zonepunt	255605,59	592927,72	0,00	Ja	5,00	--	--
Z150	zonepunt	255618,09	593076,44	-0,73	Ja	5,00	--	--
Z151	zonepunt	255651,38	593331,13	-0,34	Ja	5,00	--	--
Z152	zonepunt	255697,79	593524,11	-0,16	Ja	5,00	--	--
Z153	zonepunt	255897,00	593800,00	-0,07	Ja	5,00	--	--
Z154	zonepunt	256084,79	594449,68	0,76	Ja	5,00	--	--
Z155	zonepunt	256292,90	594698,77	0,17	Ja	5,00	--	--
Z156	zonepunt	256524,37	595165,14	0,52	Ja	5,00	--	--
Z157	zonepunt	256822,57	595500,00	0,50	Ja	5,00	--	--
Z158	zonepunt	257125,33	595804,22	0,50	Ja	5,00	--	--
Z159	zonepunt	257024,53	596220,50	0,00	Ja	5,00	--	--
Z160	zonepunt	257094,66	596525,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z161	zonepunt	257154,86	596851,91	0,00	Ja	5,00	--	--
Z162	zonepunt	257636,66	597107,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z163	zonepunt	258134,02	597340,70	0,00	Ja	5,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z102	--	--	--
Z103	--	--	--
Z104	--	--	--
Z105	--	--	--
Z106	--	--	--
Z107	--	--	--
Z108	--	--	--
Z109	--	--	--
Z110	--	--	--
Z111	--	--	--
Z112	--	--	--
Z113	--	--	--
Z114	--	--	--
Z115	--	--	--
Z116	--	--	--
Z117	--	--	--
Z118	--	--	--
Z119	--	--	--
Z120	--	--	--
Z121	--	--	--
Z122	--	--	--
Z123	--	--	--
Z124	--	--	--
Z125	--	--	--
Z126	--	--	--
Z127	--	--	--
Z128	--	--	--
Z129	--	--	--
Z130	--	--	--
Z131	--	--	--
Z132	--	--	--
Z133	--	--	--
Z134	--	--	--
Z135	--	--	--
Z136	--	--	--
Z137	--	--	--
Z138	--	--	--
Z139	--	--	--
Z140	--	--	--
Z141	--	--	--
Z142	--	--	--
Z143	--	--	--
Z144	--	--	--
Z145	--	--	--
Z146	--	--	--
Z147	--	--	--
Z148	--	--	--
Z149	--	--	--
Z150	--	--	--
Z151	--	--	--
Z152	--	--	--
Z153	--	--	--
Z154	--	--	--
Z155	--	--	--
Z156	--	--	--
Z157	--	--	--
Z158	--	--	--
Z159	--	--	--
Z160	--	--	--
Z161	--	--	--
Z162	--	--	--
Z163	--	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

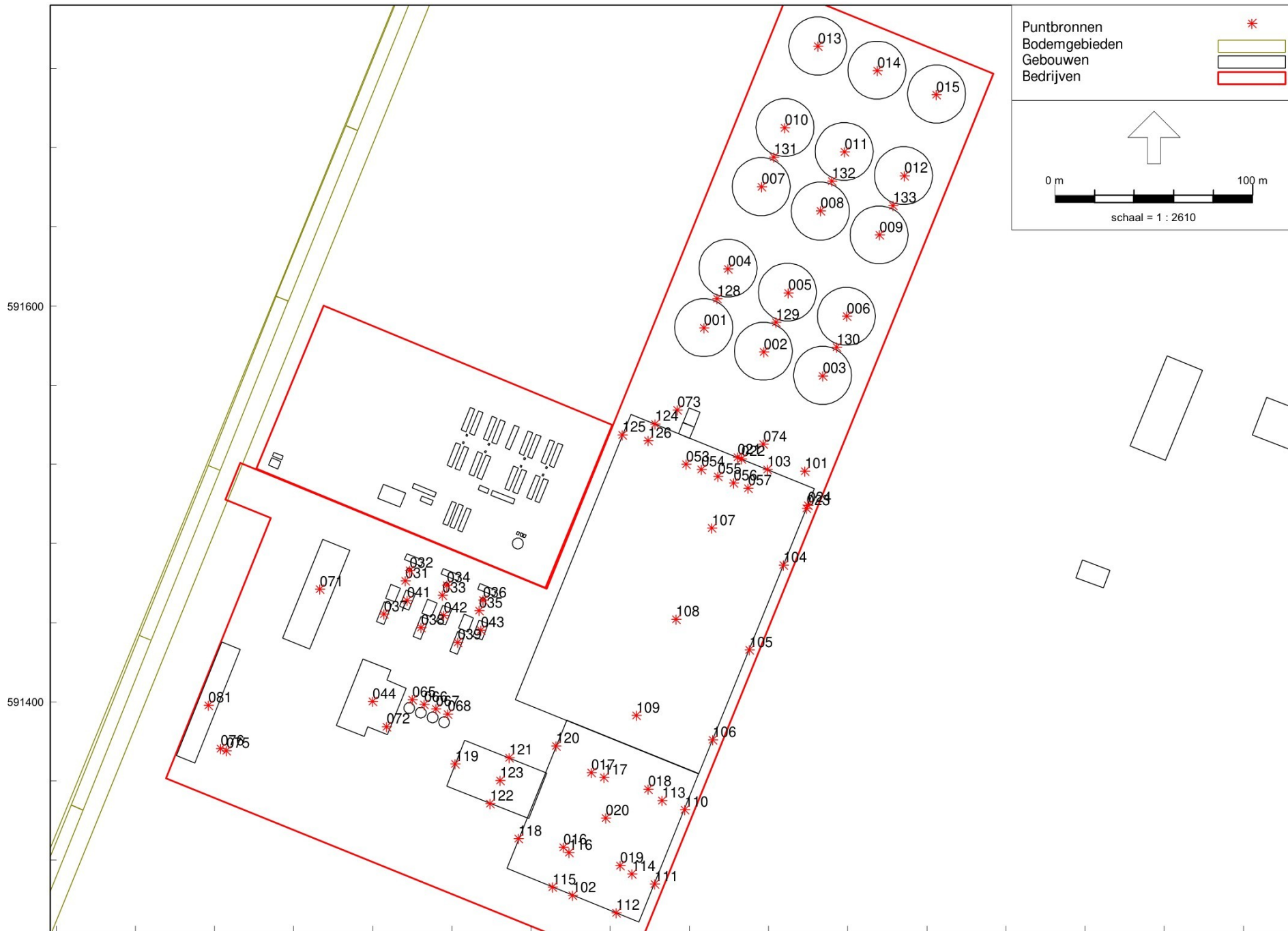
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Z164	zonepunt	258598,06	597586,97	0,00	Ja	5,00	--	--
Z165	zonepunt	259087,75	597770,60	0,00	Ja	5,00	--	--
Z166	zonepunt	259608,85	597870,82	0,00	Ja	5,00	--	--
Z167	zonepunt	260126,83	597903,72	0,00	Ja	5,00	--	--
Z168	zonepunt	260648,90	597829,62	0,00	Ja	5,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VA

Bijlage 3
57559

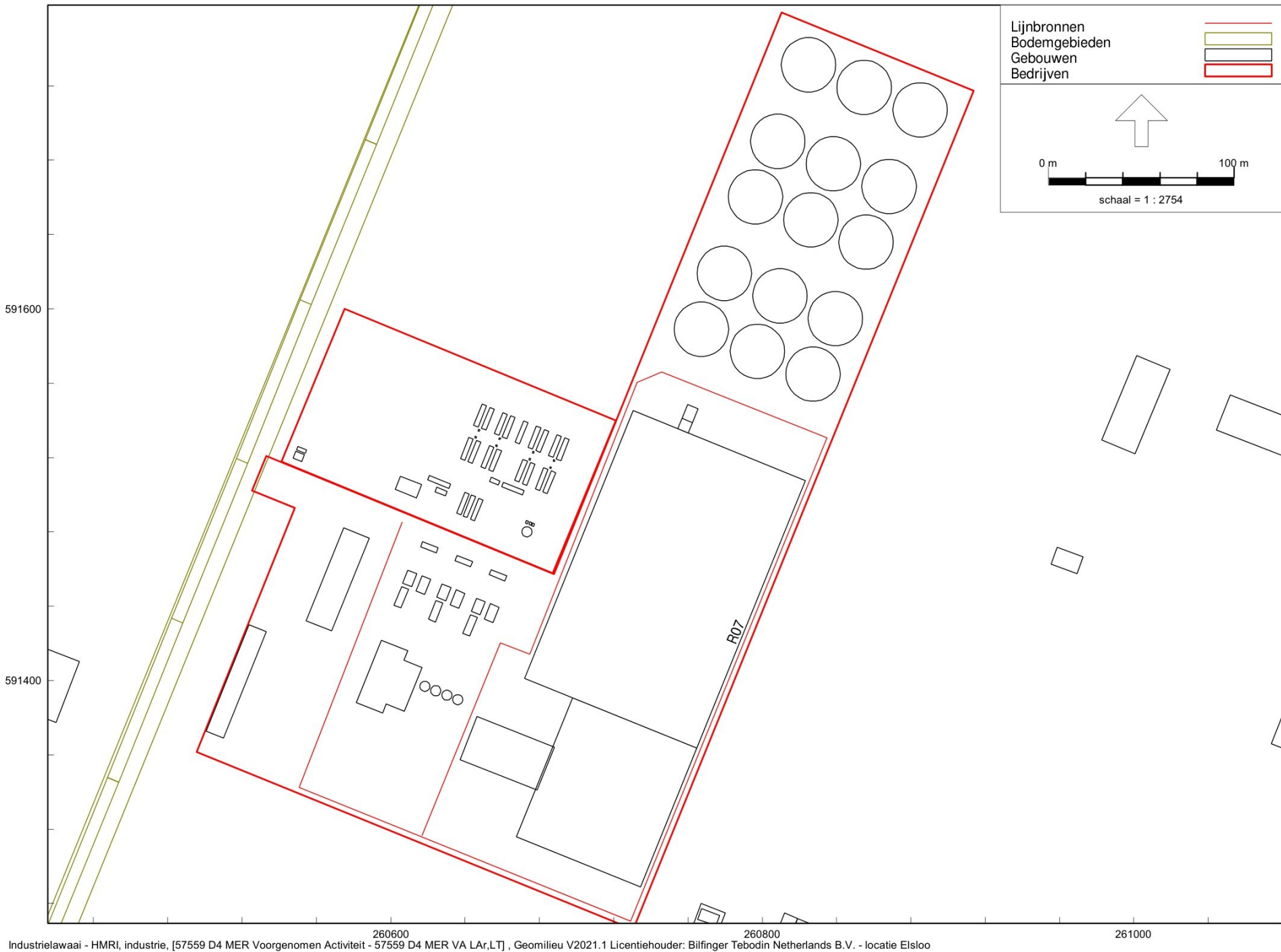
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z164	--	--	--
Z165	--	--	--
Z166	--	--	--
Z167	--	--	--
Z168	--	--	--



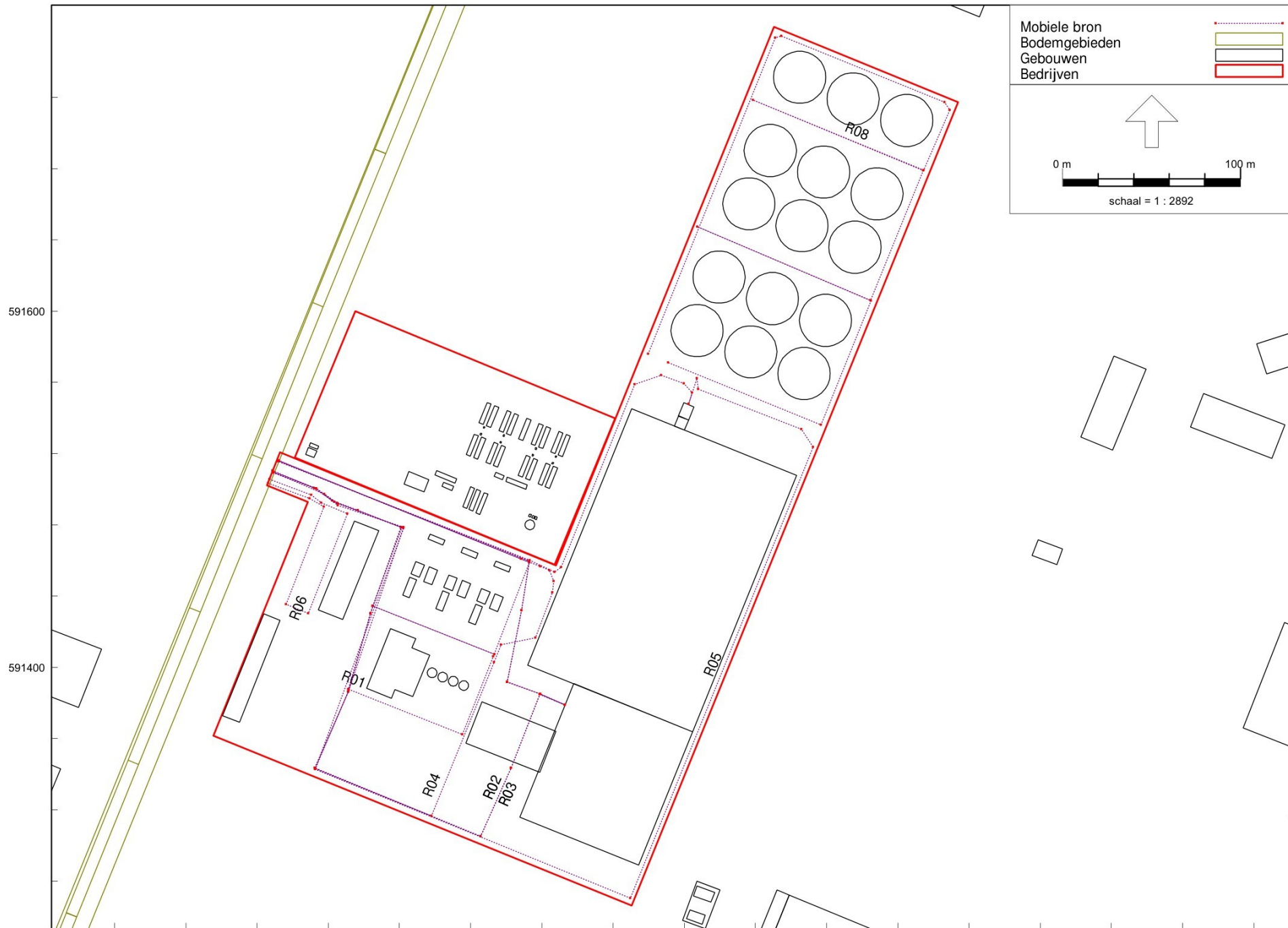
Industrielawaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorgenomen Activiteit - 57559 D4 MER VA LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

BIO LNG
Situering van de puntbronnen

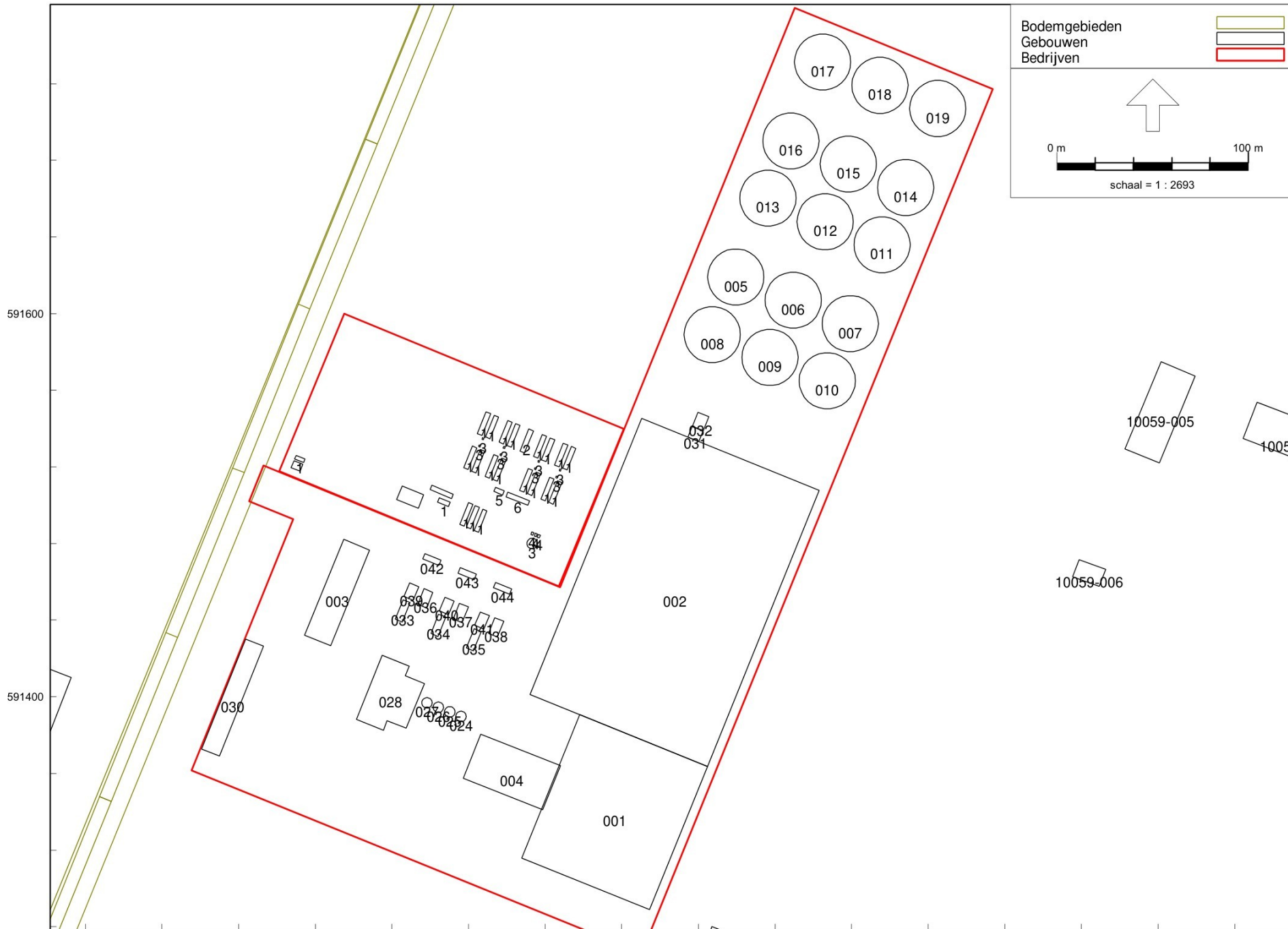


Industrielaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorgenomen Activiteit - 57559 D4 MER VA LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Nederlands B.V. - locatie Elsloo

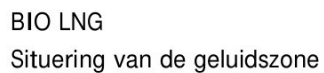
BIO LNG
Situering van de lijnbron



Industrielaan - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorgenomen Activiteit - 57559 D4 MER VA LAr,LT], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo



Industrielaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorgenomen Activiteit - 57559 D4 MER VA LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo



Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	16,6	17,0	16,0	26,0
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	16,7	17,1	16,0	26,0
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	16,2	16,6	15,6	25,6
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	16,0	16,4	15,4	25,4
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	16,5	17,0	16,0	26,0
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	16,6	17,0	16,0	26,0
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	14,1	14,7	13,9	23,9
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	15,6	16,3	15,4	25,4
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	20,7	21,0	19,7	29,7
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	18,0	18,7	17,7	27,7
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	19,1	19,6	18,7	28,7
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	20,9	21,3	20,3	30,3
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	22,3	22,8	22,1	32,1
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	19,4	20,0	18,9	28,9
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	20,1	21,3	20,0	30,0
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	20,4	21,1	20,1	30,1
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	17,7	19,1	17,8	27,8
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	19,4	20,7	19,5	29,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	19,0	20,3	19,1	29,1
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	19,5	20,8	19,5	29,5
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	15,6	17,0	15,7	25,7
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	17,1	18,2	17,0	27,0
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	16,7	17,2	16,4	26,4
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	16,0	16,6	15,7	25,7
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	16,6	17,1	16,3	26,3
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	16,8	17,3	16,4	26,4
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	11,5	11,7	10,6	20,6
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	10,2	10,1	9,6	19,6
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	2,9	3,1	2,4	12,4
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	11,2	11,7	11,0	21,0
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	18,3	19,1	18,1	28,1
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	18,4	19,1	18,1	28,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	16,5	17,1	16,2	26,2
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	16,3	17,6	16,3	26,3
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	16,8	17,3	16,5	26,5
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	15,4	15,7	14,7	24,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	16,8	17,2	16,3	26,3
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	11,7	12,2	11,4	21,4
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	16,6	17,1	16,2	26,2
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	21,6	22,0	21,0	31,0
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	16,2	16,8	15,9	25,9
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	16,6	17,1	16,3	26,3
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	11,5	12,0	11,1	21,1
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	15,6	16,0	15,0	25,0
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	16,7	17,2	16,2	26,2
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	16,3	16,9	16,0	26,0
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	16,2	16,7	15,7	25,7
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	14,6	15,6	14,6	24,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	16,4	17,0	16,1	26,1
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	16,4	17,0	16,1	26,1
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	16,1	16,6	15,6	25,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	16,4	17,1	16,1	26,1
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	13,0	13,6	12,7	22,7
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	17,0	17,6	16,7	26,7
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	17,6	18,3	17,3	27,3
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	18,0	18,6	17,7	27,7
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	13,6	14,1	13,3	23,3
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	14,6	15,0	14,2	24,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG030_A	Farsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	17,4	17,9	17,0	27,0
MTG031_A	Farsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	17,6	18,2	17,3	27,3
MTG032_A	Farsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	17,2	17,8	16,9	26,9
MTG033_A	Farsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	17,2	17,6	16,7	26,7
MTG034_A	Farsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	17,3	17,7	16,9	26,9
MTG035_A	Farsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	6,2	6,5	5,7	15,7
MTG036_A	Farsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	6,5	6,9	6,1	16,1
MTG037_A	Farsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	1,4	1,8	0,9	10,9
MTG038_A	Farsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	4,2	4,5	3,7	13,7
MTG039_A	Farsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	6,8	7,2	6,4	16,4
MTG040_A	Farsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	8,4	8,9	8,1	18,1
MTG041_A	Farsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	5,2	5,6	4,8	14,8
MTG042_A	Farsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	6,6	7,0	6,2	16,2
MTG043_A	Farsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	4,2	4,6	3,8	13,8
MTG044_A	Farsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	16,4	17,0	16,1	26,1
MTG047_A	Farsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	7,5	7,7	6,8	16,8
MTG048_A	Farsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	7,8	8,0	7,1	17,1
MTG049_A	Farsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	17,9	18,2	17,1	27,1
MTG050_A	Farsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	17,8	18,2	17,3	27,3
MTG051_A	Farsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	16,8	17,4	16,4	26,4
MTG052_A	Farsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	17,6	18,2	17,2	27,2
MTG053_A	Farsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	18,6	19,2	18,3	28,3
MTG053_B	Farsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	18,7	19,3	18,4	28,4
MTG054_A	Farsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	18,9	19,5	18,6	28,6
MTG054_B	Farsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	19,0	19,6	18,7	28,7
MTG056_A	Farsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	11,3	11,8	11,0	21,0
MTG057_A	Farsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	19,8	20,5	19,5	29,5
MTG058_A	Farsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	20,1	20,7	19,7	29,7
MTG059_A	Farsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	20,2	20,8	19,8	29,8
MTG060_A	Farsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	20,3	20,9	20,0	30,0
MTG061_A	Farsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	20,4	20,9	20,0	30,0
MTG062_A	Farsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	20,5	21,1	20,2	30,2
MTG063_A	Farsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	20,5	21,1	20,2	30,2
MTG064_A	Farsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	20,7	21,2	20,3	30,3
MTG065_A	Farsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	20,4	21,0	20,1	30,1
MTG066_A	Farsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	16,3	17,3	16,1	26,1
MTG067_A	Farsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	20,4	20,5	19,8	29,8
MTG068_A	Farsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	21,7	22,4	21,4	31,4
MTG069_A	Farsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	20,0	20,6	19,6	29,6
MTG070_A	Farsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	21,8	22,5	21,5	31,5
MTG071_A	Farsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	19,4	20,0	19,1	29,1
MTG072_A	Farsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	19,7	20,3	19,4	29,4
MTG073_A	Farsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	10,2	10,6	9,8	19,8
MTG074_A	Farsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	16,6	16,9	15,9	25,9
MTG075_A	Farsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	19,0	19,5	18,6	28,6
MTG076_A	Farsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	8,6	9,0	8,2	18,2
MTG078_A	Farsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	8,1	8,4	7,6	17,6
MTG079_A	Farsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	18,8	19,3	18,3	28,3
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	10,6	11,0	10,0	20,0
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	17,1	17,4	16,3	26,3
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	17,5	17,8	16,7	26,7
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	21,3	21,7	20,7	30,7
MTG327_A	Farsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	11,9	12,1	11,2	21,2
MTG328_A	Farsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	18,3	18,5	17,5	27,5
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	15,6	15,9	14,8	24,8
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	16,6	17,0	16,1	26,1
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	16,6	17,1	16,1	26,1
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	16,8	17,3	16,3	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	17,2	17,9	16,9	26,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	15,4	16,0	15,0	25,0
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	15,8	16,4	15,4	25,4
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	11,4	12,8	11,4	21,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	15,6	16,2	15,3	25,3
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	14,8	15,1	14,0	24,0
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	15,1	15,4	14,4	24,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	14,7	15,0	13,9	23,9
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	13,6	14,1	13,3	23,3
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	13,1	13,8	12,8	22,8
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	15,6	16,1	15,3	25,3
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	16,2	16,7	15,8	25,8
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	14,8	15,0	14,0	24,0
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	12,8	13,0	11,4	21,4
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	12,9	13,2	11,7	21,7
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	12,2	12,6	11,1	21,1
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	11,9	12,5	10,9	20,9
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	12,1	12,7	11,1	21,1
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	11,2	11,8	10,1	20,1
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	10,5	11,3	9,7	19,7
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	9,8	11,0	9,4	19,4
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	9,1	10,5	8,9	18,9
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	8,4	9,9	8,4	18,4
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	9,9	11,4	10,0	20,0
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	9,9	11,4	10,0	20,0
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	10,2	11,6	10,3	20,3
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	10,9	12,1	11,0	21,0
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	11,2	12,4	11,3	21,3
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	11,4	12,6	11,5	21,5
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	11,6	12,7	11,6	21,6
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	11,5	12,6	11,5	21,5
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	9,4	10,6	9,4	19,4
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	10,7	11,9	10,7	20,7
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	11,2	12,4	11,2	21,2
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	12,3	13,2	12,1	22,1
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	12,7	13,6	12,6	22,6
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	12,5	13,4	12,3	22,3
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	12,7	13,6	12,5	22,5
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	13,4	14,3	13,2	23,2
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	14,0	14,8	13,8	23,8
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	14,3	15,1	14,2	24,2
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	14,5	15,3	14,2	24,2
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	15,1	15,8	14,7	24,7
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	15,3	15,9	14,8	24,8
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	16,2	16,7	15,6	25,6
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	16,3	16,8	15,9	25,9
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	16,4	17,0	16,1	26,1
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	16,6	17,2	16,4	26,4
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	16,7	17,3	16,5	26,5
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	17,1	17,7	16,9	26,9
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	16,8	17,4	16,6	26,6
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	17,1	17,6	16,7	26,7
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	17,2	17,6	16,7	26,7
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	17,3	17,6	16,6	26,6
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	16,6	17,0	15,9	25,9
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	16,4	16,8	15,8	25,8
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	15,8	16,4	15,5	25,5
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	15,2	15,8	14,9	24,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	14,5	15,1	14,2	24,2
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	13,3	13,9	13,1	23,1
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	12,3	13,0	12,1	22,1
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	13,4	13,9	13,0	23,0
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	12,8	13,2	12,1	22,1
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	13,1	13,4	12,3	22,3
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	12,3	12,6	11,5	21,5
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	12,8	13,1	12,1	22,1
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	12,8	13,1	12,2	22,2
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	12,5	13,0	12,2	22,2
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	11,8	12,4	11,5	21,5
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	12,0	12,5	11,5	21,5
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	12,3	12,7	11,6	21,6
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	13,3	13,7	12,6	22,6
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	13,6	13,9	12,9	22,9
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	13,4	13,6	12,5	22,5
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	13,7	13,8	12,6	22,6
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	13,5	13,6	12,3	22,3
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	13,2	13,3	11,9	21,9
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	13,1	13,2	11,7	21,7
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	13,1	13,1	11,7	21,7
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	13,0	13,1	11,7	21,7
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	13,0	13,1	11,6	21,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAR,LT
LAg bij Bron voor toetspunt: HGW113_A - Geefswesterweg 3 (60)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	30,8	29,5	27,1	37,1
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	26,7	25,7	24,7	34,7
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	27,9	25,9	20,9	30,9
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	7,6	7,6	7,6	17,6
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	6,1	6,1	6,1	16,1
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,1	8,9	5,8	15,8
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,1	8,8	5,8	15,8
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,0	8,8	5,8	15,8
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,0	8,7	5,7	15,7
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	3,9	8,7	5,7	15,7
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,7	4,7	4,7	14,7
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	3,5	3,5	3,5	13,5
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	3,4	3,4	3,4	13,4
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	2,7	2,7	2,7	12,7
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	2,5	2,5	2,5	12,5
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	2,0	2,0	2,0	12,0
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	1,5	1,5	1,5	11,5
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	1,4	1,4	1,4	11,4
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	1,1	1,1	1,1	11,1
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	1,1	1,1	1,1	11,1
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	1,0	1,0	1,0	11,0
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	0,7	0,7	0,7	10,7
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	0,6	0,6	0,6	10,6
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	0,4	0,4	0,4	10,4
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,4	5,1	-0,5	10,1
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	7,6	5,0	-1,0	10,0
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	7,5	4,9	-1,2	9,9
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	7,3	4,7	-1,3	9,7
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	7,2	4,5	-1,5	9,5
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	0,9	-0,1	-2,1	7,9
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	0,9	-0,1	-2,1	7,9
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	0,9	-0,1	-2,2	7,9
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,4	0,2	-2,8	7,2
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-4,9	-4,9	-4,9	5,1
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-4,9	-4,9	-4,9	5,1
Rest		0,00	0,00	0,00	8,9	6,2	5,1	15,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: HGW118_A - Ideweesterweg 1 (55)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	33,7	32,2	29,3	39,3
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	27,8	26,8	25,8	35,8
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	32,0	30,0	25,0	35,0
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	9,5	9,5	9,5	19,5
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	8,1	8,1	8,1	18,1
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	7,9	7,9	7,9	17,9
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	7,7	7,7	7,7	17,7
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	7,6	7,6	7,6	17,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,2	9,9	6,9	16,9
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	6,6	6,6	6,6	16,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,4	5,4	5,4	15,4
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	5,0	5,0	5,0	15,0
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	4,9	4,9	4,9	14,9
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	4,2	4,2	4,2	14,2
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	3,9	3,9	3,9	13,9
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	3,5	3,5	3,5	13,5
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	3,4	3,4	3,4	13,4
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,0	3,0	3,0	13,0
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,8	2,8	2,8	12,8
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,6	2,6	2,6	12,6
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	1,0	1,0	1,0	11,0
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	1,0	1,0	1,0	11,0
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	0,3	0,3	0,3	10,3
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	0,2	0,2	0,2	10,2
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,5	5,2	-0,4	10,2
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	4,0	1,7	-1,3	8,7
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	-0,5	-1,4	-3,5	6,5
039	LNG Liquefaction cooling module	260642,82	591430,03	2,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-1,4	-2,4	-4,4	5,6
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	2,3	-0,3	-6,3	4,7
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	2,3	-0,4	-6,4	4,6
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	2,0	-0,6	-6,6	4,4
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	2,0	-0,6	-6,7	4,4
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-2,7	-3,7	-5,7	4,3
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-3,3	-4,3	-6,3	3,7
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	-0,3	-3,8	-8,0	2,0
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	-5,8	-6,7	-8,8	1,2
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	-5,9	-6,9	-8,9	1,1
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,3
Rest		0,00	0,00	0,00	5,0	1,4	0,3	10,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: HGW122_A - Lalleweer 2 (60)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	32,0	30,7	28,4	38,4
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	28,5	27,5	26,5	36,5
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	28,8	26,8	21,8	31,8
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	8,6	8,6	8,6	18,6
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	6,0	10,8	7,8	17,8
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	6,0	10,7	7,7	17,7
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,9	10,7	7,7	17,7
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,9	10,7	7,6	17,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,8	10,6	7,6	17,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,4	5,4	5,4	15,4
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	3,1	3,1	3,1	13,1
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	2,7	2,7	2,7	12,7
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	2,7	2,7	2,7	12,7
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	2,6	2,6	2,6	12,6
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	2,2	2,2	2,2	12,2
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	2,1	2,1	2,1	12,1
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	1,6	1,6	1,6	11,6
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	0,6	0,6	0,6	10,6
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	3,0	0,7	-2,3	7,7
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	-5,1	-5,1	-5,1	5,0
110	Oostgevel sleufsilos	260757,54	591345,59	7,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	2,3	-0,3	-6,4	4,7
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	2,3	-0,3	-6,4	4,7
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	2,3	-0,4	-6,4	4,7
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	2,3	-0,4	-6,4	4,7
Rest		0,00	0,00	0,00	8,2	3,9	2,7	12,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: HGWI28_A - Borgsweer 52 (60)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGWI28_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	31,3	30,2	28,1	38,1
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	28,5	27,5	26,5	36,5
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	27,5	25,5	20,5	30,5
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	7,8	7,8	7,8	17,8
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	5,8	10,6	7,6	17,6
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	5,8	10,5	7,5	17,5
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,7	10,5	7,5	17,5
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,7	10,4	7,4	17,4
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,6	10,4	7,4	17,4
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,2	5,2	5,2	15,2
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	4,7	4,7	4,7	14,7
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	3,5	3,5	3,5	13,5
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	3,3	3,3	3,3	13,3
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,3	2,3	2,3	12,3
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,1	2,1	2,1	12,1
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	1,2	1,2	1,2	11,2
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	1,2	1,2	1,2	11,2
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	1,2	1,2	1,2	11,2
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	1,0	1,0	1,0	11,0
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	0,7	0,7	0,7	10,7
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	0,1	0,1	0,1	10,1
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,7	0,4	-2,6	7,4
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-3,1	-3,1	-3,1	7,0
113	Dak sleufilos	260746,16	591350,19	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
114	Dak sleufilos	260730,94	591312,96	0,10	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
111	Oostgevel sleufilos	260742,32	591308,07	7,30	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
011	Roerwerk vergister	260838,44	591677,90	4,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
008	Roerwerk vergister	260826,32	591647,93	4,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	1,1	-1,6	-7,6	3,4
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	1,0	-1,6	-7,6	3,4
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-6,8	-6,8	-6,8	3,2
R08	Onderhoud in vergisterbak	260739,72	591575,90	0,75	3,0	--	--	3,0
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-0,5	-3,1	-9,1	1,9
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-2,0	-4,3	-9,9	0,7
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-9,4	-9,4	-9,4	0,6
Rest		0,00	0,00	0,00	5,1	2,8	1,9	11,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAR,LT
LAg bij Bron voor toetspunt: HGW324_A - Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	32,2	30,8	28,2	38,2
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	27,3	26,3	25,3	35,3
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	29,9	27,9	22,9	32,9
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	11,4	11,4	11,4	21,4
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	9,8	9,8	9,8	19,8
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	8,7	8,7	8,7	18,7
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	7,0	7,0	7,0	17,0
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	6,8	6,8	6,8	16,8
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	6,6	6,6	6,6	16,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,3	9,1	6,0	16,0
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,2	9,0	6,0	16,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	4,2	9,0	6,0	16,0
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	5,8	5,8	5,8	15,8
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	5,6	5,6	5,6	15,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	5,3	5,3	5,3	15,3
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,6	4,6	4,6	14,6
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	4,4	4,4	4,4	14,4
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	3,9	3,9	3,9	13,9
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	3,5	3,5	3,5	13,5
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,1	3,1	3,1	13,1
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	3,0	3,0	3,0	13,0
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	2,9	2,9	2,9	12,9
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	2,7	2,7	2,7	12,7
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	9,5	6,9	0,8	11,9
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,7	5,4	-0,2	10,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-1,1	-1,1	-1,1	9,1
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	3,0	0,8	-2,2	7,8
002	Roerwerk vergister	260797,47	591576,67	4,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	5,0	2,4	-3,6	7,4
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,1
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	4,5	1,8	-4,2	6,8
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	4,4	1,8	-4,2	6,8
038	LNG Liquefaction cooling module	260624,44	591437,45	2,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-3,6	-4,6	-6,6	3,4
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	-3,8	-4,8	-6,8	3,2
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	-4,1	-5,1	-7,1	2,9
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
Rest		0,00	0,00	0,00	7,7	5,2	3,9	13,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: MTG107_A - Geefsweersterweg 2 (60)
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	31,3	30,0	27,6	37,6
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	27,0	26,0	25,0	35,0
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	28,4	26,4	21,4	31,4
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	8,4	8,4	8,4	18,4
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	8,3	8,3	8,3	18,3
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	8,2	8,2	8,2	18,2
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	6,7	6,7	6,7	16,7
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	6,4	6,4	6,4	16,4
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	6,2	6,2	6,2	16,2
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,4	9,2	6,2	16,2
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,4	9,1	6,1	16,1
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,3	9,1	6,0	16,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	4,3	9,0	6,0	16,0
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	5,6	5,6	5,6	15,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,9	4,9	4,9	14,9
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	4,9	4,9	4,9	14,9
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,1	3,1	3,1	13,1
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	2,8	2,8	2,8	12,8
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	2,7	2,7	2,7	12,7
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	2,7	2,7	2,7	12,7
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	8,2	5,5	-0,5	10,5
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	0,4	0,4	0,4	10,4
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,3	5,1	-0,6	10,1
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	0,0	0,0	0,0	10,0
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	1,0	0,0	-2,0	8,0
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	1,0	0,0	-2,0	8,0
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	1,0	0,0	-2,1	7,9
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,2	-0,1	-3,1	6,9
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-0,2	-1,2	-3,2	6,8
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,5
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-1,0	-2,0	-4,0	6,0
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	2,6	0,0	-6,0	5,0
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	2,6	0,0	-6,1	5,0
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
Rest		0,00	0,00	0,00	9,2	6,3	4,8	14,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: Z105_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	22,6	21,4	19,3	29,3
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	19,5	18,5	17,5	27,5
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	19,0	17,0	12,0	22,0
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	0,7	0,7	0,7	10,7
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-3,2	1,6	-1,4	8,6
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-3,2	1,6	-1,4	8,6
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-3,3	1,5	-1,5	8,5
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-3,3	1,5	-1,5	8,5
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-3,3	1,5	-1,6	8,4
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	0,8	-1,8	-7,8	3,2
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	0,5	-2,2	-8,2	2,8
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-0,1	-2,7	-8,7	2,3
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-0,4	-3,1	-9,1	1,9
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-8,9	-8,9	-8,9	1,1
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-9,9	-9,9	-9,9	0,1
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-4,4	-6,7	-12,3	-1,7
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
014	Roerwerk vergister	260855,05	591718,93	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-7,2	-9,4	-12,4	-2,4
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	-15,4	-15,4	-15,4	-5,4
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-12,6	-13,5	-15,6	-5,6
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	-12,6	-13,6	-15,6	-5,6
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-12,9	-13,9	-16,0	-6,0
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	-13,0	-14,0	-16,0	-6,0
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-16,7	-16,7	-16,7	-6,7
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-16,8	-16,8	-16,8	-6,8
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-17,0	-17,0	-17,0	-7,0
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	-9,3	-12,8	-17,1	-7,1
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-17,2	-17,2	-17,2	-7,2
Rest		0,00	0,00	0,00	-2,6	-6,0	-6,5	3,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAR,LT
LAg bij Bron voor toetspunt: Z126_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	24,9	23,6	21,2	31,2
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	21,0	20,0	19,0	29,0
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	22,1	20,1	15,1	25,1
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	1,6	1,6	1,6	11,6
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	0,0	0,0	0,0	10,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-1,9	2,9	-0,2	9,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-1,9	2,8	-0,2	9,8
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-6,3	-6,3	-6,3	3,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,4
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,3
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,2
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,2
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-9,4	-9,4	-9,4	0,6
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-9,8	-9,8	-9,8	0,3
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-2,8	-5,4	-11,4	-0,4
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-2,8	-5,4	-11,4	-0,4
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-2,8	-5,5	-11,5	-0,5
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-2,9	-5,5	-11,5	-0,5
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-10,7	-10,7	-10,7	-0,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-5,9	-8,1	-11,1	-1,1
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
110	Oostgevel sleufsilos	260757,54	591345,59	7,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-5,7	-7,9	-13,5	-2,9
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-10,9	-11,9	-14,0	-4,0
Rest		0,00	0,00	0,00	1,0	-1,5	-2,2	7,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: Z137_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	28,6	27,1	24,4	34,4
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	23,1	22,1	21,1	31,1
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	26,7	24,7	19,7	29,7
116	Dak digestaatlloods	260699,14	591323,83	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8
117	Dak digestaatlloods	260716,80	591361,88	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	5,1	5,1	5,1	15,1
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	4,4	4,4	4,4	14,4
102	Aanzuigroosters digestaatlloods	260700,93	591302,33	9,00	3,0	3,0	3,0	13,0
044	Gasopwaardeinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	2,5	2,5	2,5	12,5
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	2,5	2,5	2,5	12,5
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	1,9	1,9	1,9	11,9
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	1,2	1,2	1,2	11,2
115	Zuidgevel digestaatlloods	260690,78	591306,45	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	1,1	1,1	1,1	11,1
118	Westgevel digestaatlloods	260673,65	591330,83	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,2
120	Westgevel digestaatlloods	260692,60	591377,70	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
109	Dak opslaglloods	260733,22	591393,15	0,10	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
108	Dak opslaglloods	260753,15	591441,65	0,10	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
107	Dak opslaglloods	260771,30	591487,77	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,1
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	1,9	-0,3	-6,0	4,7
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-1,9	-4,2	-7,2	2,8
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	-6,6	-7,5	-9,6	0,4
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-6,7	-7,7	-9,7	0,3
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-7,3	-8,3	-10,4	-0,4
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-7,7	-8,7	-10,7	-0,7
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-3,3	-5,9	-11,9	-0,9
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-3,3	-6,0	-12,0	-1,0
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-3,5	-6,1	-12,1	-1,1
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-3,5	-6,1	-12,2	-1,1
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-12,6	-12,6	-12,6	-2,6
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	-5,0	-8,5	-12,8	-2,8
039	LNG Liquefaction cooling module	260642,82	591430,03	2,00	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
106	Oostgevel opslaglloods	260771,75	591380,72	14,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
103	Uitblaas via luchtfilters opslaglloods	260799,24	591517,48	19,00	-14,2	-14,2	-14,2	-4,2
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	-11,6	-12,6	-14,6	-4,6
Rest		0,00	0,00	0,00	0,0	-3,1	-4,2	5,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 5
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: Z149_A - zonepunt
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	23,9	22,6	20,2	30,2
B03a	66/65/64	260920,38	591729,49	5,00	19,6	18,6	17,6	27,6
B04a	66/64/59	260296,66	590939,32	5,00	21,3	19,3	14,3	24,3
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4
072	Afblaas CO2	260606,83	591387,31	12,00	0,5	0,5	0,5	10,5
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-1,5	-1,5	-1,5	8,6
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-3,7	1,1	-1,9	8,1
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-3,7	1,1	-2,0	8,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-3,7	1,0	-2,0	8,0
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-3,8	1,0	-2,0	8,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-3,8	1,0	-2,0	8,0
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-4,9	-4,9	-4,9	5,1
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-0,4	-3,0	-9,0	2,0
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-9,3	-9,3	-9,3	0,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-2,4	-4,7	-10,3	0,4
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-3,7	-6,4	-12,4	-1,4
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-6,4	-8,6	-11,6	-1,6
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-4,3	-6,9	-12,9	-1,9
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-4,5	-7,2	-13,2	-2,2
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7
073	Thiopaq installatie	260753,88	591547,36	1,50	-14,6	-14,6	-14,6	-4,6
Rest		0,00	0,00	0,00	0,2	-2,3	-3,7	6,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VA

Bijlage 6
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	15,1	15,1	15,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	15,1	15,1	15,1
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	14,6	14,6	14,6
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	14,4	14,4	14,4
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	15,1	15,1	15,1
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	15,0	15,0	15,0
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	11,2	11,2	11,2
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	12,8	12,8	12,8
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	19,0	19,0	19,0
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	15,7	15,7	15,7
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	16,0	16,0	16,0
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	20,3	20,3	20,3
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	19,0	19,0	19,0
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	19,3	19,3	19,3
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	19,8	19,8	19,8
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	18,6	18,6	18,6
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	18,2	18,2	18,2
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	19,4	19,4	19,4
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	19,1	19,1	19,1
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	19,6	19,6	19,6
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	16,0	16,0	16,0
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	16,5	16,5	16,5
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	13,5	13,5	13,5
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	12,9	12,9	12,9
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	13,3	13,3	13,3
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	14,7	14,7	14,7
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	8,4	8,4	8,4
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	7,0	7,0	7,0
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	7,1	-1,5	-1,5
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	7,5	7,5	7,5
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	16,2	16,2	16,2
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	16,1	16,1	16,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	13,8	13,8	13,8
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	16,5	16,5	16,5
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	13,5	13,5	13,5
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	13,7	13,7	13,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	15,2	15,2	15,2
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	9,5	9,5	9,5
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	15,0	15,0	15,0
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	20,9	20,9	20,9
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	13,4	13,4	13,4
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	13,5	13,5	13,5
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	9,7	9,7	9,7
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	13,9	13,9	13,9
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	15,0	15,0	15,0
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	13,5	13,5	13,5
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	14,4	14,4	14,4
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	13,6	13,6	13,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	13,6	13,6	13,6
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	13,6	13,6	13,6
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	14,6	14,6	14,6
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	13,9	13,9	13,9
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	10,1	10,1	10,1
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	14,4	14,4	14,4
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	15,3	15,3	15,3
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	15,4	15,4	15,4
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	10,6	10,6	10,6
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	11,1	11,1	11,1
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	14,6	14,6	14,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VA

Bijlage 6
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	14,6	14,6	14,6
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	14,2	14,2	14,2
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	15,3	15,3	15,3
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	15,2	15,2	15,2
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	3,4	3,4	3,4
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	2,6	2,6	2,6
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	0,2	-1,9	-1,9
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	3,9	0,8	0,8
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	5,7	3,1	3,1
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	6,0	5,0	5,0
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	4,8	1,7	1,7
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	5,9	3,1	3,1
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	4,2	1,1	1,1
MTG044_A	Farmsum - Bems kanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	13,7	13,7	13,7
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	5,3	5,3	5,3
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	5,4	5,4	5,4
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	15,9	15,9	15,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	15,8	15,8	15,8
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	14,3	14,3	14,3
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	15,1	15,1	15,1
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	16,1	16,1	16,1
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	16,1	16,1	16,1
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	16,3	16,3	16,3
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	16,4	16,4	16,4
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	8,1	8,1	8,1
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	17,4	17,4	17,4
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	17,6	17,6	17,6
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	17,4	17,4	17,4
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	17,5	17,5	17,5
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	17,5	17,5	17,5
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	17,7	17,7	17,7
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	17,7	17,7	17,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	17,8	17,8	17,8
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	17,5	17,5	17,5
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	15,4	15,4	15,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	17,0	16,4	16,4
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	19,5	19,5	19,5
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	17,3	17,3	17,3
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	19,6	19,6	19,6
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	16,8	16,8	16,8
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	16,9	16,9	16,9
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	7,1	6,7	6,7
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	13,1	13,1	13,1
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	16,2	16,2	16,2
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	7,5	5,1	5,1
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	5,7	5,3	5,3
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	17,3	17,3	17,3
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	8,3	8,3	8,3
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	14,4	14,4	14,4
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	15,7	15,0	15,0
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	19,6	19,6	19,6
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	9,7	9,7	9,7
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	16,3	16,3	16,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	14,1	14,1	14,1
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	15,0	15,0	15,0
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	15,1	15,1	15,1
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	15,1	15,1	15,1
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	15,3	15,3	15,3
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	13,2	13,2	13,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VA

Bijlage 6
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	14,1	14,1	14,1
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	12,3	12,3	12,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	12,9	12,9	12,9
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	12,4	12,4	12,4
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	12,5	12,5	12,5
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	12,4	12,4	12,4
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	10,6	10,6	10,6
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	10,5	10,5	10,5
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	12,7	12,7	12,7
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	13,4	13,4	13,4
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	12,6	12,6	12,6
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	13,6	13,6	13,6
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	14,1	14,1	14,1
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	13,8	13,8	13,8
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	12,0	12,0	12,0
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	12,2	12,2	12,2
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	11,3	11,3	11,3
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	9,9	9,9	9,9
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	10,1	10,1	10,1
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	9,9	9,9	9,9
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	9,4	9,4	9,4
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	10,7	10,7	10,7
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	10,7	10,7	10,7
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	10,4	10,4	10,4
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	10,4	10,4	10,4
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	10,7	10,7	10,7
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	10,9	10,9	10,9
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	10,8	10,8	10,8
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	10,8	10,8	10,8
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	9,2	9,2	9,2
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	10,2	10,2	10,2
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	10,7	10,7	10,7
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	10,9	10,9	10,9
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	11,2	11,2	11,2
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	11,3	11,3	11,3
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	11,6	11,6	11,6
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	11,9	11,9	11,9
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	12,2	12,2	12,2
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	12,4	12,4	12,4
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	12,6	12,6	12,6
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	14,7	14,7	14,7
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	14,3	14,3	14,3
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	15,7	15,7	15,7
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	14,1	14,1	14,1
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	13,6	13,6	13,6
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	13,8	13,8	13,8
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	13,9	13,9	13,9
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	13,9	13,9	13,9
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,8	13,8	13,8
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	13,8	13,8	13,8
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	15,3	15,3	15,3
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	17,4	17,4	17,4
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	16,4	16,4	16,4
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	15,7	15,7	15,7
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	12,8	12,8	12,8
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	12,3	12,3	12,3
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	11,6	11,6	11,6
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	10,7	10,7	10,7
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	9,7	9,7	9,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmex VA

Bijlage 6
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VA LAmex
LAmex totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	11,0	11,0	11,0
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	10,4	10,4	10,4
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	10,5	10,5	10,5
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	10,0	10,0	10,0
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	10,3	10,3	10,3
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	10,4	10,4	10,4
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	9,4	9,4	9,4
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	9,1	9,1	9,1
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	10,1	10,1	10,1
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	10,6	10,6	10,6
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	11,6	11,6	11,6
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	11,9	11,9	11,9
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	12,4	12,4	12,4
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	13,7	13,7	13,7
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	13,7	13,7	13,7
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	13,6	13,6	13,6
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	13,6	13,6	13,6
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	13,6	13,6	13,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	13,3	13,3	13,3
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	13,7	13,7	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin Modelinformatie VKA

Bijlage 7
57559

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT

Model eigenschap

Omschrijving	57559 D4 MER VKA LAr,LT
Verantwoordelijke	[REDACTED]
Rekenmethode	12, Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	pe op 09/11/2009
Laatst ingezien door	IDM251863 op 14/12/2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	ZB Delfzijl
Originele omschrijving	ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155 tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan
Geïmporteerd door	J.P. Dwarshuis op 12/10/2023
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Kopie van ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan

Model aangemaakt met Groepenexport 12-10-2023 20:21:05

Informatie origineel model:

- Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
- Model: ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150
- Versie: ZiD actuele modellen 2023
- Gebied: ZB Delfzijl 2023

(...)

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens puntbronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
002	Roerwerk vergister	260797,47	591576,67	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
005	Roerwerk vergister	260809,93	591606,63	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
008	Roerwerk vergister	260826,32	591647,93	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
011	Roerwerk vergister	260838,44	591677,90	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
014	Roerwerk vergister	260855,05	591718,93	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	0,50	4,00	Normale puntbron	0,00
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	0,50	12,00	Normale puntbron	0,00
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	0,50	11,70	Uitstralende gevel	0,00
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	0,50	11,70	Uitstralende gevel	0,00
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
038	LNG Liquefaction cooling module	260624,44	591437,45	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
039	LNG Liquefaction cooling module	260642,82	591430,03	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	0,50	2,50	Normale puntbron	0,00
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	0,50	5,30	Normale puntbron	0,00
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	0,50	5,30	Normale puntbron	0,00
053	Flare	260758,29	591520,13	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
054	Flare	260766,10	591517,34	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
055	Flare	260774,36	591513,78	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
056	Flare	260782,33	591510,65	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
057	Flare	260789,59	591507,80	0,50	30,00	Normale puntbron	0,00
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	0,50	12,50	Normale puntbron	0,00
073	Thiopaq installatie	260753,88	591547,36	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
101	Noodstroomaggregaat	260818,40	591516,39	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	0,50	9,00	Uitstralende gevel	0,00
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	0,50	19,00	Uitstralende gevel	0,00
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens puntbronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
001	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
002	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
003	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
004	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
005	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
006	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
007	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
008	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
009	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
010	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
011	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
012	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
013	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
014	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
015	360,00	0,00	0,00	0,00	60,70	60,30	68,90	82,20	86,10	86,70	76,50	60,20	90,40
016	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
017	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
018	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
019	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
020	360,00	0,00	0,00	0,00	61,90	76,40	81,30	84,60	82,90	80,80	72,20	63,90	89,05
021	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	84,20	85,10	74,60	65,90	65,20	55,40	48,20	87,96
022	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	79,20	80,10	69,60	60,90	60,20	50,40	43,20	82,96
023	360,00	0,00	0,00	0,00	58,40	78,70	79,60	69,10	60,40	59,70	49,90	42,70	82,46
024	360,00	0,00	0,00	0,00	53,40	73,70	74,60	64,10	55,40	54,70	44,90	37,70	77,46
031	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
032	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
033	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
034	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
035	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
036	360,00	0,00	0,97	3,01	57,10	72,20	75,70	80,90	87,80	85,70	80,30	69,50	91,03
037	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
038	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
039	360,00	0,00	0,00	0,00	52,10	67,20	70,70	75,90	82,80	80,70	75,30	64,50	86,03
041	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
042	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
043	360,00	0,00	0,00	0,00	68,90	83,40	88,30	91,60	89,90	87,80	79,20	70,90	96,05
044	360,00	0,00	0,00	0,00	67,90	82,40	87,30	90,60	88,90	86,80	78,20	69,90	95,05
052	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	80,40	85,30	88,60	86,90	84,80	76,20	67,90	93,05
053	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
054	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
055	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
056	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
057	360,00	10,79	6,02	9,03	78,90	88,10	96,70	98,00	98,80	98,50	101,40	96,50	106,50
061	360,00	4,51	7,27	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
062	360,00	4,51	7,27	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
063	360,00	4,51	7,27	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
064	360,00	4,51	7,27	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
065	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
066	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
067	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
068	360,00	6,40	9,03	15,05	78,90	93,40	98,30	101,60	99,90	97,80	89,20	80,90	106,05
071	360,00	0,00	0,00	0,00	60,00	68,00	78,00	81,00	75,00	73,00	65,00	50,00	84,00
073	360,00	0,00	0,00	0,00	54,90	69,40	74,30	77,60	75,90	73,80	65,20	56,90	82,05
074	360,00	0,00	0,00	0,00	58,90	73,40	78,30	81,60	79,90	77,80	69,20	60,90	86,05
075	360,00	0,00	0,00	0,00	47,30	75,10	77,50	66,40	65,90	61,10	61,50	52,50	79,99
076	360,00	0,00	0,00	0,00	56,10	71,80	74,70	79,90	86,80	84,70	79,30	68,50	90,04
081	360,00	0,00	0,00	0,00	65,90	80,40	85,30	88,60	86,90	84,80	76,20	67,90	93,05
101	360,00	10,79	--	--	69,70	74,70	84,70	88,70	91,70	89,70	84,70	75,70	96,03
102	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	75,00	85,00	88,00	82,00	80,00	72,00	57,00	91,00
103	360,00	0,00	0,00	0,00	67,00	75,00	85,00	88,00	82,00	80,00	72,00	57,00	91,00
104	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56
105	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
 Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	0,50	14,00	Uitstralende gevel	0,00
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	21,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	11,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	0,50	7,30	Uitstralende gevel	0,00
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	0,50	5,30	Uitstralende gevel	0,00
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	8,50	0,10	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	0,50	4,70	Uitstralende gevel	0,00
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	0,50	23,00	Normale puntbron	0,00
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	0,50	2,00	Normale puntbron	0,00

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
 Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

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
106	360,00	0,00	0,00	0,00	56,50	76,80	77,70	67,20	58,50	57,80	48,00	40,80	80,56
107	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81
108	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81
109	360,00	0,00	0,00	0,00	61,30	81,60	84,50	77,00	61,30	54,60	37,80	30,60	86,81
110	360,00	0,00	0,00	0,00	53,30	73,60	74,50	64,00	55,30	54,60	44,80	37,60	77,36
111	360,00	0,00	0,00	0,00	53,30	73,60	74,50	64,00	55,30	54,60	44,80	37,60	77,36
112	360,00	0,00	0,00	0,00	51,20	71,50	72,40	61,90	53,20	52,50	42,70	35,50	75,26
113	360,00	0,00	0,00	0,00	55,90	76,20	79,10	71,60	55,90	49,20	32,40	25,20	81,41
114	360,00	0,00	0,00	0,00	55,90	76,20	79,10	71,60	55,90	49,20	32,40	25,20	81,41
115	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	84,20	85,10	74,60	65,90	65,20	55,40	48,20	87,96
116	360,00	0,00	0,00	0,00	68,60	88,90	91,80	84,30	68,60	61,90	45,10	37,90	94,11
117	360,00	0,00	0,00	0,00	68,60	88,90	91,80	84,30	68,60	61,90	45,10	37,90	94,11
118	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
119	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
120	360,00	0,00	0,00	0,00	61,50	81,80	82,70	72,20	63,50	62,80	53,00	45,80	85,56
121	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	82,50	83,40	72,90	64,20	63,50	53,70	46,50	86,26
122	360,00	0,00	0,00	0,00	62,20	82,50	83,40	72,90	64,20	63,50	53,70	46,50	86,26
123	360,00	0,00	0,00	0,00	66,20	86,50	89,40	81,90	66,20	59,50	42,70	35,50	91,71
124	360,00	0,00	0,00	0,00	76,50	76,10	71,10	66,40	62,50	59,40	52,80	50,90	80,27
125	360,00	0,00	0,00	0,00	76,30	75,90	72,00	71,10	69,60	67,40	65,40	63,50	81,19
126	360,00	0,00	0,00	0,00	79,30	83,70	86,80	74,90	72,90	71,00	65,70	60,50	89,42
128	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
129	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
130	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
131	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
132	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05
133	360,00	0,00	0,00	0,00	63,90	78,40	83,30	86,60	84,90	82,80	74,20	65,90	91,05

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens lijnbron VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	ISO M.	ISO H	Lengte3D	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	LwrM 31
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	0,50	1,00	1022,44	3,80	6,02	9,03	31,60

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens lijbron VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Lijnbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM 63	LwrM 125	LwrM 250	LwrM 500	LwrM 1k	LwrM 2k	LwrM 4k	LwrM 8k	LwrM Totaal	Lwr Totaal
R07	40,10	54,20	56,90	63,30	64,90	65,60	58,80	47,60	70,19	100,29

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
 Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Gem.snelheid	Aantal (D)
R01	Vrw conv ophalen LNG/CO2	260528,74	591510,41	0,75	0,50	647,03	10	28
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	0,50	680,73	10	101
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	0,50	680,73	10	27
R04	Vrw chemie en stukgoed	260529,05	591509,31	0,75	0,50	622,99	10	14
R05	Bestelbusjes	260528,84	591509,79	0,75	0,50	1109,56	10	13
R06	Personenauto's	260527,06	591505,65	0,75	0,50	214,43	10	32
R08	Onderhoud in vergisterbak	260739,72	591575,90	0,75	0,50	1000,84	5	15

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k
R01	5	2	22,36	25,07	32,06	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R02	20	11	16,89	19,15	24,76	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R03	4	3	22,62	26,14	30,40	66,00	78,00	87,00	88,00	91,00	94,00	94,00	86,00	78,00
R04	--	--	25,37	--	--	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20
R05	3	1	25,73	27,33	35,11	50,00	66,70	74,90	78,00	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20
R06	6	2	21,97	24,47	32,25	50,00	66,70	74,90	78,00	81,60	83,80	83,10	79,30	75,20
R08	--	--	22,14	--	--	70,10	74,60	82,60	86,50	94,60	99,20	97,20	89,90	83,20

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens mobiele bronnen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr	Totaal
R01		102,63
R02		102,63
R03		99,00
R04		102,63
R05		89,06
R06		89,06
R08		102,63

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens gebouwen VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hoogte	Maaiveld	Refl. 31	Cp
001	Digestaatloods	260734,42	591288,87	4	11,00	0,50	0,80	0 dB
002	Opslagloods	260764,72	591363,64	4	21,00	0,50	0,80	0 dB
003	Kantoor/ werkplaats	260554,41	591432,22	4	11,00	0,50	0,80	0 dB
004	Ontvangst en invoerhal	260637,26	591357,49	4	8,00	0,50	0,80	0 dB
005	Vergister	260794,20	591619,12	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
006	Vergister	260824,19	591606,99	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
007	Vergister	260854,01	591594,78	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
008	Vergister	260781,89	591589,04	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
009	Vergister	260812,04	591577,11	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
010	Vergister	260841,95	591564,94	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
011	Vergister	260870,55	591635,92	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
012	Vergister	260840,82	591647,91	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
013	Vergister	260810,98	591660,27	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
014	Vergister	260882,90	591665,83	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
015	Vergister	260852,93	591678,07	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
016	Vergister	260822,99	591690,12	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
017	Vergister	260839,54	591731,30	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
018	Vergister	260869,49	591719,14	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
019	Vergister	260899,61	591707,05	30	27,00	0,50	0,20	0 dB
020	CO2 tank	260624,10	591387,45	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
021	CO2 tank	260618,15	591389,82	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
022	CO2 tank	260630,05	591384,99	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
023	CO2 tank	260635,92	591382,63	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
024	LNG tank	260638,79	591389,73	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
025	LNG tank	260632,90	591392,13	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
026	LNG tank	260626,95	591394,51	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
027	LNG tank	260621,04	591396,89	30	29,00	0,50	0,80	0 dB
028	Gasopwaardeer installatie	260581,51	591388,13	8	8,00	0,50	0,80	0 dB
029	CO2 liquefactie	260574,37	591380,97	4	8,00	0,50	0,80	0 dB
030	Voorzieningen	260500,71	591372,82	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
031	Uitbouw 1 opslagloods	260754,46	591535,44	4	9,00	0,50	0,80	0 dB
032	Uitbouw 2 opslagloods	260765,44	591546,20	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
033	Cooling module	260601,77	591440,55	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
034	Cooling module	260620,32	591433,06	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
035	Cooling module	260638,82	591425,48	4	3,00	0,50	0,80	0 dB
036	Compressor omkasting	260613,53	591448,22	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
037	Compressor omkasting	260632,07	591440,64	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
038	Compressor omkasting	260650,50	591433,16	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
039	Chiller module omkasting	260606,39	591452,39	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
040	Chiller module omkasting	260624,84	591444,88	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
041	Chiller module omkasting	260643,30	591437,27	4	4,00	0,50	0,80	0 dB
042	Transformator omkasting	260617,20	591474,76	4	5,00	0,50	0,80	0 dB
043	Transformator omkasting	260635,70	591467,34	4	5,00	0,50	0,80	0 dB
044	Transformator omkasting	260654,18	591459,71	4	5,00	0,50	0,80	0 dB

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
1.2	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	2,30	Ja	11,00	--	--
10.1	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	2,32	Ja	11,00	--	--
18.2	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	2,21	Ja	10,00	--	--
23.2	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	2,26	Ja	10,00	--	--
3.1	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	2,30	Ja	11,00	--	--
6.1	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	2,31	Ja	11,00	--	--
HGW110	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	-0,74	Ja	8,00	--	--
HGW111	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	-0,58	Ja	8,00	--	--
HGW113	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	0,11	Ja	8,00	--	--
HGW114	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	-0,67	Ja	5,00	--	--
HGW115	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	-0,74	Ja	8,00	--	--
HGW116	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	-0,15	Ja	8,00	--	--
HGW118	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	-0,21	Ja	8,00	--	--
HGW121	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	-0,52	Ja	8,00	--	--
HGW122	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	-0,56	Ja	5,00	--	--
HGW123	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	-0,18	Ja	8,00	--	--
HGW124	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	0,59	Ja	5,00	--	--
HGW125	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	0,83	Ja	11,00	--	--
HGW127	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	2,00	Ja	5,00	--	--
HGW128	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	1,14	Ja	5,00	--	--
HGW129	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	0,00	Ja	5,00	--	--
HGW132	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	0,00	Ja	8,00	--	--
HGW136	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	1,10	Ja	8,00	--	--
HGW137	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	0,91	Ja	8,00	--	--
HGW138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	0,81	Ja	8,00	--	--
HGW139	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	0,81	Ja	8,00	--	--
HGW142	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	0,53	Ja	1,50	--	--
HGW202	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	1,53	Ja	3,00	--	--
HGW203	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	1,37	Ja	3,00	18,00	--
HGW206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	1,13	Ja	12,00	18,00	--
HGW207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	1,08	Ja	12,00	--	--
HGW303	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	0,00	Ja	5,00	--	--
HGW312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	1,46	Ja	8,00	--	--
HGW315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	0,50	Ja	14,00	--	--
HGW320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	2,29	Ja	17,00	--	--
HGW321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	1,95	Ja	25,50	--	--
HGW322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	1,97	Ja	19,50	--	--
HGW324	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	-0,08	Ja	8,00	--	--
HGW401	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	1,99	Ja	8,00	--	--
HGW402	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	1,98	Ja	8,00	--	--
HGW403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	2,21	Ja	19,00	--	--
HGW404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	2,05	Ja	15,00	--	--
HGW405	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	2,92	Ja	13,50	--	--
HGW406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	2,26	Ja	13,50	--	--
HGW407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	2,99	Ja	25,50	--	--
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	2,28	Ja	11,00	--	--
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	2,29	Ja	10,00	18,00	--
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	1,02	Ja	5,00	--	--
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	1,05	Ja	8,00	--	--
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	1,39	Ja	8,00	--	--
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	1,53	Ja	8,00	--	--
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	1,24	Ja	5,00	--	--
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	1,98	Ja	8,00	--	--
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	0,25	Ja	5,00	--	--
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	0,47	Ja	5,00	--	--
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	0,48	Ja	5,00	--	--
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	1,01	Ja	5,00	--	--
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	1,01	Ja	5,00	--	--
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	1,11	Ja	5,00	--	--
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	1,46	Ja	8,00	--	--
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	1,45	Ja	8,00	--	--
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	1,48	Ja	8,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
1.2	--	--	--
10.1	--	--	--
18.2	--	--	--
23.2	--	--	--
3.1	--	--	--
6.1	--	--	--
HGW110	--	--	--
HGW111	--	--	--
HGW113	--	--	--
HGW114	--	--	--
HGW115	--	--	--
HGW116	--	--	--
HGW118	--	--	--
HGW121	--	--	--
HGW122	--	--	--
HGW123	--	--	--
HGW124	--	--	--
HGW125	--	--	--
HGW127	--	--	--
HGW128	--	--	--
HGW129	--	--	--
HGW132	--	--	--
HGW136	--	--	--
HGW137	--	--	--
HGW138	--	--	--
HGW139	--	--	--
HGW142	--	--	--
HGW202	--	--	--
HGW203	--	--	--
HGW206	--	--	--
HGW207	--	--	--
HGW303	--	--	--
HGW312	--	--	--
HGW315	--	--	--
HGW320	--	--	--
HGW321	--	--	--
HGW322	--	--	--
HGW324	--	--	--
HGW401	--	--	--
HGW402	--	--	--
HGW403	--	--	--
HGW404	--	--	--
HGW405	--	--	--
HGW406	--	--	--
HGW407	--	--	--
MTG003	--	--	--
MTG004	--	--	--
MTG010	--	--	--
MTG011	--	--	--
MTG012	--	--	--
MTG013	--	--	--
MTG014	--	--	--
MTG015	--	--	--
MTG025	--	--	--
MTG027	--	--	--
MTG030	--	--	--
MTG031	--	--	--
MTG032	--	--	--
MTG033	--	--	--
MTG034	--	--	--
MTG035	--	--	--
MTG036	--	--	--

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	1,50	Ja	5,00	--	--
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	1,50	Ja	5,00	--	--
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	1,47	Ja	5,00	--	--
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	1,51	Ja	5,00	--	--
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	1,34	Ja	5,00	--	--
MTG044	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	1,20	Ja	8,00	--	--
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	1,23	Ja	5,00	--	--
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	1,99	Ja	5,00	--	--
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	0,40	Ja	10,00	14,00	--
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	0,46	Ja	10,00	14,00	--
MTG056	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	0,67	Ja	8,00	--	--
MTG057	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	0,67	Ja	8,00	--	--
MTG058	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	0,66	Ja	8,00	--	--
MTG059	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	0,65	Ja	8,00	--	--
MTG060	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	0,64	Ja	8,00	--	--
MTG061	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	0,63	Ja	8,00	--	--
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	1,26	Ja	8,00	--	--
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	1,32	Ja	8,00	--	--
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	0,98	Ja	8,00	--	--
MTG065	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	0,48	Ja	8,00	--	--
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	0,46	Ja	5,00	--	--
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	0,44	Ja	5,00	--	--
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	0,39	Ja	5,00	--	--
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	0,39	Ja	5,00	--	--
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	0,36	Ja	5,00	--	--
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	0,28	Ja	8,00	--	--
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	0,20	Ja	5,00	--	--
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	0,47	Ja	5,00	--	--
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	0,49	Ja	5,00	--	--
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	0,21	Ja	5,00	--	--
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	0,50	Ja	5,00	--	--
MTG100	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	0,02	Ja	5,00	--	--
MTG102	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	-0,64	Ja	8,00	--	--
MTG103	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	-0,60	Ja	8,00	--	--
MTG107	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	-0,49	Ja	8,00	--	--
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	1,00	Ja	8,00	--	--
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	1,00	Ja	8,00	--	--
VGW003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	2,31	Ja	--	12,50	--
VGW004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	2,30	Ja	--	17,00	--
VGW005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	2,30	Ja	--	17,00	--
VGW006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	2,64	Ja	8,00	--	--
VGW007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	3,58	Ja	5,00	--	--
VGW008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	2,59	Ja	10,00	17,50	--
VGW010	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	3,12	Ja	5,00	--	--
VGW012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	0,91	Ja	8,00	--	--
VGW013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	-0,46	Ja	5,00	--	--
VGW014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	-0,47	Ja	8,00	--	--
VGW016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	-0,50	Ja	8,00	--	--
VGW018	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	-0,85	Ja	8,00	--	--
VGW019	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	-0,76	Ja	5,00	--	--
VGW020	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	-0,51	Ja	8,00	--	--
VGW021	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	-0,40	Ja	8,00	--	--
VGW200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	0,72	Ja	5,00	--	--
Z101	zonepunt	261134,90	597732,95	0,00	Ja	5,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
MTG037	--	--	--
MTG038	--	--	--
MTG039	--	--	--
MTG040	--	--	--
MTG041	--	--	--
MTG042	--	--	--
MTG043	--	--	--
MTG044	--	--	--
MTG047	--	--	--
MTG048	--	--	--
MTG049	--	--	--
MTG050	--	--	--
MTG051	--	--	--
MTG052	--	--	--
MTG053	--	--	--
MTG054	--	--	--
MTG056	--	--	--
MTG057	--	--	--
MTG058	--	--	--
MTG059	--	--	--
MTG060	--	--	--
MTG061	--	--	--
MTG062	--	--	--
MTG063	--	--	--
MTG064	--	--	--
MTG065	--	--	--
MTG066	--	--	--
MTG067	--	--	--
MTG068	--	--	--
MTG069	--	--	--
MTG070	--	--	--
MTG071	--	--	--
MTG072	--	--	--
MTG073	--	--	--
MTG074	--	--	--
MTG075	--	--	--
MTG076	--	--	--
MTG078	--	--	--
MTG079	--	--	--
MTG100	--	--	--
MTG102	--	--	--
MTG103	--	--	--
MTG107	--	--	--
MTG327	--	--	--
MTG328	--	--	--
VGW003	--	--	--
VGW004	--	--	--
VGW005	--	--	--
VGW006	--	--	--
VGW007	--	--	--
VGW008	--	--	--
VGW010	--	--	--
VGW012	--	--	--
VGW013	--	--	--
VGW014	--	--	--
VGW016	--	--	--
VGW018	--	--	--
VGW019	--	--	--
VGW020	--	--	--
VGW021	--	--	--
VGW200	--	--	--
Z101	--	--	--

Bilfinger Tebodin

Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Z102	zonepunt	261588,55	597602,54	0,00	Ja	5,00	--	--
Z103	zonepunt	262057,45	597493,33	0,00	Ja	5,00	--	--
Z104	zonepunt	262509,66	597363,98	0,00	Ja	5,00	--	--
Z105	zonepunt	262909,81	597069,80	0,00	Ja	5,00	--	--
Z106	zonepunt	263233,44	596694,15	0,00	Ja	5,00	--	--
Z107	zonepunt	263502,18	596353,18	0,00	Ja	5,00	--	--
Z108	zonepunt	263828,70	596078,67	0,00	Ja	5,00	--	--
Z109	zonepunt	264215,91	595859,06	0,00	Ja	5,00	--	--
Z110	zonepunt	264675,35	595723,24	0,00	Ja	5,00	--	--
Z111	zonepunt	265236,45	595484,27	0,00	Ja	5,00	--	--
Z112	zonepunt	265562,21	595102,66	0,00	Ja	5,00	--	--
Z113	zonepunt	265826,25	594683,67	0,00	Ja	5,00	--	--
Z114	zonepunt	266054,10	594219,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z115	zonepunt	266246,50	593739,85	0,00	Ja	5,00	--	--
Z116	zonepunt	266359,12	593216,07	0,00	Ja	5,00	--	--
Z117	zonepunt	266413,73	592705,00	0,00	Ja	5,00	--	--
Z118	zonepunt	266381,00	592169,42	0,00	Ja	5,00	--	--
Z119	zonepunt	266113,66	591685,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z120	zonepunt	265719,72	591385,02	2,50	Ja	5,00	--	--
Z121	zonepunt	265545,84	591110,58	0,97	Ja	5,00	--	--
Z122	zonepunt	265332,66	590507,20	0,07	Ja	5,00	--	--
Z123	zonepunt	265084,82	589976,84	-0,01	Ja	5,00	--	--
Z124	zonepunt	264864,13	589599,77	0,00	Ja	5,00	--	--
Z125	zonepunt	264578,03	589235,80	0,00	Ja	5,00	--	--
Z126	zonepunt	264168,79	588812,64	-0,01	Ja	5,00	--	--
Z127	zonepunt	263774,53	588504,16	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z128	zonepunt	263348,06	588236,22	-0,98	Ja	5,00	--	--
Z129	zonepunt	262891,42	588025,31	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z130	zonepunt	262376,30	587929,68	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z131	zonepunt	261920,38	587760,49	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z132	zonepunt	261418,82	587732,32	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z133	zonepunt	260919,75	587736,43	-1,00	Ja	5,00	--	--
Z134	zonepunt	260425,99	587804,28	-0,99	Ja	5,00	--	--
Z135	zonepunt	259955,49	587940,65	-0,94	Ja	5,00	--	--
Z136	zonepunt	259487,79	588112,51	-0,90	Ja	5,00	--	--
Z137	zonepunt	259050,19	588318,59	-0,83	Ja	5,00	--	--
Z138	zonepunt	258589,97	588558,20	-0,75	Ja	5,00	--	--
Z139	zonepunt	258237,95	588842,58	-0,75	Ja	5,00	--	--
Z140	zonepunt	257898,48	589174,85	-0,74	Ja	5,00	--	--
Z141	zonepunt	257586,54	589534,66	-0,80	Ja	5,00	--	--
Z142	zonepunt	257277,05	589861,57	-1,02	Ja	5,00	--	--
Z143	zonepunt	257033,55	590257,40	-1,02	Ja	5,00	--	--
Z144	zonepunt	256818,39	590675,70	-0,95	Ja	5,00	--	--
Z145	zonepunt	256600,00	591100,00	-0,97	Ja	5,00	--	--
Z146	zonepunt	256364,00	591494,11	-0,98	Ja	5,00	--	--
Z147	zonepunt	256093,68	591930,90	-0,91	Ja	5,00	--	--
Z148	zonepunt	255818,88	592377,50	-0,99	Ja	5,00	--	--
Z149	zonepunt	255605,59	592927,72	0,00	Ja	5,00	--	--
Z150	zonepunt	255618,09	593076,44	-0,73	Ja	5,00	--	--
Z151	zonepunt	255651,38	593331,13	-0,34	Ja	5,00	--	--
Z152	zonepunt	255697,79	593524,11	-0,16	Ja	5,00	--	--
Z153	zonepunt	255897,00	593800,00	-0,07	Ja	5,00	--	--
Z154	zonepunt	256084,79	594449,68	0,76	Ja	5,00	--	--
Z155	zonepunt	256292,90	594698,77	0,17	Ja	5,00	--	--
Z156	zonepunt	256524,37	595165,14	0,52	Ja	5,00	--	--
Z157	zonepunt	256822,57	595500,00	0,50	Ja	5,00	--	--
Z158	zonepunt	257125,33	595804,22	0,50	Ja	5,00	--	--
Z159	zonepunt	257024,53	596220,50	0,00	Ja	5,00	--	--
Z160	zonepunt	257094,66	596525,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z161	zonepunt	257154,86	596851,91	0,00	Ja	5,00	--	--
Z162	zonepunt	257636,66	597107,20	0,00	Ja	5,00	--	--
Z163	zonepunt	258134,02	597340,70	0,00	Ja	5,00	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z102	--	--	--
Z103	--	--	--
Z104	--	--	--
Z105	--	--	--
Z106	--	--	--
Z107	--	--	--
Z108	--	--	--
Z109	--	--	--
Z110	--	--	--
Z111	--	--	--
Z112	--	--	--
Z113	--	--	--
Z114	--	--	--
Z115	--	--	--
Z116	--	--	--
Z117	--	--	--
Z118	--	--	--
Z119	--	--	--
Z120	--	--	--
Z121	--	--	--
Z122	--	--	--
Z123	--	--	--
Z124	--	--	--
Z125	--	--	--
Z126	--	--	--
Z127	--	--	--
Z128	--	--	--
Z129	--	--	--
Z130	--	--	--
Z131	--	--	--
Z132	--	--	--
Z133	--	--	--
Z134	--	--	--
Z135	--	--	--
Z136	--	--	--
Z137	--	--	--
Z138	--	--	--
Z139	--	--	--
Z140	--	--	--
Z141	--	--	--
Z142	--	--	--
Z143	--	--	--
Z144	--	--	--
Z145	--	--	--
Z146	--	--	--
Z147	--	--	--
Z148	--	--	--
Z149	--	--	--
Z150	--	--	--
Z151	--	--	--
Z152	--	--	--
Z153	--	--	--
Z154	--	--	--
Z155	--	--	--
Z156	--	--	--
Z157	--	--	--
Z158	--	--	--
Z159	--	--	--
Z160	--	--	--
Z161	--	--	--
Z162	--	--	--
Z163	--	--	--

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Gevel	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Z164	zonepunt	258598,06	597586,97	0,00	Ja	5,00	--	--
Z165	zonepunt	259087,75	597770,60	0,00	Ja	5,00	--	--
Z166	zonepunt	259608,85	597870,82	0,00	Ja	5,00	--	--
Z167	zonepunt	260126,83	597903,72	0,00	Ja	5,00	--	--
Z168	zonepunt	260648,90	597829,62	0,00	Ja	5,00	--	--

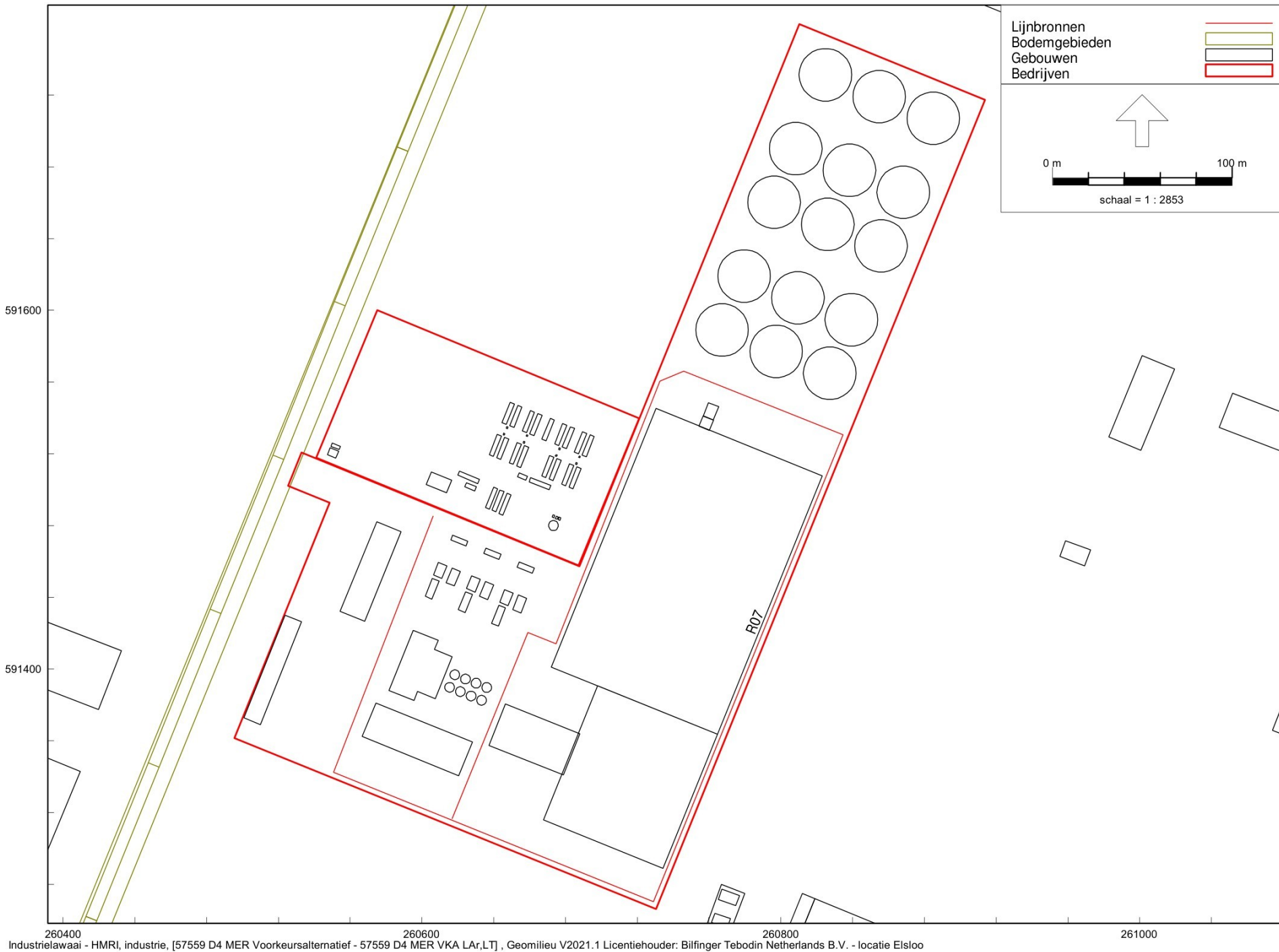
Bilfinger Tebodin
Invoergegevens toetspunten VKA

Bijlage 7
57559

Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

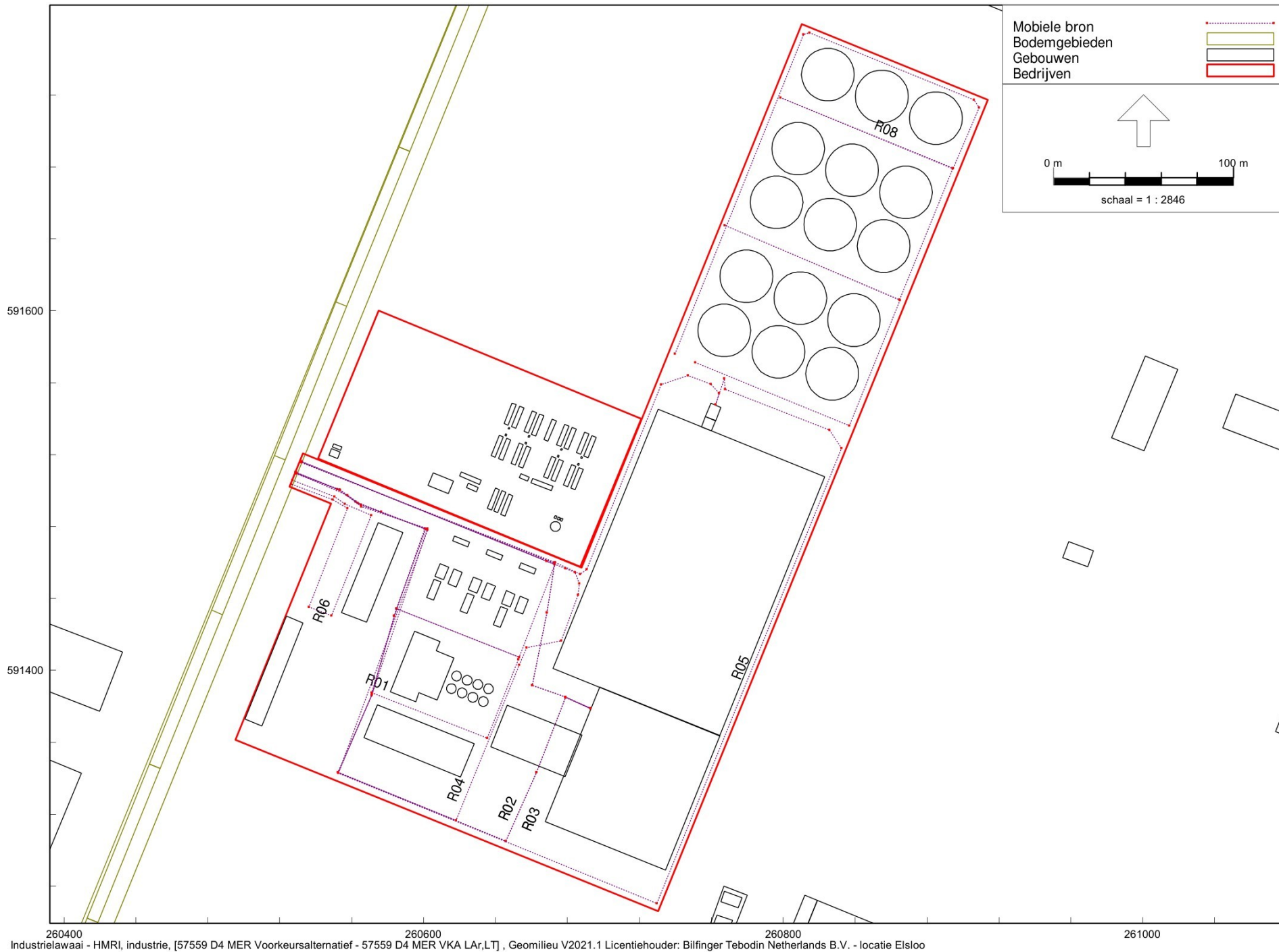
Naam	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
Z164	--	--	--
Z165	--	--	--
Z166	--	--	--
Z167	--	--	--
Z168	--	--	--



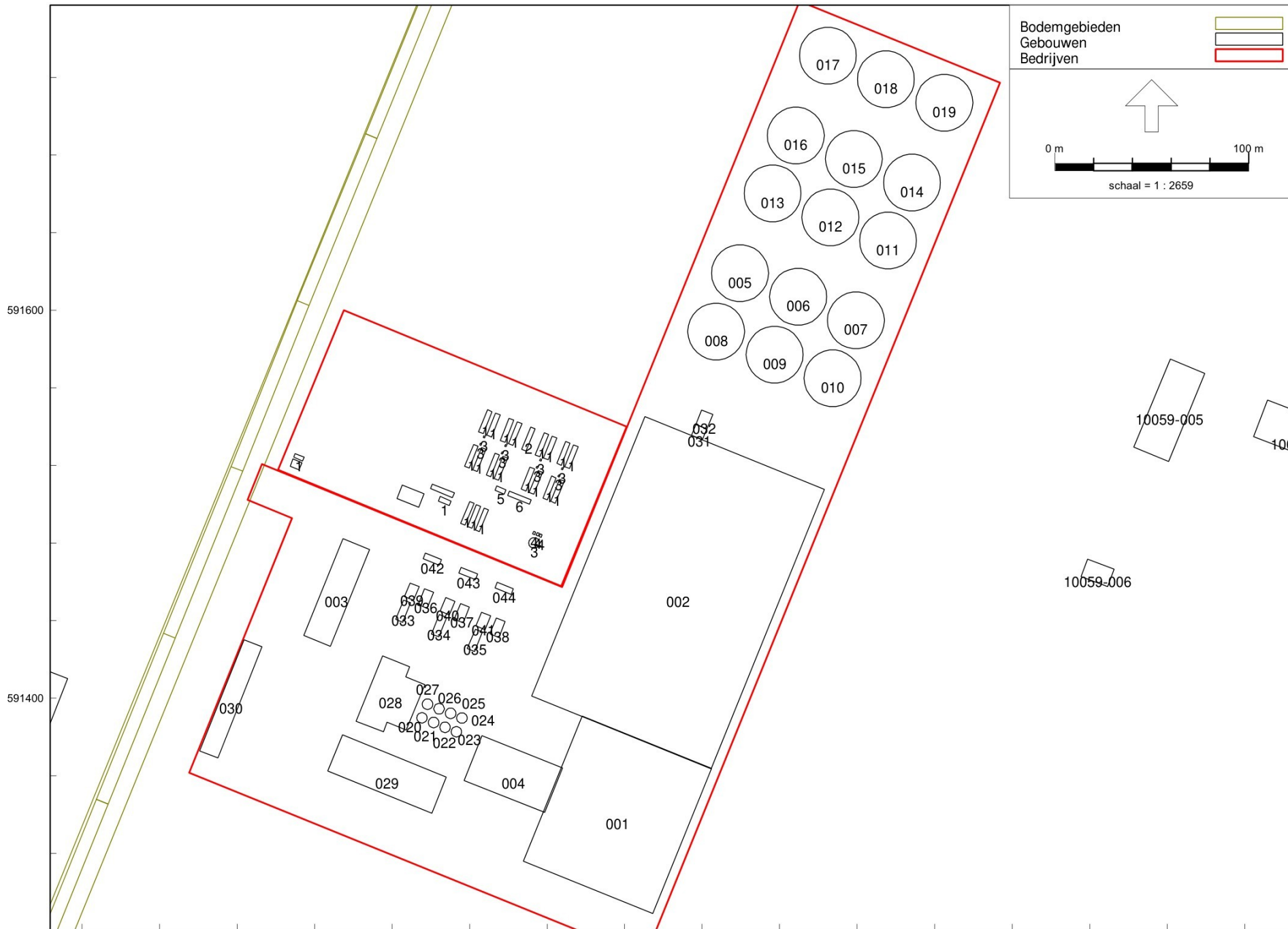


Industrielawaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorkeursalternatief - 57559 D4 MER VKA LAr,LTJ] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

BIO LNG
Situering van de lijnbron

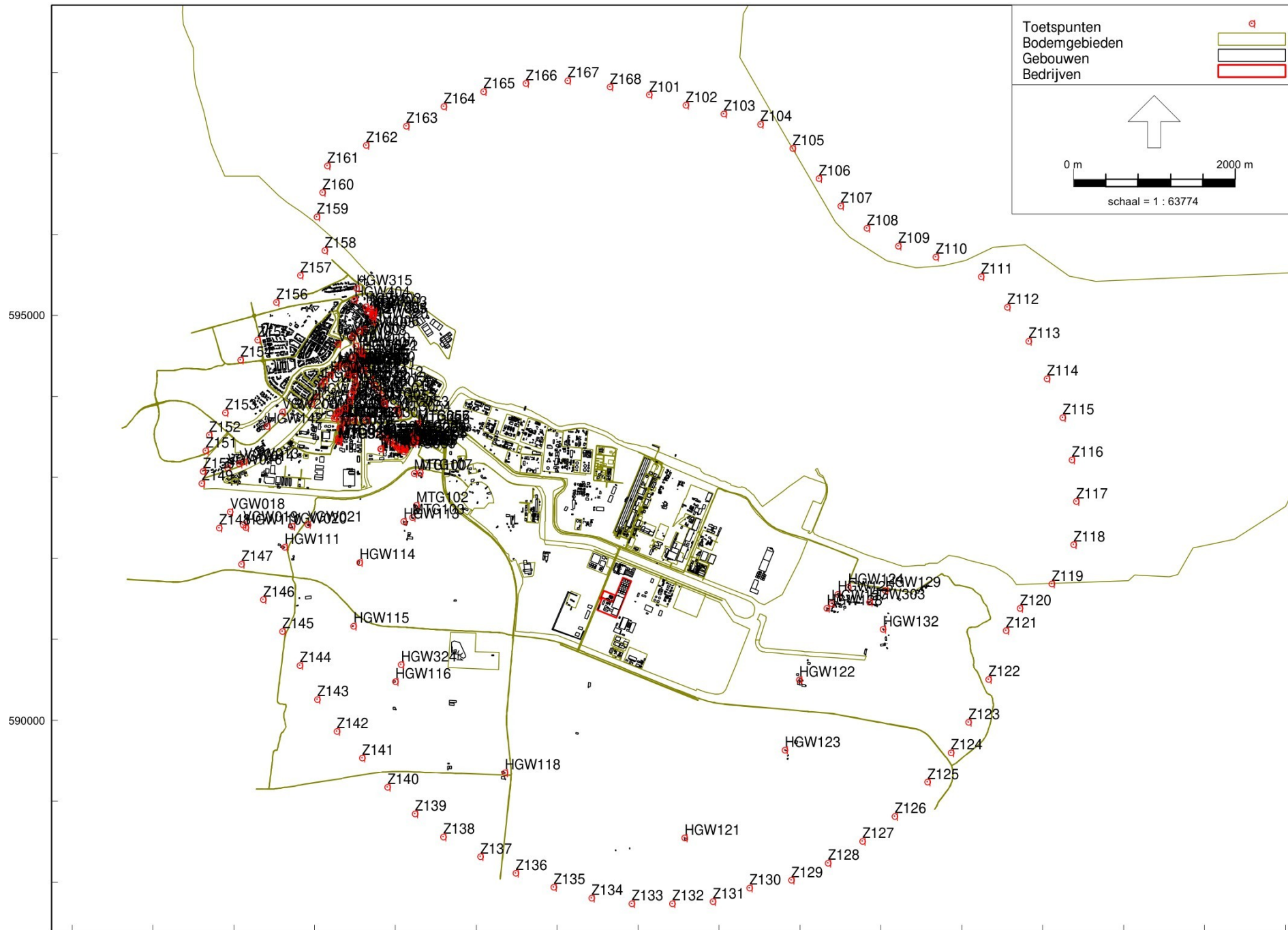


260400 260600 260800 261000
Industrielawaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorkeursalternatief - 57559 D4 MER VKA LAr,LT] , Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo



Industrielaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorkeursalternatief - 57559 D4 MER VKA LA,LT], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

BIO LNG
Situering van de gebouwen



Industrielaai - HMRI, industrie, [57559 D4 MER Voorkeursalternatief - 57559 D4 MER VKA LAr,LT], Geomilieu V2021.1 Licentiehouder: Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. - locatie Elsloo

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VKA

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	17,5	17,4	16,0	26,0
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	17,5	17,4	16,0	26,0
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	17,1	17,0	15,6	25,6
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	16,9	16,8	15,4	25,4
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	17,5	17,4	16,0	26,0
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	17,4	17,4	16,0	26,0
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	15,2	15,2	13,7	23,7
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	17,0	16,9	15,5	25,5
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	21,2	21,2	19,7	29,7
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	19,5	19,4	17,8	27,8
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	19,6	19,8	18,5	28,5
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	20,9	21,2	20,2	30,2
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	22,2	22,7	21,8	31,8
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	19,7	20,0	18,7	28,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	20,1	21,1	19,7	29,7
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	20,7	21,2	19,8	29,8
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	17,8	19,2	17,8	27,8
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	19,6	20,8	19,5	29,5
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	19,2	20,4	19,1	29,1
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	19,7	20,9	19,5	29,5
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	15,8	17,1	15,7	25,7
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	17,4	18,3	17,0	27,0
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	17,0	17,3	16,2	26,2
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	16,4	16,6	15,6	25,6
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	17,0	17,3	16,2	26,2
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	17,1	17,3	16,2	26,2
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	11,9	11,9	10,6	20,6
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	10,4	10,0	9,2	19,2
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	3,6	3,5	2,5	12,5
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	12,1	12,1	11,1	21,1
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	18,8	19,3	18,1	28,1
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	18,9	19,3	18,1	28,1
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	17,5	17,6	16,3	26,3
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	16,5	17,7	16,3	26,3
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	17,1	17,4	16,3	26,3
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	16,2	16,1	14,7	24,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	17,8	17,7	16,3	26,3
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	12,4	12,5	11,3	21,3
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	17,4	17,5	16,2	26,2
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	21,6	21,9	20,8	30,8
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	16,9	17,2	16,0	26,0
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	17,3	17,5	16,4	26,4
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	12,3	12,3	11,1	21,1
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	16,5	16,4	15,0	25,0
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	17,6	17,6	16,2	26,2
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	17,2	17,3	16,1	26,1
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	16,9	17,0	15,8	25,8
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	15,2	15,9	14,6	24,6
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	17,1	17,3	16,2	26,2
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	17,1	17,3	16,2	26,2
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	16,9	17,0	15,7	25,7
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	17,3	17,5	16,2	26,2
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	14,0	14,0	12,8	22,8
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	17,8	18,0	16,8	26,8
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	18,3	18,6	17,4	27,4
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	18,7	19,0	17,8	27,8
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	13,7	14,1	13,0	23,0
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	14,8	15,0	14,0	24,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VKA

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG030_A	Farsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	17,6	18,0	16,8	26,8
MTG031_A	Farsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	18,1	18,3	17,2	27,2
MTG032_A	Farsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	17,6	17,9	16,7	26,7
MTG033_A	Farsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	17,5	17,7	16,5	26,5
MTG034_A	Farsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	17,6	17,8	16,7	26,7
MTG035_A	Farsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	6,5	6,6	5,6	15,6
MTG036_A	Farsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	6,8	7,0	6,0	16,0
MTG037_A	Farsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	1,8	1,9	0,9	10,9
MTG038_A	Farsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	4,3	4,6	3,6	13,6
MTG039_A	Farsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	7,1	7,2	6,2	16,2
MTG040_A	Farsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	8,4	8,7	7,8	17,8
MTG041_A	Farsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	5,6	5,7	4,7	14,7
MTG042_A	Farsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	7,3	7,3	6,2	16,2
MTG043_A	Farsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	4,9	4,9	3,8	13,8
MTG044_A	Farsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	17,2	17,4	16,1	26,1
MTG047_A	Farsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	7,8	7,8	6,6	16,6
MTG048_A	Farsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	8,2	8,1	7,0	17,0
MTG049_A	Farsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	18,3	18,3	17,0	27,0
MTG050_A	Farsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	18,1	18,2	17,1	27,1
MTG051_A	Farsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	17,5	17,7	16,5	26,5
MTG052_A	Farsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	18,3	18,6	17,3	27,3
MTG053_A	Farsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	19,4	19,6	18,4	28,4
MTG053_B	Farsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	19,5	19,7	18,5	28,5
MTG054_A	Farsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	19,7	19,9	18,7	28,7
MTG054_B	Farsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	19,8	20,0	18,8	28,8
MTG056_A	Farsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	12,2	12,2	11,0	21,0
MTG057_A	Farsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	20,8	21,0	19,6	29,6
MTG058_A	Farsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	21,1	21,2	19,8	29,8
MTG059_A	Farsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	20,9	21,1	19,9	29,9
MTG060_A	Farsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	21,1	21,3	20,1	30,1
MTG061_A	Farsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	21,1	21,3	20,1	30,1
MTG062_A	Farsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	21,3	21,5	20,2	30,2
MTG063_A	Farsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	21,1	21,3	20,2	30,2
MTG064_A	Farsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	21,0	21,3	20,2	30,2
MTG065_A	Farsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	20,8	21,1	19,9	29,9
MTG066_A	Farsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	16,5	17,3	16,0	26,0
MTG067_A	Farsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	20,7	20,6	19,6	29,6
MTG068_A	Farsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	21,8	22,3	21,1	31,1
MTG069_A	Farsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	20,3	20,6	19,4	29,4
MTG070_A	Farsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	21,9	22,4	21,2	31,2
MTG071_A	Farsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	19,7	20,1	18,9	28,9
MTG072_A	Farsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	20,0	20,4	19,2	29,2
MTG073_A	Farsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	10,3	10,6	9,6	19,6
MTG074_A	Farsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	17,4	17,4	16,1	26,1
MTG075_A	Farsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	19,2	19,5	18,4	28,4
MTG076_A	Farsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	8,8	9,0	8,0	18,0
MTG078_A	Farsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	8,4	8,5	7,5	17,5
MTG079_A	Farsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	19,2	19,4	18,1	28,1
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	10,9	11,0	9,9	19,9
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	17,6	17,6	16,3	26,3
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	17,9	18,0	16,7	26,7
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	21,6	21,8	20,6	30,6
MTG327_A	Farsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	12,4	12,3	11,0	21,0
MTG328_A	Farsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	18,6	18,6	17,3	27,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	16,5	16,3	14,8	24,8
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	17,5	17,5	16,1	26,1
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	17,5	17,5	16,1	26,1
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	17,7	17,7	16,3	26,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VKA

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	18,0	18,3	16,9	26,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	16,1	16,3	15,0	25,0
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	16,6	16,7	15,5	25,5
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	11,9	13,0	11,4	21,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	16,5	16,6	15,4	25,4
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	15,2	15,3	14,0	24,0
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	15,6	15,6	14,4	24,4
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	15,1	15,2	13,9	23,9
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	14,4	14,4	13,1	23,1
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	14,3	14,2	12,7	22,7
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	16,4	16,5	15,1	25,1
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	16,9	17,0	15,7	25,7
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	15,1	15,1	13,8	23,8
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	14,1	13,7	11,6	21,6
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	14,2	13,9	11,8	21,8
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	13,5	13,3	11,2	21,2
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	13,5	13,3	11,1	21,1
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	13,5	13,4	11,2	21,2
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	12,7	12,5	10,2	20,2
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	11,6	11,8	9,7	19,7
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	10,5	11,2	9,1	19,1
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	9,6	10,7	8,8	18,8
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	8,6	10,0	8,3	18,3
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	10,1	11,5	9,9	19,9
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	10,1	11,5	10,0	20,0
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	10,4	11,6	10,3	20,3
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	11,1	12,2	11,0	21,0
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	11,8	12,7	11,3	21,3
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	11,6	12,7	11,5	21,5
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	11,7	12,8	11,6	21,6
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	11,6	12,7	11,5	21,5
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	9,5	10,7	9,4	19,4
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	11,0	12,0	10,7	20,7
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	11,6	12,5	11,2	21,2
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	12,4	13,1	11,8	21,8
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	12,8	13,5	12,3	22,3
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	12,5	13,3	12,0	22,0
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	12,8	13,6	12,2	22,2
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	13,8	14,4	13,0	23,0
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	14,4	14,8	13,5	23,5
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	14,9	15,4	14,1	24,1
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	15,5	15,7	14,2	24,2
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	15,7	16,0	14,5	24,5
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	15,5	16,0	14,7	24,7
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	16,7	16,8	15,4	25,4
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	16,7	16,9	15,7	25,7
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	16,6	17,0	15,9	25,9
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	16,7	17,1	16,1	26,1
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	16,6	17,2	16,2	26,2
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	17,0	17,5	16,6	26,6
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	16,7	17,3	16,4	26,4
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	16,9	17,4	16,5	26,5
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	16,7	17,2	16,3	26,3
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	17,3	17,5	16,4	26,4
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	16,4	16,8	15,8	25,8
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	16,4	16,7	15,6	25,6
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	16,0	16,3	15,1	25,1
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	15,8	15,9	14,6	24,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	15,4	15,4	14,0	24,0
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	14,2	14,3	12,9	22,9
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	13,7	13,6	12,1	22,1
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	14,3	14,3	13,0	23,0
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	13,3	13,4	12,0	22,0
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	13,5	13,6	12,3	22,3
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	12,7	12,8	11,5	21,5
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	13,1	13,2	12,0	22,0
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	13,0	13,2	12,0	22,0
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	12,7	13,0	12,0	22,0
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	12,4	12,7	11,6	21,6
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	12,9	12,9	11,6	21,6
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	13,1	13,0	11,5	21,5
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	14,1	14,0	12,6	22,6
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	14,2	14,2	12,8	22,8
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	13,9	13,8	12,4	22,4
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	14,2	14,0	12,5	22,5
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	14,1	13,8	12,1	22,1
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	14,0	13,6	11,7	21,7
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	14,2	13,7	11,6	21,6
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	14,0	13,5	11,6	21,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	14,1	13,6	11,7	21,7
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	14,2	13,7	11,7	21,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: HGW113_A - Geefsweersterweg 3 (60)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW113_A	Geefsweersterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	21,2	21,2	19,7	29,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	8,1	8,1	8,1	18,1
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	7,9	7,9	7,9	17,9
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	6,2	6,2	6,2	16,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	6,1	6,1	6,1	16,1
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,1	8,9	5,8	15,8
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,1	8,8	5,8	15,8
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,0	8,8	5,8	15,8
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,0	8,7	5,7	15,7
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	3,9	8,7	5,7	15,7
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	5,6	5,6	5,6	15,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,7	4,7	4,7	14,7
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	3,5	3,5	3,5	13,5
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	2,7	2,7	2,7	12,7
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	2,5	2,5	2,5	12,5
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	2,0	2,0	2,0	12,0
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	1,5	1,5	1,5	11,5
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	1,4	1,4	1,4	11,4
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	1,1	1,1	1,1	11,1
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	1,1	1,1	1,1	11,1
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	1,0	1,0	1,0	11,0
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	0,8	0,8	0,8	10,8
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	0,7	0,7	0,7	10,7
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	0,6	0,6	0,6	10,6
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	0,6	0,6	0,6	10,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	0,4	0,4	0,4	10,4
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	7,6	5,0	-1,0	10,0
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,2	5,0	-0,7	10,0
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	7,5	4,9	-1,2	9,9
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	7,3	4,7	-1,3	9,7
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	7,2	4,5	-1,5	9,5
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-1,4	-1,4	-1,4	8,6
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	0,9	-0,1	-2,1	7,9
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	0,9	-0,1	-2,1	7,9
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	0,9	-0,1	-2,2	7,9
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	5,4	2,6	-5,2	7,6
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	5,3	2,6	-5,2	7,6
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	5,1	2,4	-5,4	7,4
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,3	0,1	-2,9	7,1
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	4,5	1,8	-6,0	6,8
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-3,3	-3,3	-3,3	6,7
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,7
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
Rest		0,00	0,00	0,00	9,6	7,2	6,0	16,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: HGW118_A - Ideweesterweg 1 (55)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	22,2	22,7	21,8	31,8
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	13,1	13,1	13,1	23,1
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	10,5	10,5	10,5	20,5
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	8,5	8,5	8,5	18,5
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	8,1	8,1	8,1	18,1
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	7,6	7,6	7,6	17,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,2	9,9	6,9	16,9
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	6,9	6,9	6,9	16,9
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	5,1	9,9	6,9	16,9
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	6,6	6,6	6,6	16,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,4	5,4	5,4	15,4
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	5,0	5,0	5,0	15,0
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	4,9	4,9	4,9	14,9
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	4,3	4,3	4,3	14,3
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	4,2	4,2	4,2	14,2
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	3,9	3,9	3,9	13,9
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	3,5	3,5	3,5	13,5
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	3,4	3,4	3,4	13,4
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,0	3,0	3,0	13,0
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,9	2,9	2,9	12,9
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,8	2,8	2,8	12,8
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,6	2,6	2,6	12,6
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	1,3	1,3	1,3	11,3
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	1,0	1,0	1,0	11,0
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	1,0	1,0	1,0	11,0
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	0,6	0,6	0,6	10,6
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	0,4	0,4	0,4	10,4
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	0,3	0,3	0,3	10,3
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	0,2	0,2	0,2	10,2
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,4	5,1	-0,5	10,1
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-0,2	-0,2	-0,2	9,8
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	3,8	1,6	-1,4	8,6
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	-0,6	-1,6	-3,6	6,4
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-1,4	-2,4	-4,4	5,6
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-2,7	-3,7	-5,7	4,3
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	1,9	-0,9	-8,7	4,1
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-3,1	-4,1	-6,1	3,9
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	1,5	-1,1	-7,2	3,9
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	0,9	-1,7	-7,7	3,3
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	0,9	-1,9	-9,7	3,1
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	0,7	-1,9	-8,0	3,1
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-7,0	-7,0	-7,0	3,0
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	0,7	-2,0	-8,0	3,0
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	0,5	-2,3	-10,0	2,8
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	0,4	-2,3	-10,1	2,7
R01	Vrw conv ophalen LNG/CO2	260528,74	591510,41	0,75	0,3	-2,5	-9,5	2,5
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	-0,3	-3,8	-8,1	1,9
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	-5,8	-6,7	-8,8	1,2
Rest		0,00	0,00	0,00	4,7	1,6	1,2	11,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: HGWI22_A - Lalleweer 2 (60)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGWI22_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	20,1	21,1	19,7	29,7
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	6,0	10,8	7,8	17,8
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	6,0	10,7	7,7	17,7
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,9	10,7	7,7	17,7
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,9	10,7	7,6	17,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,8	10,6	7,6	17,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,4	5,4	5,4	15,4
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	2,7	2,7	2,7	12,7
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	2,7	2,7	2,7	12,7
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	2,6	2,6	2,6	12,6
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,2	2,2	2,2	12,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	2,2	2,2	2,2	12,2
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	2,1	2,1	2,1	12,1
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	1,6	1,6	1,6	11,6
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	0,4	0,4	0,4	10,4
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-0,3	-0,3	-0,3	9,7
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-1,1	-1,1	-1,1	8,9
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	3,0	0,7	-2,3	7,7
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-2,8	-2,8	-2,8	7,3
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-3,0	-3,0	-3,0	7,0
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-3,4	-3,4	-3,4	6,6
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	3,7	0,9	-6,8	5,9
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-4,1	-4,1	-4,1	5,9
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	3,7	0,9	-6,9	5,9
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	3,6	0,9	-6,9	5,9
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	3,5	0,7	-7,1	5,7
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	-5,1	-5,1	-5,1	5,0
110	Oostgevel sleufsilos	260757,54	591345,59	7,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	2,3	-0,3	-6,4	4,7
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	2,3	-0,3	-6,4	4,7
Rest		0,00	0,00	0,00	10,1	6,4	3,7	13,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: HGW128_A - Borgsweer 52 (60)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	19,7	20,9	19,5	29,5
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,5	9,5	9,5	19,5
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	7,8	7,8	7,8	17,8
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	5,8	10,6	7,6	17,6
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	5,8	10,5	7,5	17,5
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	5,7	10,5	7,5	17,5
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	5,7	10,4	7,4	17,4
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	5,6	10,4	7,4	17,4
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	5,2	5,2	5,2	15,2
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	4,7	4,7	4,7	14,7
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	3,5	3,5	3,5	13,5
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	3,3	3,3	3,3	13,3
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	2,3	2,3	2,3	12,3
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	2,1	2,1	2,1	12,1
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	1,2	1,2	1,2	11,2
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	1,2	1,2	1,2	11,2
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	1,2	1,2	1,2	11,2
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	1,0	1,0	1,0	11,0
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	0,7	0,7	0,7	10,7
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	0,3	0,3	0,3	10,3
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	0,1	0,1	0,1	10,1
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-1,3	-1,3	-1,3	8,7
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,7	0,5	-2,6	7,5
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-3,1	-3,1	-3,1	7,0
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-5,5	-5,5	-5,5	4,5
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	1,6	-1,2	-8,9	3,9
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	1,4	-1,4	-9,2	3,6
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
011	Roerwerk vergister	260838,44	591677,90	4,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	1,2	-1,5	-9,3	3,5
008	Roerwerk vergister	260826,32	591647,93	4,00	-6,5	-6,5	-6,5	3,5
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	1,1	-1,6	-7,6	3,4
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	1,0	-1,6	-7,6	3,4
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-6,8	-6,8	-6,8	3,2
R08	Onderhoud in vergisterbak	260739,72	591575,90	0,75	3,0	--	--	3,0
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	-8,0	-8,0	-8,0	2,0
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-0,5	-3,1	-9,1	1,9
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-9,4	-9,4	-9,4	0,6
Rest		0,00	0,00	0,00	6,5	4,1	2,3	12,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: HGW324_A - Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW324_A	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	21,6	21,9	20,8	30,8
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	11,4	11,4	11,4	21,4
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,7	9,7	9,7	19,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	8,2	8,2	8,2	18,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	7,0	7,0	7,0	17,0
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	6,8	6,8	6,8	16,8
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	6,6	6,6	6,6	16,6
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,3	9,1	6,0	16,0
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,2	9,0	6,0	16,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	4,2	9,0	6,0	16,0
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	5,8	5,8	5,8	15,8
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	5,6	5,6	5,6	15,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	5,3	5,3	5,3	15,3
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,6	4,6	4,6	14,6
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	4,4	4,4	4,4	14,4
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	3,5	3,5	3,5	13,5
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,1	3,1	3,1	13,1
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	3,0	3,0	3,0	13,0
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	2,3	2,3	2,3	12,3
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	2,0	2,0	2,0	12,0
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	2,0	2,0	2,0	12,0
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,7	5,4	-0,2	10,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-0,1	-0,1	-0,1	9,9
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-0,9	-0,9	-0,9	9,1
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-1,6	-1,6	-1,6	8,4
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
002	Roerwerk vergister	260797,47	591576,67	4,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	2,9	0,7	-2,3	7,7
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	5,4	2,6	-5,2	7,6
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	5,2	2,6	-3,4	7,6
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	5,0	2,4	-3,6	7,4
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,0	-3,0	-3,0	7,1
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	4,5	1,8	-4,2	6,8
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	4,4	1,8	-4,2	6,8
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	4,5	1,7	-6,1	6,7
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	4,4	1,6	-6,2	6,6
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	2,7	-0,1	-7,9	4,9
038	LNG Liquefaction cooling module	260624,44	591437,45	2,00	-5,6	-5,6	-5,6	4,4
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-3,6	-4,6	-6,6	3,4
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	-3,8	-4,8	-6,8	3,2
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-6,8	-6,8	-6,8	3,2
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-6,9	-6,9	-6,9	3,1
Rest		0,00	0,00	0,00	8,5	6,1	4,6	14,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: MTG107_A - Geefsweersterweg 2 (60)
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG107_A	Geefsweersterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	21,6	21,8	20,6	30,6
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	9,4	9,4	9,4	19,4
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	9,3	9,3	9,3	19,3
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	8,3	8,3	8,3	18,3
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	6,7	6,7	6,7	16,7
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	6,4	6,4	6,4	16,4
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	6,2	6,2	6,2	16,2
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	6,2	6,2	6,2	16,2
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	4,4	9,2	6,2	16,2
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	4,4	9,1	6,1	16,1
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	6,1	6,1	6,1	16,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	4,3	9,1	6,1	16,1
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	4,3	9,1	6,0	16,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	4,3	9,0	6,0	16,0
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	5,8	5,8	5,8	15,8
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	5,6	5,6	5,6	15,6
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	4,9	4,9	4,9	14,9
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	4,9	4,9	4,9	14,9
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	3,1	3,1	3,1	13,1
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	2,8	2,8	2,8	12,8
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	2,7	2,7	2,7	12,7
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	2,7	2,7	2,7	12,7
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	1,9	1,9	1,9	11,9
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	1,6	1,6	1,6	11,6
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	8,2	5,5	-0,5	10,5
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	0,4	0,4	0,4	10,4
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	0,0	0,0	0,0	10,0
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	7,2	4,9	-0,7	9,9
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	6,4	3,7	-4,1	8,7
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	6,0	3,2	-4,6	8,2
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	6,0	3,2	-4,6	8,2
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-2,0	-2,0	-2,0	8,0
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	1,0	0,0	-2,0	8,0
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	1,0	0,0	-2,0	8,0
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	1,0	0,0	-2,1	7,9
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	5,6	2,9	-4,9	7,9
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-2,2	-2,2	-2,2	7,8
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-3,2	-3,2	-3,2	6,8
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-0,2	-1,2	-3,2	6,8
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-3,5	-3,5	-3,5	6,5
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-3,6	-3,6	-3,6	6,5
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	1,7	-0,6	-3,6	6,4
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-1,0	-2,0	-4,0	6,0
132	Gasblower vergisterbak	260831,97	591662,96	2,00	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	2,6	0,0	-6,0	5,0
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	2,6	0,0	-6,1	5,0
Rest		0,00	0,00	0,00	10,0	7,3	5,9	15,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LAr bij Bron voor toetspunt: Z105_A - zonepunt
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	13,5	13,4	11,2	21,2
044	Gasopwaardeinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	0,7	0,7	0,7	10,7
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	0,1	0,1	0,1	10,1
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-3,2	1,6	-1,4	8,6
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-3,2	1,6	-1,4	8,6
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-3,3	1,5	-1,5	8,5
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-3,3	1,5	-1,5	8,5
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-3,3	1,5	-1,6	8,4
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-1,7	-1,7	-1,7	8,3
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	-2,8	-2,8	-2,8	7,2
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-3,6	-3,6	-3,6	6,4
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-3,8	-3,8	-3,8	6,3
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-3,8	-3,8	-3,8	6,2
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	-3,9	-3,9	-3,9	6,1
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	1,4	-1,2	-7,2	3,8
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	1,4	-1,4	-9,2	3,6
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	1,4	-1,4	-9,2	3,6
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	1,4	-1,4	-9,2	3,6
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	1,4	-1,4	-9,2	3,6
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	1,1	-1,6	-7,6	3,5
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	0,6	-2,0	-8,0	3,0
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	0,4	-2,3	-8,3	2,7
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-7,7	-7,7	-7,7	2,3
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-8,9	-8,9	-8,9	1,1
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-9,1	-9,1	-9,1	0,9
124	Noordgevel ketelruimte	260742,66	591540,44	4,70	-9,9	-9,9	-9,9	0,1
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-11,5	-11,5	-11,5	-1,5
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-4,7	-7,0	-12,6	-2,0
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
014	Roerwerk vergister	260855,05	591718,93	4,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
022	Noordgevel technische ruimte 1e verdieping	260786,22	591522,75	11,70	-12,3	-12,3	-12,3	-2,3
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-12,4	-12,4	-12,4	-2,4
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-7,4	-9,6	-12,6	-2,6
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-13,2	-13,2	-13,2	-3,2
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
033	LNG Liquefaction chiller	260635,05	591453,76	2,00	-11,2	-12,2	-14,2	-4,2
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-14,3	-14,3	-14,3	-4,3
034	LNG Liquefaction chiller	260637,38	591458,94	2,00	-11,4	-12,4	-14,4	-4,4
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-14,4	-14,4	-14,4	-4,4
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-11,9	-12,8	-14,9	-4,9
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-12,1	-13,1	-15,1	-5,1
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	-15,4	-15,4	-15,4	-5,4
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-16,0	-16,0	-16,0	-6,0
R01	Vrw conv ophalen LNG/CO2	260528,74	591510,41	0,75	-8,8	-11,5	-18,5	-6,5
038	LNG Liquefaction cooling module	260624,44	591437,45	2,00	-16,6	-16,6	-16,6	-6,6
Rest		0,00	0,00	0,00	-1,8	-4,8	-5,4	4,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAr,LT
LArq bij Bron voor toetspunt: Z126_A - zonepunt
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	13,8	14,4	13,0	23,0
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	3,2	3,2	3,2	13,2
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	0,0	0,0	0,0	10,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-1,9	2,9	-0,2	9,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-1,9	2,8	-0,2	9,8
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-2,0	2,8	-0,2	9,8
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	-2,5	-2,5	-2,5	7,5
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-4,2	-4,2	-4,2	5,8
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
133	Gasblower vergisterbak	260862,95	591650,57	2,00	-5,1	-5,1	-5,1	4,9
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
130	Gasblower vergisterbak	260834,39	591579,18	2,00	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-6,2	-6,2	-6,2	3,8
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-6,3	-6,3	-6,3	3,7
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	-7,1	-7,1	-7,1	2,9
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	-7,2	-7,2	-7,2	2,8
023	Oostgevel technische ruimte BG	260819,19	591497,68	4,70	-7,3	-7,3	-7,3	2,7
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	0,2	-2,5	-10,3	2,5
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	-0,1	-2,9	-10,6	2,2
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
105	Oostgevel opslagloods	260790,20	591426,19	14,00	-8,1	-8,1	-8,1	1,9
104	Oostgevel opslagloods	260807,58	591469,06	14,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-8,2	-8,2	-8,2	1,8
003	Roerwerk vergister	260827,44	591564,66	4,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,4
006	Roerwerk vergister	260839,56	591594,85	4,00	-8,7	-8,7	-8,7	1,3
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	-1,0	-3,7	-11,5	1,3
009	Roerwerk vergister	260856,06	591635,92	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,3
012	Roerwerk vergister	260868,52	591665,67	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,2
015	Roerwerk vergister	260884,83	591706,82	4,00	-8,8	-8,8	-8,8	1,2
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-9,2	-9,2	-9,2	0,8
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-9,4	-9,4	-9,4	0,6
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-9,8	-9,8	-9,8	0,3
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-9,8	-9,8	-9,8	0,2
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-2,8	-5,4	-11,4	-0,4
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-2,8	-5,4	-11,4	-0,4
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-2,8	-5,5	-11,5	-0,5
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-10,5	-10,5	-10,5	-0,5
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-2,9	-5,5	-11,5	-0,5
074	Techstrip verzamelbron	260797,36	591530,13	2,00	-10,7	-10,7	-10,7	-0,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-5,9	-8,1	-11,1	-1,1
024	Oostgevel technische ruimte 1e verdieping	260819,81	591499,22	11,70	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
110	Oostgevel sleufilos	260757,54	591345,59	7,30	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-12,8	-12,8	-12,8	-2,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-5,6	-7,9	-13,5	-2,9
Rest		0,00	0,00	0,00	1,8	-0,6	-1,7	8,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
LAg bij Bron voor toetspunt: Z137_A - zonepunt
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	17,0	17,5	16,6	26,6
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	7,8	7,8	7,8	17,8
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	7,7	7,7	7,7	17,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	5,1	5,1	5,1	15,1
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	3,1	3,1	3,1	13,1
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	3,0	3,0	3,0	13,0
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	1,9	1,9	1,9	11,9
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	0,1	4,9	1,9	11,9
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	1,7	1,7	1,7	11,7
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	1,2	1,2	1,2	11,2
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	1,1	1,1	1,1	11,1
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	0,4	0,4	0,4	10,4
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	-0,4	-0,4	-0,4	9,6
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-0,6	-0,6	-0,6	9,4
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-0,8	-0,8	-0,8	9,2
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	-1,0	-1,0	-1,0	9,0
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,2
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	-1,9	-1,9	-1,9	8,1
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-2,3	-2,3	-2,3	7,7
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-2,6	-2,6	-2,6	7,4
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-4,3	-4,3	-4,3	5,7
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-4,8	-4,8	-4,8	5,2
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,1
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-5,0	-5,0	-5,0	5,0
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	2,1	-0,1	-5,7	4,9
121	Noordgevel verlading	260668,94	591371,73	5,30	-5,2	-5,2	-5,2	4,8
076	Koelsysteem batterij units	260523,07	591376,48	2,00	-6,4	-6,4	-6,4	3,6
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-1,9	-4,1	-7,1	2,9
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-7,6	-7,6	-7,6	2,4
037	LNG Liquefaction cooling module	260605,54	591444,44	2,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
036	LNG Liquefaction chiller	260655,76	591451,43	2,00	-6,9	-7,8	-9,9	0,1
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	-2,2	-5,0	-12,7	0,1
032	LNG Liquefaction chiller	260618,65	591466,45	2,00	-7,3	-8,3	-10,4	-0,4
031	LNG Liquefaction chiller	260616,32	591461,18	2,00	-7,7	-8,7	-10,7	-0,7
035	LNG Liquefaction chiller	260653,61	591446,17	2,00	-8,1	-9,1	-11,1	-1,1
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-3,5	-6,1	-12,1	-1,1
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-11,6	-11,6	-11,6	-1,6
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-4,0	-6,7	-12,7	-1,7
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	-4,3	-7,1	-14,9	-2,1
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-4,5	-7,1	-13,1	-2,1
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-4,6	-7,2	-13,2	-2,2
R03	Vrw elek aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,17	591509,69	0,75	-4,8	-8,3	-12,5	-2,5
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	-4,8	-7,6	-15,4	-2,6
075	Trafo's/ omvormers	260525,93	591375,37	2,00	-12,6	-12,6	-12,6	-2,6
R01	Vrw conv ophalen LNG/CO2	260528,74	591510,41	0,75	-4,9	-7,6	-14,6	-2,6
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	-5,0	-7,7	-15,5	-2,7
106	Oostgevel opslagloods	260771,75	591380,72	14,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
Rest		0,00	0,00	0,00	-0,1	-2,9	-3,4	6,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT VKA: deelbijdrages per toetspunt

Bijlage 9
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAR,LT
LAEq bij Bron voor toetspunt: Z149_A - zonepunt
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	14,3	14,3	13,0	23,0
116	Dak digestaatloods	260699,14	591323,83	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7
117	Dak digestaatloods	260716,80	591361,88	0,10	2,7	2,7	2,7	12,7
123	Dak verlading	260664,28	591360,27	0,10	2,4	2,4	2,4	12,4
126	Uitlaat stoomketel	260739,16	591531,93	23,00	-1,2	-1,2	-1,2	8,8
115	Zuidgevel digestaatloods	260690,78	591306,45	7,30	-1,5	-1,5	-1,5	8,6
052	CO2 liquefactie	260599,76	591360,24	5,30	-1,5	-1,5	-1,5	8,5
102	Aanzuigroosters digestaatloods	260700,93	591302,33	9,00	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
044	Gasopwaardeerinstallatie	260599,95	591400,26	5,30	-1,8	-1,8	-1,8	8,2
053	Flare	260758,29	591520,13	30,00	-3,7	1,1	-1,9	8,1
054	Flare	260766,10	591517,34	30,00	-3,7	1,1	-2,0	8,1
055	Flare	260774,36	591513,78	30,00	-3,7	1,0	-2,0	8,0
056	Flare	260782,33	591510,65	30,00	-3,8	1,0	-2,0	8,0
057	Flare	260789,59	591507,80	30,00	-3,8	1,0	-2,0	8,0
125	Westgevel ketelruimte	260726,13	591534,78	4,70	-2,1	-2,1	-2,1	7,9
081	40 bar grid compressoren	260516,88	591398,12	2,00	-2,4	-2,4	-2,4	7,6
122	Zuidgevel verlading	260659,29	591348,62	5,30	-3,1	-3,1	-3,1	6,9
120	Westgevel digestaatloods	260692,60	591377,70	7,30	-4,0	-4,0	-4,0	6,0
118	Westgevel digestaatloods	260673,65	591330,83	7,30	-4,5	-4,5	-4,5	5,5
109	Dak opslagloods	260733,22	591393,15	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
107	Dak opslagloods	260771,30	591487,77	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
108	Dak opslagloods	260753,15	591441,65	0,10	-4,7	-4,7	-4,7	5,3
042	LNG liquefaction compressor	260635,93	591443,67	2,50	-4,9	-4,9	-4,9	5,1
041	LNG liquefaction compressor	260617,33	591451,18	2,50	-5,4	-5,4	-5,4	4,6
119	Westgevel verlading	260641,60	591368,67	5,30	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
043	LNG liquefaction compressor	260654,52	591436,10	2,50	-5,7	-5,7	-5,7	4,3
131	Gasblower vergisterbak	260802,60	591675,08	2,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
128	Gasblower vergisterbak	260774,05	591603,69	2,00	-7,5	-7,5	-7,5	2,5
068	LNG Utility Tank Skid	260637,84	591393,85	1,50	-0,1	-2,7	-8,7	2,3
067	LNG Utility Tank Skid	260631,90	591396,36	1,50	-0,1	-2,8	-8,8	2,2
066	LNG Utility Tank Skid	260625,96	591398,59	1,50	-0,3	-2,9	-8,9	2,1
061	CO2 Utility Tank Skid	260613,75	591386,01	1,50	-0,2	-2,9	-10,7	2,1
062	CO2 Utility Tank Skid	260619,85	591383,50	1,50	-0,2	-3,0	-10,8	2,0
063	CO2 Utility Tank Skid	260625,67	591381,10	1,50	-0,3	-3,0	-10,8	2,0
065	LNG Utility Tank Skid	260619,98	591401,15	1,50	-0,4	-3,1	-9,1	2,0
064	CO2 Utility Tank Skid	260631,69	591378,67	1,50	-0,5	-3,2	-11,0	1,8
020	Air blower gas buffer	260717,63	591341,37	12,00	-8,4	-8,4	-8,4	1,6
071	HVAC kantoor en werkplaats	260573,19	591456,84	12,50	-9,3	-9,3	-9,3	0,8
R02	Vrw conv aan-/ afvoer grond-/reststoffen	260529,21	591509,72	0,75	-2,5	-4,7	-10,3	0,3
114	Dak sleufsilos	260730,94	591312,96	0,10	-10,1	-10,1	-10,1	-0,1
019	Air blower gas buffer	260725,00	591317,35	12,00	-11,3	-11,3	-11,3	-1,3
001	Roerwerk vergister	260767,32	591588,97	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
004	Roerwerk vergister	260779,40	591618,75	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
007	Roerwerk vergister	260796,35	591660,06	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
010	Roerwerk vergister	260808,14	591690,02	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
013	Roerwerk vergister	260824,86	591731,29	4,00	-11,7	-11,7	-11,7	-1,7
R07	LNG Verrijker	260606,17	591485,31	1,00	-6,5	-8,7	-11,8	-1,8
103	Uitblaas via luchtfilters opslagloods	260799,24	591517,48	19,00	-11,8	-11,8	-11,8	-1,8
016	Air blower gas buffer	260696,27	591326,49	12,00	-12,0	-12,0	-12,0	-2,0
113	Dak sleufsilos	260746,16	591350,19	0,10	-12,1	-12,1	-12,1	-2,1
112	Zuidgevel sleufsilos	260723,08	591293,36	7,30	-12,2	-12,2	-12,2	-2,2
129	Gasblower vergisterbak	260803,68	591591,84	2,00	-12,7	-12,7	-12,7	-2,7
111	Oostgevel sleufsilos	260742,32	591308,07	7,30	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
018	Air blower gas buffer	260738,99	591355,96	12,00	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
021	Noordgevel technische ruimte BG	260784,41	591523,49	4,70	-13,4	-13,4	-13,4	-3,4
017	Air blower gas buffer	260710,45	591364,17	12,00	-13,7	-13,7	-13,7	-3,7
Rest		0,00	0,00	0,00	0,9	-1,5	-2,9	7,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VKA

Bijlage 10
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	15,3	15,3	15,3
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	15,1	15,1	15,1
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	14,9	14,9	14,9
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	14,8	14,8	14,8
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	15,3	15,3	15,3
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	15,0	15,0	15,0
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	13,3	13,3	13,3
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	15,6	15,6	15,6
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	19,0	19,0	19,0
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	18,6	18,6	18,6
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	17,7	17,7	17,7
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	17,8	17,8	17,8
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	19,0	19,0	19,0
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	17,6	17,6	17,6
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	19,8	19,8	19,8
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	18,6	18,6	18,6
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	18,2	18,2	18,2
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	19,4	19,4	19,4
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	19,1	19,1	19,1
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	19,6	19,6	19,6
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	16,0	16,0	16,0
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	16,5	16,5	16,5
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	13,5	13,5	13,5
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	12,9	12,9	12,9
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	13,3	13,3	13,3
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	14,7	14,7	14,7
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	8,4	8,4	8,4
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	7,9	7,9	7,9
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	7,1	3,1	3,1
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	12,2	12,2	12,2
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	16,7	16,7	16,7
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	16,7	16,7	16,7
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	16,3	16,3	16,3
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	16,5	16,5	16,5
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	13,5	13,5	13,5
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	13,7	13,7	13,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	16,5	16,5	16,5
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	11,5	11,5	11,5
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	16,4	16,4	16,4
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	18,6	18,6	18,6
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	16,1	16,1	16,1
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	16,2	16,2	16,2
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	9,7	9,7	9,7
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	15,2	15,2	15,2
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	16,3	16,3	16,3
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	16,1	16,1	16,1
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	15,9	15,9	15,9
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	13,7	13,7	13,7
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	16,2	16,2	16,2
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	16,2	16,2	16,2
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	15,8	15,8	15,8
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	16,3	16,3	16,3
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	13,8	13,8	13,8
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	17,0	17,0	17,0
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	17,4	17,4	17,4
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	18,0	18,0	18,0
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	10,6	10,6	10,6
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	11,1	11,1	11,1
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	14,6	14,6	14,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VKA

Bijlage 10
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	14,6	14,6	14,6
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	14,2	14,2	14,2
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	15,3	15,3	15,3
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	15,2	15,2	15,2
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	3,4	3,4	3,4
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	2,6	2,6	2,6
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	0,2	-1,9	-1,9
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	3,9	0,8	0,8
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	5,7	4,3	4,3
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	6,0	5,0	5,0
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	4,8	2,8	2,8
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	6,6	6,6	6,6
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	4,3	4,3	4,3
MTG044_A	Farmsum - Bems kanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	16,4	16,4	16,4
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	5,3	5,3	5,3
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	5,4	5,4	5,4
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	15,9	15,9	15,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	15,8	15,8	15,8
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	16,8	16,8	16,8
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	17,6	17,6	17,6
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	18,6	18,6	18,6
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	18,6	18,6	18,6
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	18,8	18,8	18,8
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	18,9	18,9	18,9
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	11,7	11,7	11,7
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	19,8	19,8	19,8
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	20,1	20,1	20,1
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	20,0	20,0	20,0
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	20,1	20,1	20,1
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	20,1	20,1	20,1
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	20,3	20,3	20,3
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	17,7	17,7	17,7
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	17,8	17,8	17,8
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	17,5	17,5	17,5
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	15,4	15,4	15,4
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	17,0	17,0	17,0
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	19,5	19,5	19,5
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	17,3	17,3	17,3
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	19,6	19,6	19,6
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	16,8	16,8	16,8
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	16,9	16,9	16,9
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	7,1	6,7	6,7
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	14,0	14,0	14,0
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	16,2	16,2	16,2
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	7,5	5,1	5,1
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	5,7	5,3	5,3
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	17,3	17,3	17,3
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	8,3	8,3	8,3
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	14,4	14,4	14,4
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	15,7	15,0	15,0
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	19,6	19,6	19,6
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	9,7	9,7	9,7
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	16,3	16,3	16,3
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	14,1	14,1	14,1
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	15,3	15,3	15,3
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	15,3	15,3	15,3
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	16,4	16,4	16,4
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	16,0	16,0	16,0
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	14,9	14,9	14,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmox VKA

Bijlage 10
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	15,5	15,5	15,5
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	12,3	12,3	12,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	15,4	15,4	15,4
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	12,4	12,4	12,4
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	12,5	12,5	12,5
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	12,4	12,4	12,4
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	12,2	12,2	12,2
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	12,4	12,4	12,4
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	13,5	13,5	13,5
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	13,6	13,6	13,6
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	12,6	12,6	12,6
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	14,2	14,2	14,2
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	14,6	14,6	14,6
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	14,3	14,3	14,3
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	12,6	12,6	12,6
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	12,8	12,8	12,8
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	11,9	11,9	11,9
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	9,9	9,9	9,9
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	10,1	10,1	10,1
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	9,9	9,9	9,9
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	9,4	9,4	9,4
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	10,7	10,7	10,7
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	10,7	10,7	10,7
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	10,4	10,4	10,4
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	10,4	10,4	10,4
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	10,7	10,7	10,7
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	10,9	10,9	10,9
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	10,8	10,8	10,8
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	10,8	10,8	10,8
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	9,2	9,2	9,2
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	10,2	10,2	10,2
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	10,7	10,7	10,7
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	10,9	10,9	10,9
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	11,2	11,2	11,2
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	11,3	11,3	11,3
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	11,6	11,6	11,6
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	11,9	11,9	11,9
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	12,2	12,2	12,2
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	14,4	14,4	14,4
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	15,9	15,9	15,9
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	13,9	13,9	13,9
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	13,5	13,5	13,5
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	15,9	15,9	15,9
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	16,2	16,2	16,2
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	15,9	15,9	15,9
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	14,0	14,0	14,0
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	13,9	13,9	13,9
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	13,9	13,9	13,9
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	13,8	13,8	13,8
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	13,8	13,8	13,8
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	13,9	13,9	13,9
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	14,8	14,8	14,8
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	13,3	13,3	13,3
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	13,1	13,1	13,1
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	13,4	13,4	13,4
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	13,9	13,9	13,9
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	14,6	14,6	14,6
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	13,2	13,2	13,2
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	12,0	12,0	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAmx VKA

Bijlage 10
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER VKA LAmx
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	11,4	11,4	11,4
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	10,4	10,4	10,4
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	10,5	10,5	10,5
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	10,0	10,0	10,0
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	10,3	10,3	10,3
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	10,4	10,4	10,4
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	9,4	9,4	9,4
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	11,4	11,4	11,4
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	11,4	11,4	11,4
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	10,6	10,6	10,6
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	11,6	11,6	11,6
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	11,9	11,9	11,9
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	13,2	13,2	13,2
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	14,2	14,2	14,2
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	13,7	13,7	13,7
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	13,6	13,6	13,6
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	14,1	14,1	14,1
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	13,6	13,6	13,6
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	13,8	13,8	13,8
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	14,3	14,3	14,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Modelinformatie bouwfase

Bijlage 11
57559

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 57559 D4 MER bouwfase

Model eigenschap

Omschrijving	57559 D4 MER bouwfase
Verantwoordelijke	
Rekenmethode	#Z Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	pe op 09/11/2009
Laatst ingezien door	IDM251863 op 14/12/2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Origineel project	ZB Delfzijl
Originele omschrijving	ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155 tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan
Geïmporteerd door	J.P. Dwarshuis op 12/10/2023
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Kopie van ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150 Groep Export : 10109 D4 Kloosterlaan

Model aangemaakt met Groepenexport 12-10-2023 20:21:05

Informatie origineel model:

- Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
- Model: ZiD 2023-09-07+CPD2023-07-14+161+155
tbv182+150
- Versie: ZiD actuele modellen 2023
- Gebied: ZB Delfzijl 2023

(...)

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen bouwfase

Bijlage 11
57559

Model: 57559 D4 MER bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

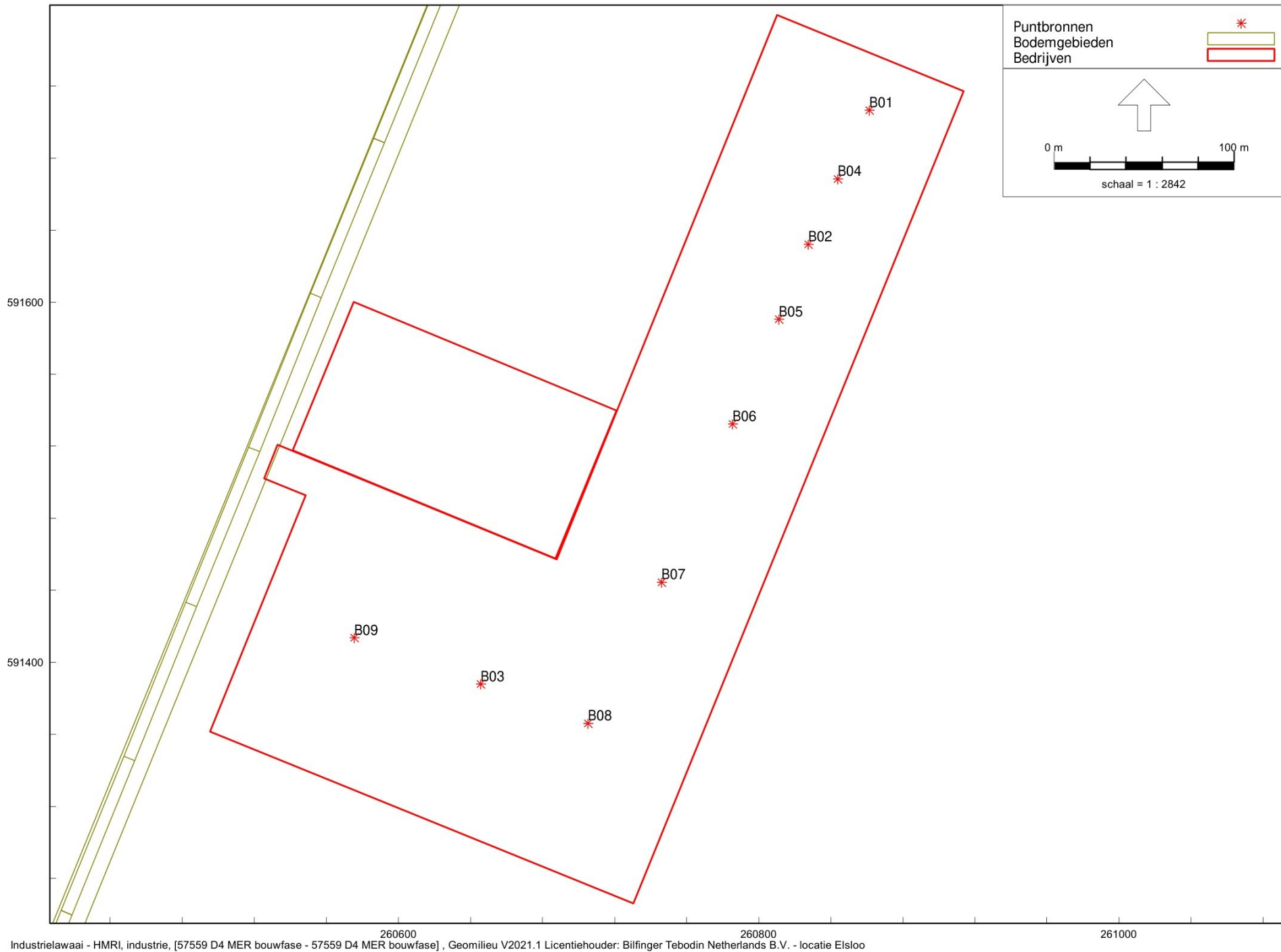
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lwr 63
B01	Hei installatie	260861,42	591706,67	0,50	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,30
B02	Hei installatie	260827,54	591632,01	0,50	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,30
B03	Hei installatie	260645,59	591387,95	0,50	8,00	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	83,30
B04	Bouwvoertuigen	260843,85	591668,40	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00
B05	Bouwvoertuigen	260811,22	591590,60	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00
B06	Bouwvoertuigen	260785,50	591532,25	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00
B07	Bouwvoertuigen	260745,98	591444,42	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00
B08	Bouwvoertuigen	260705,20	591365,99	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00
B09	Bouwvoertuigen	260575,33	591413,68	0,50	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	79,00

Bilfinger Tebodin
Invoergegevens puntbronnen bouwfase

Bijlage 11
57559

Model: 57559 D4 MER bouwfase
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
B01	92,00	96,10	100,70	104,40	101,70	94,70	87,80	108,03
B02	92,00	96,10	100,70	104,40	101,70	94,70	87,80	108,03
B03	92,00	96,10	100,70	104,40	101,70	94,70	87,80	108,03
B04	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
B05	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
B06	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
B07	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
B08	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12
B09	84,00	94,00	98,00	101,00	99,00	94,00	85,00	105,12



Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT bouwfase

Bijlage 13
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER bouwfase
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1.2_A	Havenstr/Waterstr (60)	257715,28	594985,12	11,00	19,1	--	--	19,1
10.1_A	Havenstr/Waterstr (60)	257734,06	595050,29	11,00	19,2	--	--	19,2
18.2_A	Willemstr (57)	257650,46	595049,50	10,00	18,3	--	--	18,3
23.2_A	Willemstr (57)	257673,70	595083,84	10,00	18,5	--	--	18,5
3.1_A	Havenstr (60)	257720,73	595006,07	11,00	19,1	--	--	19,1
6.1_A	Havenstr (60)	257727,48	595024,78	11,00	19,3	--	--	19,3
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	256147,65	592381,60	8,00	17,0	--	--	17,0
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	256629,36	592138,99	8,00	18,7	--	--	18,7
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	258102,56	592455,58	8,00	24,3	--	--	24,3
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	257553,05	591952,55	5,00	22,2	--	--	22,2
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	257478,83	591162,60	8,00	22,4	--	--	22,4
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	257999,80	590480,88	8,00	24,0	--	--	24,0
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	259353,12	589351,11	8,00	25,5	--	--	25,5
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	261574,03	588549,85	8,00	22,7	--	--	22,7
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	262992,65	590499,77	5,00	26,4	--	--	26,4
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	262813,70	589630,52	8,00	24,5	--	--	24,5
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	263591,76	591642,52	5,00	24,7	--	--	24,7
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	263462,61	591557,97	11,00	25,8	--	--	25,8
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	263390,45	591446,16	5,00	25,8	--	--	25,8
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	263329,26	591383,83	5,00	26,2	--	--	26,2
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	264050,30	591606,51	5,00	22,2	--	--	22,2
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	264025,39	591126,73	8,00	22,6	--	--	22,6
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	257119,05	594193,77	8,00	19,3	--	--	19,3
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	257073,39	594137,16	8,00	18,7	--	--	18,7
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	257032,42	594001,07	8,00	19,1	--	--	19,1
HGW139_A	Sluis 28 (55)	256961,82	593913,40	8,00	19,1	--	--	19,1
HGW142_A	Vliethoven (52)	256412,50	593632,70	1,50	14,4	--	--	14,4
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	257480,69	594374,65	3,00	11,9	--	--	11,9
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	3,00	11,9	--	--	11,9
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	257474,96	594358,23	18,00	13,0	--	--	13,0
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	12,00	22,0	--	--	22,0
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	257486,39	594362,98	18,00	22,0	--	--	22,0
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	257502,38	594382,03	12,00	19,6	--	--	19,6
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	263859,13	591461,99	5,00	23,0	--	--	23,0
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	257194,06	594266,47	8,00	19,4	--	--	19,4
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	257517,09	595336,61	14,00	17,7	--	--	17,7
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	257719,43	594924,99	17,00	19,4	--	--	19,4
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	257589,11	594545,13	25,50	14,3	--	--	14,3
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	257587,21	594529,75	19,50	19,6	--	--	19,6
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	258066,69	590687,67	8,00	24,7	--	--	24,7
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	257295,67	594387,98	8,00	19,3	--	--	19,3
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	257279,16	594367,84	8,00	19,4	--	--	19,4
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	257628,82	595112,15	19,00	14,0	--	--	14,0
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	257488,42	595194,86	15,00	18,1	--	--	18,1
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	257555,48	594813,18	13,50	19,3	--	--	19,3
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257469,80	594482,31	13,50	19,4	--	--	19,4
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	257548,33	594577,29	25,50	19,0	--	--	19,0
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	257420,97	594425,58	11,00	18,2	--	--	18,2
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	10,00	19,4	--	--	19,4
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	257384,05	594376,53	18,00	19,4	--	--	19,4
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	257596,97	594392,75	5,00	19,4	--	--	19,4
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	257609,67	594330,80	8,00	19,7	--	--	19,7
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	257692,97	594211,40	8,00	15,9	--	--	15,9
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	257737,39	594137,70	8,00	20,6	--	--	20,6
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	257834,17	594006,92	5,00	21,4	--	--	21,4
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	257860,11	593939,52	8,00	21,5	--	--	21,5
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	257976,35	593418,01	5,00	15,8	--	--	15,8
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	257865,89	593491,71	5,00	16,9	--	--	16,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAR,LT bouwfase

Bijlage 13
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER bouwfase
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	257635,40	593709,93	5,00	20,8	--	--	20,8
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	257488,25	593705,79	5,00	20,7	--	--	20,7
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	257397,20	593700,36	5,00	20,3	--	--	20,3
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	257334,54	593706,76	5,00	20,0	--	--	20,0
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	257243,45	593731,44	8,00	19,8	--	--	19,8
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	257250,70	593752,79	8,00	7,3	--	--	7,3
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	257277,29	593807,59	8,00	7,8	--	--	7,8
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	257308,82	593826,79	5,00	3,0	--	--	3,0
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	257377,70	593857,45	5,00	5,7	--	--	5,7
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	257435,65	593948,82	5,00	8,1	--	--	8,1
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	257449,76	594025,94	5,00	10,1	--	--	10,1
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	257475,81	594079,16	5,00	6,5	--	--	6,5
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	257503,21	594163,43	5,00	8,1	--	--	8,1
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	257483,29	594252,73	5,00	6,7	--	--	6,7
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	257408,98	594275,54	8,00	18,0	--	--	18,0
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	257308,03	593611,32	8,00	8,3	--	--	8,3
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	257291,16	593487,11	8,00	8,7	--	--	8,7
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	257306,20	593485,56	8,00	20,4	--	--	20,4
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	257326,30	593614,99	8,00	20,2	--	--	20,2
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	257791,76	594086,57	5,00	20,6	--	--	20,6
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	257864,06	593912,33	5,00	21,3	--	--	21,3
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	10,00	22,2	--	--	22,2
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	258011,61	593842,62	14,00	22,3	--	--	22,3
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	10,00	22,6	--	--	22,6
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	258039,40	593776,45	14,00	22,7	--	--	22,7
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	258271,98	593671,14	8,00	13,6	--	--	13,6
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	258274,09	593659,08	8,00	23,7	--	--	23,7
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	258270,27	593623,92	8,00	24,0	--	--	24,0
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	258224,27	593542,85	8,00	23,8	--	--	23,8
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	258224,37	593518,01	8,00	24,0	--	--	24,0
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	258224,39	593512,16	8,00	24,0	--	--	24,0
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	258252,35	593478,50	8,00	24,2	--	--	24,2
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	258240,14	593456,68	8,00	24,2	--	--	24,2
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	258216,22	593420,26	8,00	24,2	--	--	24,2
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	258130,86	593416,90	8,00	23,8	--	--	23,8
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	258121,17	593364,07	5,00	19,2	--	--	19,2
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	258112,21	593364,00	5,00	23,2	--	--	23,2
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	258085,04	593363,80	5,00	25,9	--	--	25,9
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	258097,47	593321,95	5,00	23,6	--	--	23,6
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	258075,56	593356,01	5,00	25,9	--	--	25,9
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	258045,01	593348,36	5,00	23,1	--	--	23,1
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	258015,89	593374,13	8,00	23,1	--	--	23,1
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	257999,11	593400,79	5,00	12,0	--	--	12,0
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	257935,18	593438,78	5,00	19,8	--	--	19,8
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	257884,91	593477,92	5,00	22,4	--	--	22,4
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	257801,49	593532,14	5,00	10,1	--	--	10,1
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	257811,66	593353,87	5,00	9,5	--	--	9,5
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	257822,13	593359,35	5,00	22,1	--	--	22,1
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	258228,91	593052,24	5,00	12,6	--	--	12,6
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	258257,56	592655,48	8,00	19,9	--	--	19,9
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	258207,23	592504,47	8,00	22,2	--	--	22,2
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	258303,45	593060,69	8,00	24,6	--	--	24,6
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	257289,15	593442,08	8,00	13,3	--	--	13,3
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	257302,00	593442,86	8,00	20,6	--	--	20,6
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	257710,42	595075,60	12,50	18,3	--	--	18,3
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257718,67	595005,85	17,00	19,2	--	--	19,2
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	257710,52	594990,50	17,00	19,2	--	--	19,2
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	257617,47	594834,39	8,00	19,4	--	--	19,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin

Rekenresultaten LAr,LT bouwfase

Bijlage 13
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER bouwfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	257474,46	594752,37	5,00	20,8	--	--	20,8
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	10,00	18,4	--	--	18,4
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	257456,97	594722,38	17,50	18,7	--	--	18,7
VGW010_A	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	257506,36	594625,78	5,00	12,3	--	--	12,3
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	257287,67	594648,57	8,00	18,6	--	--	18,6
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	256124,04	593195,90	5,00	17,1	--	--	17,1
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	256065,84	593171,20	8,00	17,1	--	--	17,1
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	255919,81	593122,25	8,00	16,8	--	--	16,8
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	255956,25	592577,01	8,00	16,3	--	--	16,3
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	256116,49	592413,77	5,00	16,5	--	--	16,5
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	256721,39	592396,91	8,00	18,5	--	--	18,5
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	256911,84	592419,78	8,00	19,2	--	--	19,2
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	256603,54	593809,34	5,00	17,1	--	--	17,1
Z101_A	zonepunt	261134,90	597732,95	5,00	15,4	--	--	15,4
Z102_A	zonepunt	261588,55	597602,54	5,00	15,7	--	--	15,7
Z103_A	zonepunt	262057,45	597493,33	5,00	15,7	--	--	15,7
Z104_A	zonepunt	262509,66	597363,98	5,00	15,7	--	--	15,7
Z105_A	zonepunt	262909,81	597069,80	5,00	16,0	--	--	16,0
Z106_A	zonepunt	263233,44	596694,15	5,00	15,4	--	--	15,4
Z107_A	zonepunt	263502,18	596353,18	5,00	15,6	--	--	15,6
Z108_A	zonepunt	263828,70	596078,67	5,00	15,8	--	--	15,8
Z109_A	zonepunt	264215,91	595859,06	5,00	15,7	--	--	15,7
Z110_A	zonepunt	264675,35	595723,24	5,00	15,2	--	--	15,2
Z111_A	zonepunt	265236,45	595484,27	5,00	16,1	--	--	16,1
Z112_A	zonepunt	265562,21	595102,66	5,00	16,2	--	--	16,2
Z113_A	zonepunt	265826,25	594683,67	5,00	15,9	--	--	15,9
Z114_A	zonepunt	266054,10	594219,20	5,00	15,9	--	--	15,9
Z115_A	zonepunt	266246,50	593739,85	5,00	16,0	--	--	16,0
Z116_A	zonepunt	266359,12	593216,07	5,00	16,4	--	--	16,4
Z117_A	zonepunt	266413,73	592705,00	5,00	16,2	--	--	16,2
Z118_A	zonepunt	266381,00	592169,42	5,00	16,1	--	--	16,1
Z119_A	zonepunt	266113,66	591685,20	5,00	14,9	--	--	14,9
Z120_A	zonepunt	265719,72	591385,02	5,00	15,9	--	--	15,9
Z121_A	zonepunt	265545,84	591110,58	5,00	16,4	--	--	16,4
Z122_A	zonepunt	265332,66	590507,20	5,00	16,8	--	--	16,8
Z123_A	zonepunt	265084,82	589976,84	5,00	17,1	--	--	17,1
Z124_A	zonepunt	264864,13	589599,77	5,00	17,2	--	--	17,2
Z125_A	zonepunt	264578,03	589235,80	5,00	17,5	--	--	17,5
Z126_A	zonepunt	264168,79	588812,64	5,00	17,6	--	--	17,6
Z127_A	zonepunt	263774,53	588504,16	5,00	17,8	--	--	17,8
Z128_A	zonepunt	263348,06	588236,22	5,00	18,0	--	--	18,0
Z129_A	zonepunt	262891,42	588025,31	5,00	18,3	--	--	18,3
Z130_A	zonepunt	262376,30	587929,68	5,00	18,5	--	--	18,5
Z131_A	zonepunt	261920,38	587760,49	5,00	18,7	--	--	18,7
Z132_A	zonepunt	261418,82	587732,32	5,00	19,1	--	--	19,1
Z133_A	zonepunt	260919,75	587736,43	5,00	19,3	--	--	19,3
Z134_A	zonepunt	260425,99	587804,28	5,00	19,8	--	--	19,8
Z135_A	zonepunt	259955,49	587940,65	5,00	20,1	--	--	20,1
Z136_A	zonepunt	259487,79	588112,51	5,00	20,2	--	--	20,2
Z137_A	zonepunt	259050,19	588318,59	5,00	20,3	--	--	20,3
Z138_A	zonepunt	258589,97	588558,20	5,00	20,1	--	--	20,1
Z139_A	zonepunt	258237,95	588842,58	5,00	20,3	--	--	20,3
Z140_A	zonepunt	257898,48	589174,85	5,00	20,0	--	--	20,0
Z141_A	zonepunt	257586,54	589534,66	5,00	19,9	--	--	19,9
Z142_A	zonepunt	257277,05	589861,57	5,00	19,6	--	--	19,6
Z143_A	zonepunt	257033,55	590257,40	5,00	19,4	--	--	19,4
Z144_A	zonepunt	256818,39	590675,70	5,00	19,1	--	--	19,1
Z145_A	zonepunt	256600,00	591100,00	5,00	18,6	--	--	18,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bilfinger Tebodin
Rekenresultaten LAr,LT bouwfase

Bijlage 13
57559

Rapport: Resultatentabel
Model: 57559 D4 MER bouwfase
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 10109 D4 Kloosterlaan
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z146_A	zonepunt	256364,00	591494,11	5,00	17,8	--	--	17,8
Z147_A	zonepunt	256093,68	591930,90	5,00	16,6	--	--	16,6
Z148_A	zonepunt	255818,88	592377,50	5,00	15,6	--	--	15,6
Z149_A	zonepunt	255605,59	592927,72	5,00	15,7	--	--	15,7
Z150_A	zonepunt	255618,09	593076,44	5,00	15,3	--	--	15,3
Z151_A	zonepunt	255651,38	593331,13	5,00	15,3	--	--	15,3
Z152_A	zonepunt	255697,79	593524,11	5,00	14,7	--	--	14,7
Z153_A	zonepunt	255897,00	593800,00	5,00	15,0	--	--	15,0
Z154_A	zonepunt	256084,79	594449,68	5,00	14,9	--	--	14,9
Z155_A	zonepunt	256292,90	594698,77	5,00	15,0	--	--	15,0
Z156_A	zonepunt	256524,37	595165,14	5,00	14,8	--	--	14,8
Z157_A	zonepunt	256822,57	595500,00	5,00	14,8	--	--	14,8
Z158_A	zonepunt	257125,33	595804,22	5,00	14,9	--	--	14,9
Z159_A	zonepunt	257024,53	596220,50	5,00	15,4	--	--	15,4
Z160_A	zonepunt	257094,66	596525,20	5,00	15,3	--	--	15,3
Z161_A	zonepunt	257154,86	596851,91	5,00	14,8	--	--	14,8
Z162_A	zonepunt	257636,66	597107,20	5,00	14,9	--	--	14,9
Z163_A	zonepunt	258134,02	597340,70	5,00	14,9	--	--	14,9
Z164_A	zonepunt	258598,06	597586,97	5,00	14,8	--	--	14,8
Z165_A	zonepunt	259087,75	597770,60	5,00	14,8	--	--	14,8
Z166_A	zonepunt	259608,85	597870,82	5,00	14,8	--	--	14,8
Z167_A	zonepunt	260126,83	597903,72	5,00	14,9	--	--	14,9
Z168_A	zonepunt	260648,90	597829,62	5,00	15,2	--	--	15,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen