

Opdrachtgever:  
B.A.T. Services BV  
Adelaarsstraat 26  
9051 Gent

Projectlocatie:  
Willem van Rubroeckstraat  
9000 Gent

## Noise audit B.A.T. Services

Raphaël Vossen  
Erkend milieudeskundige geluid

Tetra Acoustics  
Koolmijnlaan 201  
3580 Beringen

22/6/2026

## Inhoud

|          |                                                                       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding .....</b>                                                | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>Methodiek en akoestische begrippen .....</b>                       | <b>3</b>  |
| 2.1      | Grootheden .....                                                      | 3         |
| 2.2      | Relevante definities (Vlarem) .....                                   | 3         |
| 2.3      | Strategie .....                                                       | 4         |
| <b>3</b> | <b>Beschrijving van de omgeving.....</b>                              | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>Broninventarisatie.....</b>                                        | <b>6</b>  |
| <b>5</b> | <b>Normatief kader.....</b>                                           | <b>8</b>  |
| 5.1      | Vergunningstechnische situatie .....                                  | 8         |
| 5.2      | Planologische bestemming .....                                        | 8         |
| 5.3      | Beoordelingspunten .....                                              | 8         |
| 5.4      | Wettelijke bepalingen .....                                           | 9         |
| 5.4.1    | Stabiel geluid .....                                                  | 10        |
| 5.4.2    | Incidenteel, impulsachtig, intermitterend of fluctuerend geluid ..... | 11        |
| 5.4.3    | Tonaal geluid .....                                                   | 11        |
| <b>6</b> | <b>Specifieke immissie en Vlarem toets .....</b>                      | <b>13</b> |
| 6.1      | Overdrachtsberekening .....                                           | 13        |
| 6.1.1    | Relevante waarde – geplande situatie .....                            | 14        |
| <b>7</b> | <b>Besluit .....</b>                                                  | <b>16</b> |
| <b>8</b> | <b>Bijlage .....</b>                                                  | <b>17</b> |
| 8.1      | Broncontributie ter hoogte van de beoordelingslocaties.....           | 17        |



## 1 Inleiding

---

B.A.T. Services voorziet een nieuwe exploitatie ter hoogte van de Willem van Rubroeckstraat (Kluizendok) in Gent. Ter plaatse plant men o.a. een vergistingsinstallatie voor de verwerking van organisch biologische afvalstromen (OBA) en agrarisch residu. Het hieruit geproduceerde biogas kan ofwel worden verbrand door middel van specifieke motoren (WKK gensets) waarbij zowel elektriciteit als warmte wordt opgewekt. Daarnaast kan het biogas worden opgewaardeerd tot biomethaan voor injectie op het aardgasnet. Er wordt ook behandeling van het digestaat voorzien door middel van drogers en verdampers.

Naast het deel vergisting wenst men ook te voorzien in een compostering om dikke fractie digestaat (van de vergisting) en GFT/groenafval-afval te composteren. De site kan eveneens aangewend worden als open overslagzone voor bepaalde afvalstromen om aan- en afvoer naar andere sites te faciliteren.

Daar het gaat om een prognosestudie zal eerst een inventarisatie gebeuren van potentieel relevante geluidsbronnen. Deze zullen vervolgens akoestisch begroot worden door het beschouwen van gelijkaardige installaties (waarvan akoestische data beschikbaar zijn in de emissiebibliotheek van Tetra Acoustics, of uit technische fiches). Een verrekening (bij in pandige activiteiten/bronnen) naar eventuele geluid afstralende geveldelen gebeurt daar waar dit voor een relevante bijdrage naar de omgeving kan zorgen.

Voor het berekenen van het geluidsdruk niveau in de omgeving van de site wordt beroep gedaan op een overdrachtsberekening. Een simulatiemodel, bestaande uit de 3 dimensionale toestand van de site en omgeving, wordt daarbij gevoed met de potentieel relevante geluidsbronnen. De verkregen niveaus ondergaan vervolgens toets met de Vlaamse geluidseisen.

De studie werd uitgevoerd door erkend milieudeskundige Raphaël Vossen van Tetra Acoustics.



## 2 Methodiek en akoestische begrippen

### 2.1 Grootheden

- $L_{Aeq,T}$  : het A gewogen equivalent geluidsniveau. Over de periode T wordt het fluctuerende geluidsniveau uitgemiddeld naar een continue geluidsniveau met zelfde geluidsbelasting.
- $L_{AN,T}$  : Het A-gewogen geluidsdrukniveau dat gedurende N% van de observatieperiode T wordt overschreden.
- $L_{A95,T}$  : het A gewogen geluidsdrukniveau dat gedurende 95% van de observatieperiode T wordt overschreden. Het is een maat voor het overwegend heersende achtergrondgeluidsniveau.
- $L_{sp}$  : het specifieke geluid dat als component van het omgevingsgeluid kan worden toegeschreven aan een of meerdere bepaalde geluidsbronnen van een inrichting, en akoestisch kan geïdentificeerd worden.

### 2.2 Relevante definities (Vlarem)

- $L_p$  : geluidsdrukniveau, uitgedrukt in dB.
- $L_{pA}$  : A gewogen geluidsdrukniveau, rekening gehouden met de menselijke gehoorwaarneming. Uitgedrukt in dB(A)
- **Stabiel geluid** : geluid waarvan de niveauschommelingen, gemeten als  $L_{Aeq,1s}$  niet meer bedragen dan 5 dB(A).
- **Intermitterend geluid** : geluid waarvan het niveau meerdere keren terugvalt tot dat van het residuele geluid en waarbij het geluidsniveau tijdens de verhoging aanhoudt gedurende een periode in de orde van 2 seconden. De niveauverhogingen worden gemeten als  $L_{Aeq,1s}$  en duren in het totaal niet langer dan 10% van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n).
- **Fluctuerend geluid** : geluid waarvan het niveau voortdurend en in belangrijke mate varieert; de variaties kunnen zowel periodisch als niet-periodisch zijn. De niveauverhogingen worden gemeten als  $L_{Aeq,1s}$  en duren in het totaal niet langer dan 10% van de desbetreffende beoordelingsperiode(n).
- **Impulsachtig geluid** : geluid veroorzaakt door zeer kortstondige gebeurtenissen, korter dan 2 seconden, en waarvan het niveau meerdere keren abrupt terugvalt tot dat van het residuele geluid of het oorspronkelijk omgevingsgeluid. De niveauverhogingen worden gemeten als  $L_{Aeq,1s}$  en duren in totaal niet langer dan 10% van de desbetreffende beoordelingsperiode(n).
- **Incidenteel geluid** : geluid waarvan het niveau weinig frequent verhoogt ingevolge gebeurtenissen die langer dan 2 seconden duren. De niveauverhogingen worden gemeten als  $L_{Aeq,1s}$  en duren in het totaal niet langer dan 10 % van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n).
- **Tonaal geluid** : geluid waarvan het tonaal karakter in het frequentiebereik van 50 Hz tot 10 kHz wordt aangetoond door:
  - Ofwel een lineaire tertsbandanalyse (waarde van minstens één tertsband ten minste 5 dB hoger dan de waarde van beide aanliggende tertsbanden)
  - Ofwel hoorbaarheid en een smalbandanalyse in 1/24-octafbanden.
- **Omgevingsgeluid** : het geluid op een gegeven plaats en op een gegeven ogenblik. Dit geldt zowel in open lucht als in een gesloten ruimte.
- **Relevante waarde** : de getalwaarde van de akoestische grootheid die het geluid van een inrichting, of een deel ervan, karakteriseert.



- **Specifiek geluid** : de relevante waarde die eventueel aangepast wordt met een beoordelingsgetal. Tot het specifieke geluid van een inrichting wordt eveneens geluid (lawaaï) gerekend, voortgebracht door transport, laad- en losverrichtingen, verkeer, het opwarmen en laten draaien van motoren op het terrein van de inrichting, evenals door het in- en uitgaande verkeer.
- **Residueel geluid** : geluid dat bestaat na stopzetting of opheffing van één of meer welbepaalde geluidsbronnen van een inrichting die op significante wijze bijdragen tot het omgevingsgeluid.
- **Oorspronkelijk omgevingsgeluid (OOG)**: Omgevingsgeluid dat aanwezig is vóór het exploiteren of veranderen van een inrichting.
- **Achtergrondgeluid** :  $L_{A95,1h}$  van het oorspronkelijk omgevingsgeluid.
- **Beoordelingsperiode** :
  - Overdag : de periode van 7 tot 19 uur.
  - 's Avonds : de periode van 19 tot 22 uur.
  - 's Nachts : de periode van 22 tot 7 uur.
- **Meetduur** : de totale duur van een periode waarin het geluid effectief wordt gemeten.
- **Meetmodus 'fast'** : geïntegreerde meetmodus met integratietijd 125 ms.
- **Meetmodus 'slow'** : geïntegreerde meetmodus met integratietijd 1000 ms.
- **$L_{den}$  (dag-avond-nacht-geluidsbelastingsindicator)** : geluidsbelastingindicator voor de hinder tijdens de etmaalperiode (zoals nader gedefinieerd in Bijlage 2.2.4.1 van Vlarem II).
- **$L_{day}$  (dag-geluidsbelastingsindicator)** : geluidsbelastingindicator voor hinder tijdens de dagperiode (zoals nader gedefinieerd in Bijlage 2.2.4.1 van Vlarem II).
- **$L_{night}$  (nacht-geluidsbelastingsindicator)** : geluidsbelastingindicator voor hinder tijdens de nachtperiode (zoals nader gedefinieerd in Bijlage 2.2.4.1 van Vlarem II).
- **Geluidsbelastingkaart** : weergave van een bestaande, vroegere of voorspelde geluidssituatie. De geluidssituatie wordt weergegeven in termen van een geluidsbelastingindicator, van overschrijdingen van de toepasselijke drempelwaarden, van het geschatte aantal blootgestelde personen of van het geschatte aantal woningen, scholen en ziekenhuizen dat in een bepaalde zone is blootgesteld aan een bepaalde waarde van een geluidsbelastingindicator.

## 2.3 Strategie

Actueel zijn er nog geen geluidsbronnen (of gebouwen) op de site aanwezig; het betreft dan ook een prognosestudie. De verwachte immissie ter hoogte van de Vlarem beoordelingspunten zal door middel van het overdrachtsmodel begroot worden. De bronvermoggenniveaus van de relevante bronnen en afstralende vlakken worden ingeschat op basis van opgemeten bronvermogens van gelijkaardige apparatuur, technische fiches of de verwachte gevelafstraling van de geveldelen.

De geluidsmodellering gebeurt bij middel van het softwaremodel Soundplan 9.1. Dit geluidsmodel rekent volgens de ISO 9613-2:2024 normering. Belangrijk hierin te bemerken is de meewindconditie van bron naar ontvanger bij een gemiddelde windsnelheid tussen 1 en 5 m/s, en een windrichting binnen een hoek van 45° tussen de rechte dewelke de bron en ontvanger connecteert. De modeleer onzekerheid voor breedbandig geluid wordt als +/- 3 dB aangenomen.

Het model wordt gebruikt teneinde het Lsp te toetsen (na validatie), en het effect van de geplande situatie te begroten. Indien noodzakelijk, kan het effect van milderende maatregelen gesimuleerd worden.



### 3 Beschrijving van de omgeving

De projectlocatie van B.A.T. Services bevindt zich ter hoogte van het Kluizendok binnen het Gentse havengebied. Het omgevingsgeluid wordt er belast door allerlei havenactiviteiten, met een duidelijk aanwezige (en permanente) influx van metaalfabriek Arcelor Mittal. Residentiële bewoning situeert zich op ruime afstand van de site (Doornzele en Rieme > 1 km). Onderstaande figuur situeert de projectlocatie.

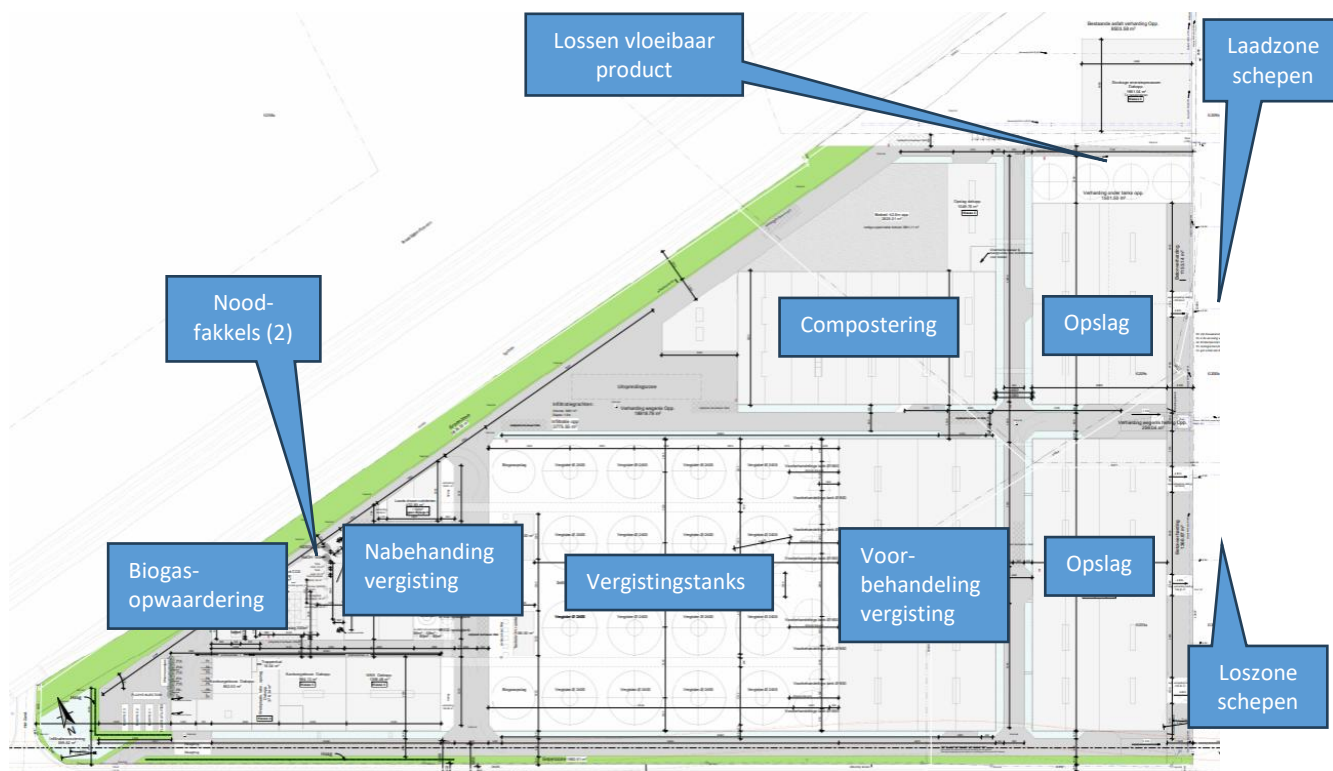


Figuur 1: Situering van de site t.a.v. de omgeving



## 4 Broninventarisatie

Onderstaand inplantingsplan lokaliseert de verschillende deelprocessen en potentieel relevante geluidsactiviteiten op de site.



Figuur 2: inplantingsplan met duiding van de deelzones

Het gros van de verwerkingsprocessen gebeurt in pandig in daartoe voorziene gebouwen. Dit is gunstig voor wat betreft de geluidsemissieniveaus naar de omgeving, zeker gezien de opbouw van de geveldelen. M.n. gaat het om een volledige betonconstructie, waarbij de gevels bestaan uit prefab betonpanelen over de volledige hoogte. Het dak is opgebouwd uit betonnen TT platen. Dergelijke materialen zijn gekenmerkt door - wat geluidstransmissie doorheen het materiaal aangaat - een voldoende grote oppervlaktetmassa. Wat op zijn beurt resulteert in een gewogen geluidsreductie-index ( $R_w$ ) van minimaal 55 dB, met een correctie voor  $C_{tr}$  van - 5 dB. Rekening houdende met een in pandig geluidsniveau van 85 dB(A)<sup>1</sup> en de betreffende geluidsreductie-index zal er geen betekenisvolle wandafstraling plaatsvinden ter hoogte van de uit beton opgebouwde gevelschillen.

Potentieel wel relevant zijn de openingen in de geveldelen zoals poorten, deuren, lichtstraten of verluchtingsluiken (i.k.v. brandpreventie). Reden hiertoe is de lagere geluidsreductie-index (grootte-orde 25 dB voor wat betreft sectionaalpoorten of toegangsdeuren), of lichtstraten of verluchtingsluiken (grootte-orde 15 dB ( $R_w + C_{tr}$ )). Het gaat om aannames, weliswaar onderbouwd door praktijkmetingen of gekende materiaaleigenschappen.

Een aantal van de installaties zullen anderzijds in de buitenomgeving worden opgesteld. Tot voor zover dit actueel geweten is, gaat het om luchtbehandelingsinstallaties (luchtwassers, verdamper, biobed etc), de vergistingstanks met mixmotoren, biogasopwaardering en netinjectie biomethaan, en de in- en

<sup>1</sup> Ook dit betreft een aanname, maar kan als realistisch beschouwd worden rekening houdende met werking van de verschillende technische installaties. Het gaat daarnaast ook om de bovenste actiewaarde cfr. de arbeidsplaatsbescherming (Codex welzijn op het werk: Boek V: omgevingsfactoren en fysieke agentia).

uitlaatventilatieschachten van de WKK's. De fakkels voorzien (in noodsituaties) in het verbranden van het overschot aan gas; deze installatie staat eveneens buiten opgesteld.

De verkeersgeneratie op de site, i.e. het vrachttransport, zal ook een zekere geluidsimmissie naar de omgeving bepalen. Voor wat betreft de densiteit wordt verwezen naar het MOBER (bijlage vergunningsdossier). Het maximaal aantal verwachte transporten betreft in dit verband 25 vrachtwagens per uur. De immissie wordt modelmatig begroot aan de hand van RLS 90, en gaat uit van een 'uitgesmeerd' LAeq,1u niveau. Het betreft een algemeen aanvaarde en gehanteerde methodiek binnen de Vlarex context die op basis van een aantal kenmerkende parameters het LAeq,1u niveau voorspelt ter hoogte van de gevraagde positie. Een dergelijke benadering begroot het best de mate van hinder. De methodiek werd daarnaast veelvuldig door praktijkmetingen gevalideerd (tevens binnen de referenties van Tetra Acoustics). Volgende parameters bepalen een component binnen het immissieniveau (met weergave van de parameters zoals in casu gebruikt):

- Type wegdek: beton
- Voertuigtype: vrachtwagen
- Snelheid: 20 km/u
- Voertuigen per uur: 25

Een laatste onderdeel van de potentieel relevante geluidsproductie op het terrein betreffen de laad- en losactiviteiten. Het gaat enerzijds om het laden en lossen van boten hetgeen wordt uitgevoerd aan de hand van stationaire grijpkranen op de kade. Er wordt in dit verband zowel een laad- als loszone voorzien ten oosten van respectievelijk de nutriëntenloods en de ontvangstloods. De resterende relevante geluidsemissie inzake laad- of losactiviteiten betreft de aanvoer van vloeibare stromen dewelke worden gelost t.h.v. de OBA-tanks. Geluidsemissie is desgevallend afkomstig van de compressorpomp gemonteerd op de vrachtwagen. Overige laad- en losactiviteiten (vast product) gebeuren in pandig in de betreffende loods; dit zal geen extra relevante immissie met zich meebrengen (emissie zit vervat in het courante in pandig geluidsniveau binnenin de loods, zie hoger).

Onderstaande tabel begroot de veronderstelde geluidsvermogens, dewelke zijn gebaseerd op effectieve bronvermogenbepalingen van gelijkaardige installaties of ontvangen technische data van de constructeur. Natuurlijk dient in acht genomen te worden dat de installaties die effectief gebouwd zullen worden hierop afwijkingen kunnen vertonen. Gezien dit actueel de best mogelijke inschatting betreft, wordt deze data weerhouden, en kan tevens dienen ter indicatie van eventuele overschrijdende bijdragen. Een eventuele controlemeting na ingebruikname kan potentiële afwijkingen detecteren.

Tabel 1: bronvermogens technische installaties outdoor

| Bronomschrijving                                       | Bronvermogeniveau LwA (dB(A)) |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Mixmotor vergistingstank                               | 87                            |
| Verdamper                                              | 100                           |
| Biogas opwaardering                                    | 95                            |
| Chiller biomethaan                                     | 90                            |
| Chemische water compostering                           | 104                           |
| Ventilatieschacht WKK                                  | 86                            |
| Fakkel                                                 | 103                           |
| Grijpkraan laad- en loszone                            | 105                           |
| Compressor pomp vrachtwagen (lossen vloeibaar product) | 108                           |



## 5 Normatief kader

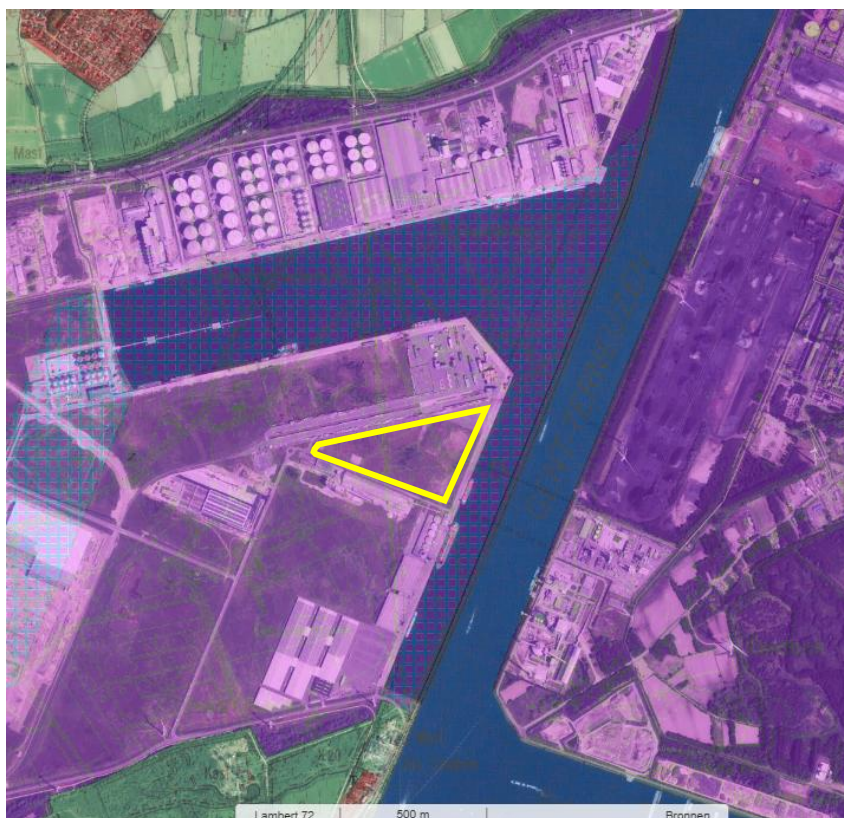
### 5.1 Vergunningstechnische situatie

T.a.v. de projectlocatie aan het Kluizendok gaat het om een nieuwe inrichting, Vlareem indelingsklasse 1.

### 5.2 Planologische bestemming

Onderstaande figuur omvat een uittreksel van het originele gewestplan (Gentse en Kanaalzone). De projectlocatie situeert zich binnen een gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven. Omgevende zones betreffen:

- Gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven
- Bufferzone (> 700m)
- Woongebied (> 1km)



Figuur 3: Uittreksel gewestplan Gentse en Kanaalzone

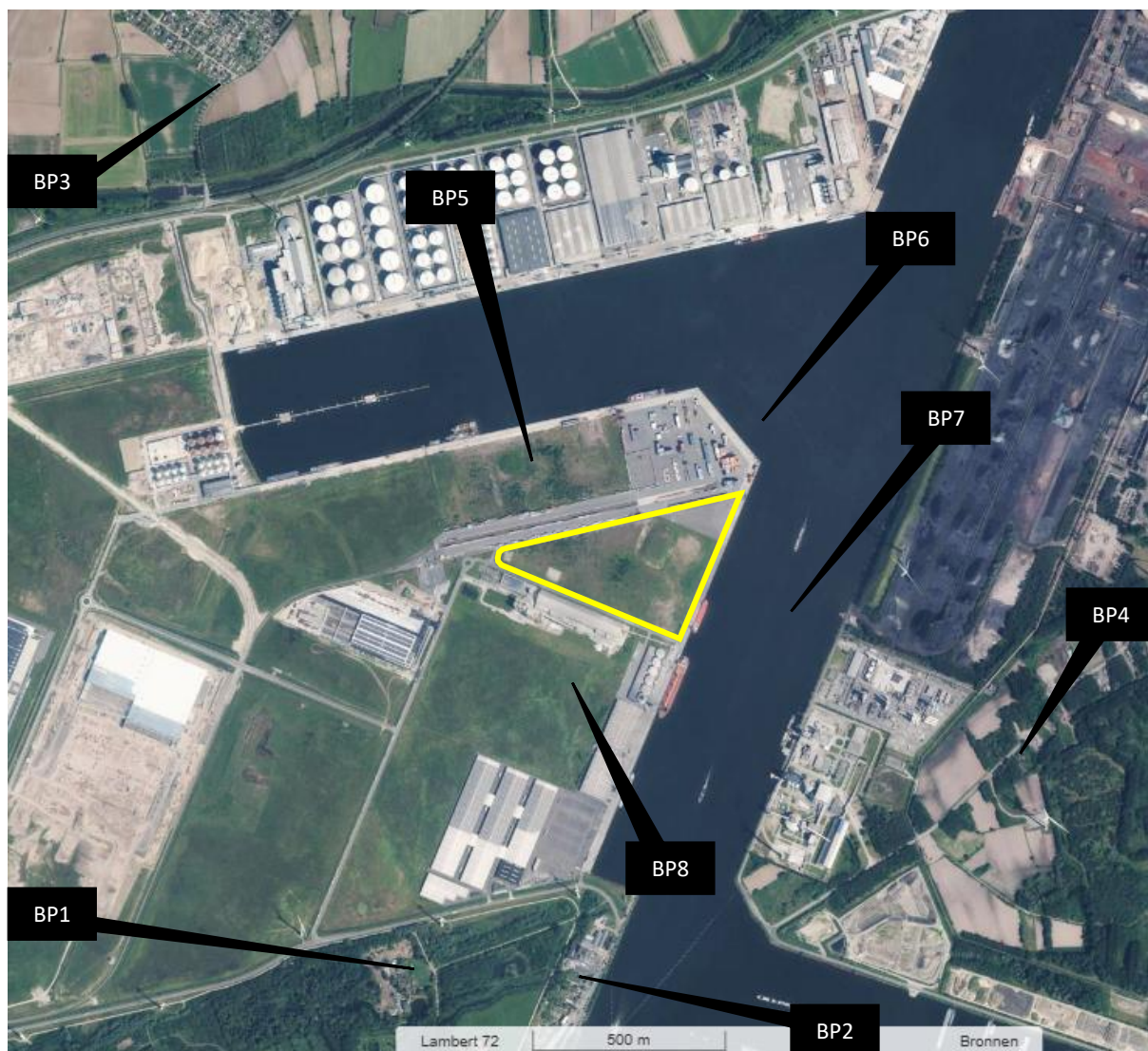
### 5.3 Beoordelingspunten

In de omgeving van het projectgebied worden 8 beoordelingslocaties weerhouden cfr. artikel 154 bijlage 4.5.1 (Vlareem II). De locaties BP1 t.e.m. BP4 vertegenwoordigen de meest geïmpacteerde woningen, waarbij tevens wordt rekening gehouden met de locatie cfr. de planologie (onderdeel 5.2). De locaties BP5 t.e.m. BP8 zijn op een afstand van 200m van de perceelsgrens gelokaliseerd. De beoordelingslocaties worden in onderstaande figuur gevisualiseerd. Het gaat om de volgende adressen:

- BP1: Twaalfroeden 8 (Of dit pand al dan niet bewoond is, is niet bevestigd)
- BP2: Terdonkkaai 12



- BP3: Pelikaanstraat 60
- BP4: Karel de Clercqstraat 74
- BP5 t.e.m. BP8: 200m van de perceelsgrens



Figuur 4: Aanduiding beoordelingslocaties

## 5.4 Wettelijke bepalingen

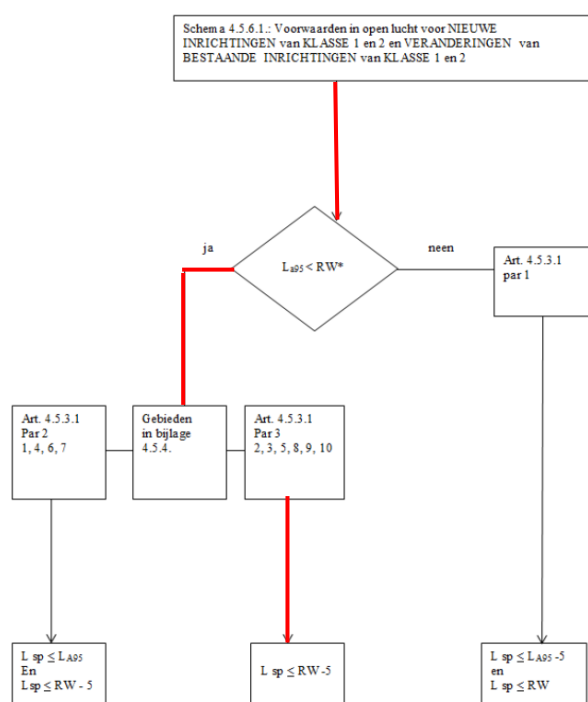
Cfr. bijlage 4.5.4 (Vlarem II) en de locatie volgens de planologische ligging situeren de beoordelingslocaties zich binnen de volgende gebiedscategorieën, zijnde categorie 2°, 5° en 8°. Er wordt rekening gehouden met een 24-uurs exploitatie (toets t.a.v. de meest strenge nachtgrenswaarde).



| GEBIED                                                                                                                                                                                                                        | RICHTWAARDEN IN dB(A) IN<br>OPEN LUCHT |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                               | Overdag                                | 's Avonds | 's Nachts |
| 1° Landelijke gebieden en gebieden voor verblijfsrecreatie                                                                                                                                                                    | 40                                     | 35        | 30        |
| 2° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van industriegebieden niet vermeld sub 3° of van gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen                                          | 50                                     | 45        | 45        |
| 3° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van gebieden voor ambachtelijke bedrijven en kleine en middelgrote ondernemingen, van dienstverleningsgebieden of van ontginningsgebieden tijdens de ontginning | 50                                     | 45        | 40        |
| 4° Woongebieden                                                                                                                                                                                                               | 45                                     | 40        | 35        |
| 5° Industriegebieden, dienstverleningsgebieden, gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en ontginningsgebieden tijdens de ontginning                                                            | 60                                     | 55        | 55        |
| 5bis° [...]                                                                                                                                                                                                                   | [...]                                  | [...]     | [...]     |
| 6° Recreatiegebieden, uitgezonderd gebieden voor verblijfsrecreatie                                                                                                                                                           | 50                                     | 45        | 40        |
| 7° Alle andere gebieden, uitgezonderd: bufferzones, militaire domeinen en deze waarvoor in bijzondere besluiten richtwaarden worden vastgelegd                                                                                | 45                                     | 40        | 35        |
| 8° Bufferzones                                                                                                                                                                                                                | 55                                     | 50        | 50        |
| 9° Gebieden of delen van gebieden op minder dan 500 m gelegen van voor grindwinning bestemde ontginningsgebieden tijdens de ontginning                                                                                        | 55                                     | 50        | 45        |
| 10° Agrarische gebieden                                                                                                                                                                                                       | 45                                     | 40        | 35        |

Figuur 5: Richtwaarden per gebiedscategorie

Conform Vlarem II wordt een inrichting ofwel als nieuw ofwel als bestaand beoordeeld. In voorliggend geval betreft het een nieuwe inrichting, Vlarem klasse 1 (zie hoger). Bijgevolg is onderstaand beslissingschema van toepassing (bijlage 4.5.6 Vlarem II).



Figuur 6: Beslissingschema voor nieuwe klasse 1 of 2 inrichtingen (bijlage 4.5.6 Vlarem II)

### 5.4.1 Stabiel geluid

De beoordelingspunten bevinden zich in de gebiedscategorieën 2°, 5° en 8°. Uitgaande van de aanname 'LA95 < RW (richtwaarde)' (dewelke meteen ook een worst-case aanname betreft) bekomt men de stelling voor de grenswaarde:



$L_{sp} < RW - 5 \text{ dB(A)}$

Onderstaande tabel vat voorgaande samen en geeft de geldende grenswaarden voor het stabiele geluid t.h.v. de verschillende beoordelingslocaties.

Tabel 2: Grenswaarden (GW) voor stabiel geluid ter hoogte van de beoordelingslocaties voor de dag- (7u - 19u), avond- (19u - 22u) en nachtperiode (22u - 7u)

| Beoordelingspunt<br>(stabiel geluid) | Gebiedscategorie | GW dag [dB(A)]<br>(7u - 19u) | GW avond [dB(A)]<br>(19u - 22u) | GW nacht [dB(A)]<br>(22u - 7u) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| BP1                                  | 8°               | 50                           | 45                              | 45                             |
| BP2                                  | 2°               | 45                           | 40                              | 40                             |
| BP3                                  | 2°               | 45                           | 40                              | 40                             |
| BP4                                  | 5°               | 55                           | 50                              | 50                             |
| BP5                                  | 5°               | 55                           | 50                              | 50                             |
| BP6                                  | 5°               | 55                           | 50                              | 50                             |
| BP7                                  | 5°               | 55                           | 50                              | 50                             |
| BP8                                  | 5°               | 55                           | 50                              | 50                             |

### 5.4.2 Incidenteel, impulsachtig, intermitterend of fluctuerend geluid

Overigens zijn volgende verhogingen toegestaan indien het karakter incidenteel, impulsachtig, intermitterend of fluctuerend is. Dit wordt bepaald in bijlage 4.5.5 van Vlarem II.

Tabel 3: Toeslag bij incidenteel, impulsachtig, intermitterend of fluctuerend geluid voor de dag- (7u - 19u), avond- (19u - 22u) en nachtperiode (22u - 7u).

| Aard van het geluid | Richtwaarden (RW) uitgedrukt als $L_{Aeq,1s}$ [dB(A)] |                      |                      |
|---------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|                     | dag (7u - 19u)                                        | avond (19u - 22u)    | nacht (22u - 7u)     |
| Fluctuerend         | Toepasselijke waarde                                  | Toepasselijke waarde | Toepasselijke waarde |
| Incidenteel         | +15                                                   | +10                  | +10                  |
| Impulsachtig        | Toepasselijke waarde                                  | Toepasselijke waarde | Toepasselijke waarde |
| Intermitterend      | +20                                                   | +15                  | +15                  |

|                      |                         |        |
|----------------------|-------------------------|--------|
| Toepasselijke waarde | Nieuwe inrichtingen:    | RW - 5 |
|                      | Bestaande inrichtingen: | RW     |

In casu zijn er geen relevante bronnen die incidenteel, impulsachtig, intermitterend of fluctuerend geluid produceren.

### 5.4.3 Tonaal geluid

De definitie van tonaal geluid uit Sectie 2.2 laat enige onduidelijkheid voor de beoordeling van geluiden die een niet-stabiele tertsbandverhoging vertonen. Dit gedrag kan ofwel voorkomen door variaties in het oorspronkelijk omgevingsgeluid tijdens de verschillende momenten van de etmaalperiode ofwel door een inherente karakteristiek van de geluidsbron.

Om een uniforme beoordeling voor deze situaties te bekomen, wordt een extra voorwaarde opgelegd bij de beoordeling:



- De tertsbandverhoging dient ten minste 10% van de duur van de desbetreffende beoordelingsperiode(n) voor te komen.

Indien er zuivere tonen op de referentieplaatsen met een lineaire tertsbandanalyse gemeten worden (gedurende minstens 10% van de beoordelingsperiode), wordt een tonale toeslag aangerekend van 5 dB bij de relevante waarde om het specifieke geluid te bekomen (artikel 4 bijlage 4.5.1 Vlarem II).

In casu zijn er potentieel tonaliteiten op emissie-niveau mogelijk. Gezien het om een overdrachtsmodel gaat, is het niet mogelijk om deze potentiële tonaliteiten te controleren op immissie-niveau.



## 6 Specifieke immissie en Vlaretoets

Het vaststellen van de specifieke immissie gebeurt in casu aan de hand van een overdrachtsberekening. Het model (opgemaakt op basis van de bouwplannen voor wat betreft de projecteigen constructies) wordt daarbij gevoed met de emissiegegevens zoals besproken in onderdeel 4. Inherent aan een simulatiemodel zijn de ermee verbonden modelleeronzekerheden (gezien de vereenvoudigingen die steeds met een model gepaard gaan). De resultaten van het overdrachtsmodel dienen bijgevolg met de nodige voorzichtigheid geïnterpreteerd te worden.

Daarnaast gebeurden aannames m.b.t. tot de nog niet gebouwde technische installaties - weliswaar gebaseerd op o.a. akoestische data van gelijkaardige installaties, in pandige geluidsniveaus en de gevelschil isolatiewaarden. Niettemin kunnen deze uitgangspunten dienen om een indicatieve Vlaretoets beoordeling uit te voeren, en eventuele conflicten (met de geluidseisen) te linken aan mogelijke bronnen of bronzones.

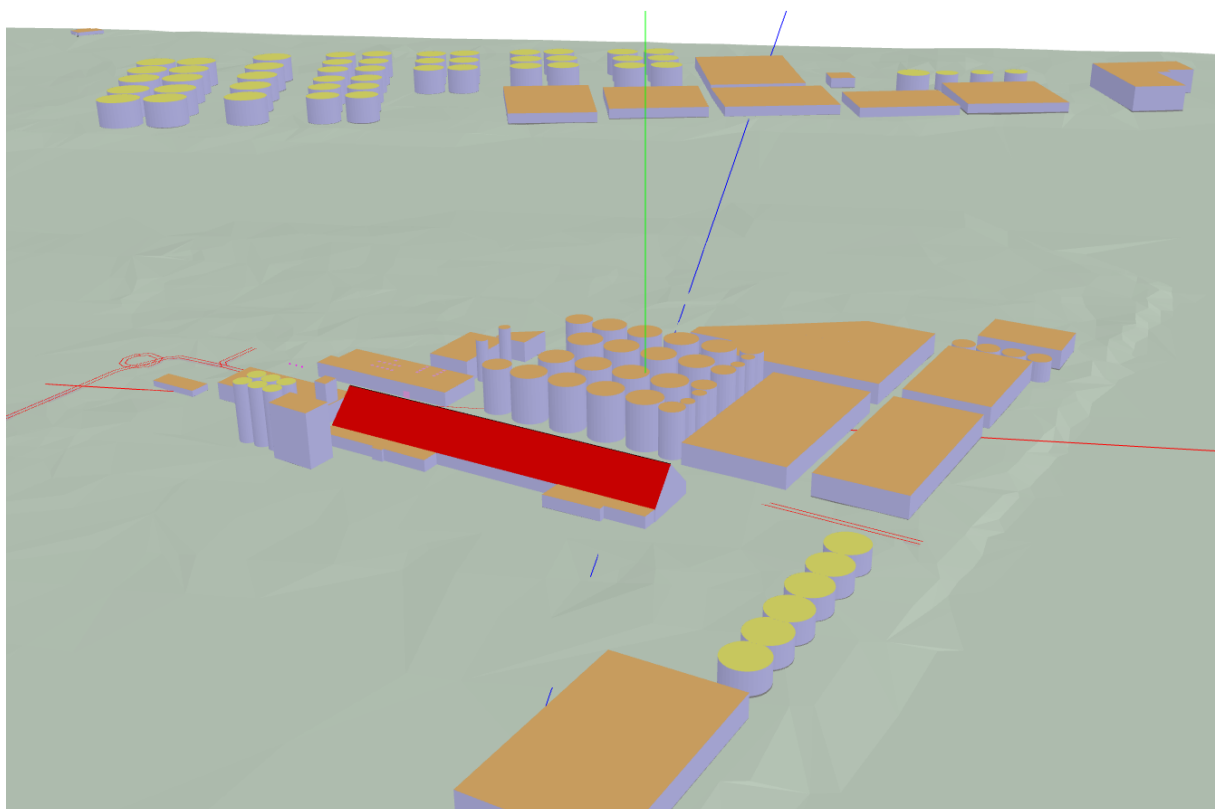
### 6.1 Overdrachtsberekening

Het propagatiemodel betreft een 3 dimensionale opbouw van de geplande lay-out van site en zijn omgeving. De immissie wordt berekend cfr. de ISO 9613-2:2024 methodiek. Hierin wordt rekening gehouden met het volgende:

- De geometrische uitbreiding - verzwakking i.f.v. afstand
- Atmosferische verzwakking i.f.v. temperatuur (10°C) en de luchtvochtigheid (70%)
- Reflecties (tot 3<sup>de</sup> orde) bij het inval op een reflecterend oppervlak
- Absorptie bij inval van de golf op een zacht oppervlak (grondabsorptie, absorbatieve schermen,...)
- Meewindcondities bron-ontvanger, zie onderdeel 2

De hoogte van de immissiepunten wordt ingesteld op 4 meter (cfr. Europese richtlijn omgevingslawaai (2002/49/EG)). Een visualisatie van het model in de geplande situatie wordt verkregen via onderstaande figuur.





Figuur 7: Visualisatie propagatiemodel in de geplande situatie

Op basis van het propagatiemodel wordt het resulterend geluidsniveau ter hoogte van de beoordelingslocaties berekend.

### 6.1.1 Relevante waarde – geplande situatie

Onderstaande tabel begroot de niveaus van deze stabiele bronnen ter hoogte van de beschouwde locaties in de geplande situatie. In de tabel is de relevante waarde weergegeven (gezien er geen info voorhanden is m.b.t. eventuele tonale componenten), dit betreft het cumul van alle bronnen op de site. Zoals vernoemd gaat het ook steeds om een simulatie met een meewindconditie van bron naar ontvanger.

Tabel 4: Relevante waarde [dB(A)] en grenswaarden voor het stabiel geluid van de site in de geplande situatie

| Stabiele bronnen - Geplande situatie [dB(A)] | BP1  | BP2  | BP3  | BP4  | BP5  | BP6  | BP7  | BP8  |
|----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Relevante waarde                             | 26,7 | 25,0 | 30,6 | 34,8 | 49,0 | 43,7 | 51,9 | 37,2 |
| Grenswaarde dagperiode                       | 50   | 45   | 45   | 55   | 55   | 55   | 55   | 55   |
| Grenswaarde avondperiode                     | 45   | 40   | 40   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Grenswaarde nachtperiode                     | 45   | 40   | 40   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |

Uit Tabel 4 kan worden afgeleid dat, op één beoordelingslocatie na (BP7), de relevante waarde van de immissie geen overschrijdingen van de nachtelijke (meest strenge) grenswaarde zal veroorzaken.

De berekende waarden ter hoogte van de bewoonde panden (BP1 - BP4) zullen overigens beduidend ondergeschikt zijn ten aanzien van de toelaatbare norm - zelfs indien tonale componenten zich zouden propagieren t.h.v. de immissiezijde (hetgeen overigens niet verwacht wordt).



De overschrijdende immissie ten aanzien van de nachtgrenswaarde ter hoogte van BP7 noodzaakt anderzijds enige nuancering. De bijdrage wordt quasi volledig bepaald door de impact van de laad- en losactiviteiten aan de hand van de grijpkranen.

Ten eerste gaat het om een locatie te midden van het kanaal. De relevantie ten aanzien van enige menselijke impact (waartoe de Vlarengeluidsnormen stricto sensu zijn ontworpen) is hier ver te zoeken. In tweede instantie betreft het de laad- en losactiviteiten aan de hand van een grijpkraan dewelke (gelijktijdig) een overschrijding van de norm veroorzaken. Het laden en lossen van (twee) schepen dient dus al samen te gebeuren om van een overschrijding te kunnen spreken. Dit zal hoegenaamd niet vaak voorkomen (maar is potentieel dus wel mogelijk). Overigens is het zo dat dit laden en lossen van schepen niet in hand is van B.A.T., maar wordt uitgevoerd door Sea-invest, een haven- en terminaloperator die dergelijke activiteiten in de hele Genste zeehaven uitvoeren. In feite heeft B.A.T. hier dan ook geen rechtstreeks zeggenschap rond het laden en lossen. Er zijn in dit verband ook specifiek te volgen procedures ten aanzien van deze havenactiviteiten. Naast al het voorgaande dient ook vermeld te worden dat - indien de activiteit effectief als een probleem wordt beschouwd - heel wat andere gelijkaardige activiteiten in het havengebied (en zo zijn er wel wat) mogelijks wel eens een probleem kunnen vormen in deze specifieke Vlarengeluid context. Als laatste kan ook de prognosefase vermeld worden. Er werd in de simulatie rekening gehouden met de akoestische gegevens van een type overslagkraan, maar in welke mate deze geluidsniveaus overeenkomen met deze die ter plaatse gebruikt worden is op heden niet gekend. Al het voorgaande leidt ons te stellen dat de (overigens beperkte) nachtelijke overschrijding ter hoogte van BP7 als aanvaardbaar wordt beschouwd.

Bijlage 1 toont de broncontributies ter hoogte van de beoordelingslocaties.

Tot slot wordt in de figuur hieronder de geluidscontourkaart van de relevante waarde weergegeven.



Figuur 8: Isocontourkaart van de relevante waarde voor de nachtperiode in de geplande situatie

## 7 Besluit

---

B.A.T. Services voorziet ter hoogte van het Kluizendok in de Gentse haven een inrichting voor de verwerking van organisch biologische afvalstromen, GFT/groen-afval en agrarisch residu. Het gaat o.m. om vergisting, compostering en het nabehandelen van deze stromen (via decaners, drogers, indampers, opzuiveringsstappen biogas etc.). Het gros van de processen zal indoor gebeuren, m.u.v. een aantal deelinstallaties zoals in het rapport beschreven. De impact op het omgevingsklimaat gebeurde door het bepalen van de bronvermogens dewelke als input dienen voor het prognosemodel (de overdrachtsberekening). De nodige onzekerheden die hiermee gepaard gaan (benadering via het model, aannames in de bronvermoggenniveaus) dienen weliswaar in acht genomen te worden. De uiteindelijke modeloutput omvat de geluidsniveaus ter hoogte van de gespecificeerde beoordelingslocaties. Er blijkt zich een ruime Vlarem conformiteit voor te doen. Er worden dan ook geen geluidsissues verwacht rond het voorziene project.

Raphaël Vossen

Tetra Acoustics

Erkend Milieudeskundige geluid

0494/888 946



## 8 Bijlage

### 8.1 Broncontributie ter hoogte van de beoordelingslocaties

| <b>BAT Services BV</b><br><b>Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"</b> |              |           |          |              |  | <b>9</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|----------|
| Source                                                                                 | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |          |
| Ontvanger BP1 LrD 26,7 dB(A) LrN 25,7 dB(A)                                            |              |           |          |              |  |          |
| verdamp1                                                                               | 19,6         | Punt      |          | 19,6         |  |          |
| verdamp2                                                                               | 19,0         | Punt      |          | 19,0         |  |          |
| grijskraan loszone                                                                     | 16,7         | Punt      |          | 16,7         |  |          |
| fakkel 2                                                                               | 16,5         | Punt      |          | 16,5         |  |          |
|                                                                                        | 14,8         | Weg       | R        |              |  |          |
|                                                                                        | 14,6         | Weg       | L        |              |  |          |
| grijskraan laadzone                                                                    | 14,3         | Punt      |          | 14,3         |  |          |
| fakkel 1                                                                               | 13,8         | Punt      |          | 13,8         |  |          |
| lossen vloeibaar product                                                               | 11,6         | Punt      |          | 11,6         |  |          |
| chemische wasser compostering                                                          | 10,8         | Punt      |          | 10,8         |  |          |
|                                                                                        | 10,0         | Weg       | L        |              |  |          |
|                                                                                        | 8,7          | Weg       | R        |              |  |          |
|                                                                                        | 8,2          | Weg       | L        |              |  |          |
|                                                                                        | 7,6          | Weg       | R        |              |  |          |
| ventilatieschacht1 WKK                                                                 | 4,8          | Gebied    |          | 4,8          |  |          |
| ventilatieschacht2 WKK                                                                 | 4,6          | Gebied    |          | 4,6          |  |          |
| entilatieschacht3 WKK                                                                  | 4,5          | Gebied    |          | 4,5          |  |          |
| ventilatieschacht4 WKK                                                                 | 4,5          | Gebied    |          | 4,5          |  |          |
|                                                                                        | 3,8          | Weg       | R        |              |  |          |
|                                                                                        | 3,5          | Weg       | L        |              |  |          |
| ventilatieschacht5 WKK                                                                 | 2,7          | Gebied    |          | 2,7          |  |          |
| lichtstraat2 voorbehandeling                                                           | 2,4          | Gebied    |          | 2,4          |  |          |
| ventilatieschacht8 WKK                                                                 | 2,4          | Gebied    |          | 2,4          |  |          |
| ventilatieschacht7 WKK                                                                 | 2,3          | Gebied    |          | 2,3          |  |          |
| ventilatieschacht6 WKK                                                                 | 2,3          | Gebied    |          | 2,3          |  |          |
| poort3 voorbehandeling                                                                 | 2,1          | Gebied    |          | 2,1          |  |          |
| lichtstraat2 OBA loods                                                                 | 2,0          | Gebied    |          | 2,0          |  |          |
| poort5 OBA loods                                                                       | 2,0          | Gebied    |          | 2,0          |  |          |
| lichtstraat OBA loods                                                                  | 1,8          | Gebied    |          | 1,8          |  |          |
| lichtstraat voorbehandeling                                                            | 1,1          | Gebied    |          | 1,1          |  |          |
| poort6 OBA loods                                                                       | -0,8         | Gebied    |          | -0,8         |  |          |
| chiller - compressor 1                                                                 | -1,0         | Punt      |          | -1,0         |  |          |
| chiller - compressor 2                                                                 | -1,0         | Punt      |          | -1,0         |  |          |
| lichtstraat2 nutriëntenloods                                                           | -1,1         | Gebied    |          | -1,1         |  |          |
| chiller - compressor 3                                                                 | -1,1         | Punt      |          | -1,1         |  |          |
| lichtstraat nutriëntenloods                                                            | -1,3         | Gebied    |          | -1,3         |  |          |
| poort3 nutriëntenloods                                                                 | -4,2         | Gebied    |          | -4,2         |  |          |
| biogas opwaardering                                                                    | -7,8         | Gebied    |          | -7,8         |  |          |
| poort1 OBA loods                                                                       | -11,4        | Gebied    |          | -11,4        |  |          |
| poort1 nutriëntenloods                                                                 | -11,7        | Gebied    |          | -11,7        |  |          |
| poort2 composteerloods                                                                 | -13,0        | Gebied    |          | -13,0        |  |          |
| 1.3 Mixmotor                                                                           | -13,1        | Punt      |          | -13,1        |  |          |
| poort1 voorbehandeling                                                                 | -13,6        | Gebied    |          | -13,6        |  |          |
| deur4 voorbehandeling                                                                  | -14,4        | Gebied    |          | -14,4        |  |          |
| EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp                                      |              |           |          |              |  | 1        |

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                 | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| poort2 drooggebouw     | -14,4        | Gebied    |          | -14,4        |  |
| deur4 OBA loods        | -14,6        | Gebied    |          | -14,6        |  |
| deur5 OBA loods        | -17,2        | Gebied    |          | -17,2        |  |
| poort4 composteerloids | -17,7        | Gebied    |          | -17,7        |  |
| 1.4 Mixmotor           | -17,9        | Punt      |          | -17,9        |  |
| 1.13 Mixmotor          | -20,2        | Punt      |          | -20,2        |  |
| 1.14 Mixmotor          | -20,6        | Punt      |          | -20,6        |  |
| 1.15 Mixmotor          | -20,6        | Punt      |          | -20,6        |  |
| 1.10 Mixmotor          | -20,9        | Punt      |          | -20,9        |  |
| 1.9 Mixmotor           | -20,9        | Punt      |          | -20,9        |  |
| 1.11 Mixmotor          | -21,0        | Punt      |          | -21,0        |  |
| poort4 voorbehandeling | -21,2        | Gebied    |          | -21,2        |  |
| 1.6 Mixmotor           | -21,3        | Punt      |          | -21,3        |  |
| poort2 voorbehandeling | -21,3        | Gebied    |          | -21,3        |  |
| 1.5 Mixmotor           | -21,3        | Punt      |          | -21,3        |  |
| 1.7 Mixmotor           | -21,4        | Punt      |          | -21,4        |  |
| 1.2 Mixmotor           | -21,6        | Punt      |          | -21,6        |  |
| 1.1 Mixmotor           | -21,6        | Punt      |          | -21,6        |  |
| poort3 OBA loods       | -21,8        | Gebied    |          | -21,8        |  |
| poort4 OBA loods       | -22,0        | Gebied    |          | -22,0        |  |
| 1.16 Mixmotor          | -22,1        | Punt      |          | -22,1        |  |
| poort2 OBA loods       | -22,2        | Gebied    |          | -22,2        |  |
| 1.12 Mixmotor          | -22,6        | Punt      |          | -22,6        |  |
| poort3 composteerloids | -22,6        | Gebied    |          | -22,6        |  |
| poort2 nutriëntenloids | -22,7        | Gebied    |          | -22,7        |  |
| poort7 composteerloids | -22,8        | Gebied    |          | -22,8        |  |
| 1.8 Mixmotor           | -22,8        | Punt      |          | -22,8        |  |
| poort5 composteerloids | -23,1        | Gebied    |          | -23,1        |  |
| poort6 composteerloids | -23,4        | Gebied    |          | -23,4        |  |
| poort1 drooggebouw     | -23,5        | Gebied    |          | -23,5        |  |
| poort1 composteerloids | -23,6        | Gebied    |          | -23,6        |  |
| deur6 OBA loods        | -23,8        | Gebied    |          | -23,8        |  |
| deur2 nutriëntenloids  | -24,0        | Gebied    |          | -24,0        |  |
| 5.10 deur WKK          | -25,2        | Gebied    |          | -25,2        |  |
| deur4 drooggebouw      | -25,4        | Gebied    |          | -25,4        |  |
| deur2 drooggebouw      | -25,6        | Gebied    |          | -25,6        |  |
| 5.11 deur WKK          | -26,3        | Gebied    |          | -26,3        |  |
| 5.9 deur WKK           | -26,9        | Gebied    |          | -26,9        |  |
| deur5 voorbehandeling  | -28,9        | Gebied    |          | -28,9        |  |
| deur1 nutriëntenloids  | -29,3        | Gebied    |          | -29,3        |  |
| deur1 voorbehandeling  | -29,8        | Gebied    |          | -29,8        |  |
| deur3 composteerloids  | -30,0        | Gebied    |          | -30,0        |  |
| deur3 drooggebouw      | -33,9        | Gebied    |          | -33,9        |  |
| deur1 composteerloids  | -35,0        | Gebied    |          | -35,0        |  |
| deur1 drooggebouw      | -35,5        | Gebied    |          | -35,5        |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

2

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                      | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|---------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| deur7 voorbehandeling                       | -36,8        | Gebied    |          | -36,8        |  |
| deur3 voorbehandeling                       | -37,2        | Gebied    |          | -37,2        |  |
| deur2 voorbehandeling                       | -37,7        | Gebied    |          | -37,7        |  |
| deur6 voorbehandeling                       | -38,1        | Gebied    |          | -38,1        |  |
| deur2 composteerloods                       | -38,4        | Gebied    |          | -38,4        |  |
| deur3 OBA loods                             | -38,5        | Gebied    |          | -38,5        |  |
| deur2 OBA loods                             | -38,8        | Gebied    |          | -38,8        |  |
| deur1 nutriëntenloods                       | -38,8        | Gebied    |          | -38,8        |  |
| deur1 OBA loods                             | -39,1        | Gebied    |          | -39,1        |  |
| deur2 nutriëntenloods                       | -39,8        | Gebied    |          | -39,8        |  |
| deur4 composteerloods                       | -40,1        | Gebied    |          | -40,1        |  |
| Ontvanger BP2 LrD 25,0 dB(A) LrN 24,4 dB(A) |              |           |          |              |  |
| verdampers2                                 | 18,5         | Punt      |          | 18,5         |  |
| verdampers1                                 | 18,1         | Punt      |          | 18,1         |  |
| fakkel 2                                    | 16,6         | Punt      |          | 16,6         |  |
| fakkel 1                                    | 14,4         | Punt      |          | 14,4         |  |
|                                             | 12,7         | Weg       | L        |              |  |
|                                             | 12,7         | Weg       | R        |              |  |
| grijskraan loszone                          | 10,9         | Punt      |          | 10,9         |  |
| grijskraan laadzone                         | 10,8         | Punt      |          | 10,8         |  |
| lossen vloeibaar product                    | 10,7         | Punt      |          | 10,7         |  |
| chemische wasser compostering               | 5,9          | Punt      |          | 5,9          |  |
| ventilatieschacht1 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht5 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht6 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht2 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht7 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht3 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht8 WKK                      | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| ventilatieschacht4 WKK                      | 2,7          | Gebied    |          | 2,7          |  |
|                                             | 2,6          | Weg       | R        |              |  |
| lichtstraat2 voorbehandeling                | 2,2          | Gebied    |          | 2,2          |  |
|                                             | 2,0          | Weg       | L        |              |  |
|                                             | 1,4          | Weg       | R        |              |  |
|                                             | 0,9          | Weg       | R        |              |  |
|                                             | 0,6          | Weg       | L        |              |  |
| poort3 voorbehandeling                      | 0,5          | Gebied    |          | 0,5          |  |
|                                             | -1,0         | Weg       | L        |              |  |
| lichtstraat voorbehandeling                 | -3,9         | Gebied    |          | -3,9         |  |
| lichtstraat2 OBA loods                      | -5,1         | Gebied    |          | -5,1         |  |
| lichtstraat OBA loods                       | -5,2         | Gebied    |          | -5,2         |  |
| poort4 OBA loods                            | -5,3         | Gebied    |          | -5,3         |  |
| poort2 nutriëntenloods                      | -5,7         | Gebied    |          | -5,7         |  |
| biogas opwaardering                         | -6,3         | Gebied    |          | -6,3         |  |
| lichtstraat2 nutriëntenloods                | -7,5         | Gebied    |          | -7,5         |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

3

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                      | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |
|-----------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|
| lichtstraat nutriëntenloids | -7,6         | Gebied    |          | -7,6         |
| poort3 OBA loids            | -7,9         | Gebied    |          | -7,9         |
| poort2 OBA loids            | -7,9         | Gebied    |          | -7,9         |
| chiller - compressor 1      | -9,4         | Punt      |          | -9,4         |
| chiller - compressor 2      | -9,6         | Punt      |          | -9,6         |
| chiller - compressor 3      | -9,7         | Punt      |          | -9,7         |
| poort5 OBA loids            | -12,7        | Gebied    |          | -12,7        |
| poort2 voorbehandeling      | -12,8        | Gebied    |          | -12,8        |
| poort2 drooggebouw          | -13,2        | Gebied    |          | -13,2        |
| poort1 nutriëntenloids      | -15,5        | Gebied    |          | -15,5        |
| poort2 composteerloids      | -15,5        | Gebied    |          | -15,5        |
| poort1 OBA loids            | -15,5        | Gebied    |          | -15,5        |
| poort1 voorbehandeling      | -15,7        | Gebied    |          | -15,7        |
| 1.16 Mixmotor               | -20,4        | Punt      |          | -20,4        |
| 1.13 Mixmotor               | -20,6        | Punt      |          | -20,6        |
| 1.14 Mixmotor               | -20,7        | Punt      |          | -20,7        |
| 1.12 Mixmotor               | -20,7        | Punt      |          | -20,7        |
| poort6 OBA loids            | -20,7        | Gebied    |          | -20,7        |
| 1.10 Mixmotor               | -20,8        | Punt      |          | -20,8        |
| 1.9 Mixmotor                | -20,9        | Punt      |          | -20,9        |
| 1.8 Mixmotor                | -21,0        | Punt      |          | -21,0        |
| poort4 voorbehandeling      | -21,0        | Gebied    |          | -21,0        |
| 1.15 Mixmotor               | -21,0        | Punt      |          | -21,0        |
| deur3 OBA loids             | -21,1        | Gebied    |          | -21,1        |
| 1.11 Mixmotor               | -21,2        | Punt      |          | -21,2        |
| 1.4 Mixmotor                | -21,3        | Punt      |          | -21,3        |
| 1.5 Mixmotor                | -21,4        | Punt      |          | -21,4        |
| deur2 nutriëntenloids       | -21,5        | Gebied    |          | -21,5        |
| 1.3 Mixmotor                | -21,5        | Punt      |          | -21,5        |
| poort5 composteerloids      | -21,5        | Gebied    |          | -21,5        |
| 1.1 Mixmotor                | -21,6        | Punt      |          | -21,6        |
| 1.7 Mixmotor                | -21,6        | Punt      |          | -21,6        |
| 1.6 Mixmotor                | -21,7        | Punt      |          | -21,7        |
| poort3 nutriëntenloids      | -22,0        | Gebied    |          | -22,0        |
| 1.2 Mixmotor                | -22,0        | Punt      |          | -22,0        |
| poort6 composteerloids      | -22,7        | Gebied    |          | -22,7        |
| poort3 composteerloids      | -23,2        | Gebied    |          | -23,2        |
| poort4 composteerloids      | -23,2        | Gebied    |          | -23,2        |
| deur2 OBA loids             | -23,6        | Gebied    |          | -23,6        |
| poort1 drooggebouw          | -23,7        | Gebied    |          | -23,7        |
| deur1 OBA loids             | -23,7        | Gebied    |          | -23,7        |
| poort7 composteerloids      | -24,0        | Gebied    |          | -24,0        |
| poort1 composteerloids      | -24,4        | Gebied    |          | -24,4        |
| deur2 drooggebouw           | -24,6        | Gebied    |          | -24,6        |
| 5.11 deur WKK               | -25,2        | Gebied    |          | -25,2        |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

4

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| deur3 voorbehandeling                              | -26,1        | Gebied    |          | -26,1        |  |
| deur4 voorbehandeling                              | -26,1        | Gebied    |          | -26,1        |  |
| 5.10 deur WKK                                      | -26,6        | Gebied    |          | -26,6        |  |
| 5.9 deur WKK                                       | -27,3        | Gebied    |          | -27,3        |  |
| deur2 voorbehandeling                              | -28,5        | Gebied    |          | -28,5        |  |
| deur1 voorbehandeling                              | -32,0        | Gebied    |          | -32,0        |  |
| deur1 nutriëntenloids                              | -32,0        | Gebied    |          | -32,0        |  |
| deur3 composteerloids                              | -32,0        | Gebied    |          | -32,0        |  |
| deur4 drooggebouw                                  | -32,9        | Gebied    |          | -32,9        |  |
| deur3 drooggebouw                                  | -34,6        | Gebied    |          | -34,6        |  |
| deur1 composteerloids                              | -35,0        | Gebied    |          | -35,0        |  |
| deur1 drooggebouw                                  | -35,5        | Gebied    |          | -35,5        |  |
| deur4 OBA loids                                    | -37,0        | Gebied    |          | -37,0        |  |
| deur5 OBA loids                                    | -37,3        | Gebied    |          | -37,3        |  |
| deur6 OBA loids                                    | -37,3        | Gebied    |          | -37,3        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -37,9        | Gebied    |          | -37,9        |  |
| deur7 voorbehandeling                              | -38,1        | Gebied    |          | -38,1        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -38,4        | Gebied    |          | -38,4        |  |
| deur2 nutriëntenloids                              | -38,5        | Gebied    |          | -38,5        |  |
| deur1 nutriëntenloids                              | -38,6        | Gebied    |          | -38,6        |  |
| deur2 composteerloids                              | -40,1        | Gebied    |          | -40,1        |  |
| deur4 composteerloids                              | -40,7        | Gebied    |          | -40,7        |  |
| <b>Ontvanger BP3 LrD 30,6 dB(A) LrN 30,2 dB(A)</b> |              |           |          |              |  |
| fakkel 1                                           | 25,3         | Punt      |          | 25,3         |  |
| fakkel 2                                           | 25,3         | Punt      |          | 25,3         |  |
| verdamer1                                          | 17,4         | Punt      |          | 17,4         |  |
| verdamer2                                          | 17,3         | Punt      |          | 17,3         |  |
|                                                    | 14,8         | Weg       | L        |              |  |
|                                                    | 14,7         | Weg       | R        |              |  |
| chiller - compressor 1                             | 13,5         | Punt      |          | 13,5         |  |
| chiller - compressor 2                             | 13,5         | Punt      |          | 13,5         |  |
| chiller - compressor 3                             | 13,5         | Punt      |          | 13,5         |  |
| ventilatieschacht5 WKK                             | 12,9         | Gebied    |          | 12,9         |  |
| ventilatieschacht6 WKK                             | 12,9         | Gebied    |          | 12,9         |  |
| ventilatieschacht7 WKK                             | 12,9         | Gebied    |          | 12,9         |  |
| ventilatieschacht8 WKK                             | 12,9         | Gebied    |          | 12,9         |  |
| ventilatieschacht2 WKK                             | 12,8         | Gebied    |          | 12,8         |  |
| ventilatieschacht3 WKK                             | 12,8         | Gebied    |          | 12,8         |  |
| ventilatieschacht4 WKK                             | 12,8         | Gebied    |          | 12,8         |  |
| lossen vloeibaar product                           | 12,5         | Punt      |          | 12,5         |  |
|                                                    | 9,4          | Weg       | L        |              |  |
| biogas opwaardering                                | 9,4          | Gebied    |          | 9,4          |  |
|                                                    | 9,3          | Weg       | R        |              |  |
| 1.2 Mixmotor                                       | 7,8          | Punt      |          | 7,8          |  |
| 1.3 Mixmotor                                       | 7,5          | Punt      |          | 7,5          |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

5

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                        | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |
|-------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|
| ventilatieschacht6 WKK        | 18,3         | Gebied    |          | 18,3         |
| ventilatieschacht2 WKK        | 18,3         | Gebied    |          | 18,3         |
| ventilatieschacht7 WKK        | 18,3         | Gebied    |          | 18,3         |
| ventilatieschacht8 WKK        | 18,2         | Gebied    |          | 18,2         |
| lossen vloeibaar product      | 18,1         | Punt      |          | 18,1         |
| entilatieschacht3 WKK         | 17,2         | Gebied    |          | 17,2         |
| grijpkraan laadzone           | 17,1         | Punt      |          | 17,1         |
| ventilatieschacht4 WKK        | 15,7         | Gebied    |          | 15,7         |
| lichtstraat2 OBA loods        | 15,6         | Gebied    |          | 15,6         |
| chemische wasser compostering | 15,5         | Punt      |          | 15,5         |
| lichtstraat OBA loods         | 14,1         | Gebied    |          | 14,1         |
| poort3 voorbehandeling        | 13,2         | Gebied    |          | 13,2         |
|                               | 11,4         | Weg       | R        |              |
|                               | 11,1         | Weg       | L        |              |
|                               | 10,1         | Weg       | R        |              |
|                               | 10,0         | Weg       | L        |              |
| chiller - compressor 2        | 9,7          | Punt      |          | 9,7          |
| lichtstraat2 voorbehandeling  | 6,9          | Gebied    |          | 6,9          |
| chiller - compressor 3        | 6,6          | Punt      |          | 6,6          |
| chiller - compressor 1        | 6,2          | Punt      |          | 6,2          |
| lichtstraat voorbehandeling   | 6,1          | Gebied    |          | 6,1          |
| biogas opwaardering           | 4,4          | Gebied    |          | 4,4          |
| deur4 OBA loods               | 3,6          | Gebied    |          | 3,6          |
| lichtstraat nutriëntenloods   | 2,5          | Gebied    |          | 2,5          |
| lichtstraat nutriëntenloods   | 2,1          | Gebied    |          | 2,1          |
| poort6 OBA loods              | 1,4          | Gebied    |          | 1,4          |
| deur3 voorbehandeling         | 1,1          | Gebied    |          | 1,1          |
| poort2 voorbehandeling        | 0,9          | Gebied    |          | 0,9          |
| deur4 voorbehandeling         | -2,5         | Gebied    |          | -2,5         |
| poort2 drooggebouw            | -3,0         | Gebied    |          | -3,0         |
| poort4 OBA loods              | -3,6         | Gebied    |          | -3,6         |
| poort3 nutriëntenloods        | -4,1         | Gebied    |          | -4,1         |
| poort1 nutriëntenloods        | -4,8         | Gebied    |          | -4,8         |
| 1.4 Mixmotor                  | -5,3         | Punt      |          | -5,3         |
| poort2 composteerloods        | -5,3         | Gebied    |          | -5,3         |
| poort1 OBA loods              | -5,9         | Gebied    |          | -5,9         |
| poort1 voorbehandeling        | -6,0         | Gebied    |          | -6,0         |
| 1.16 Mixmotor                 | -6,4         | Punt      |          | -6,4         |
| 1.15 Mixmotor                 | -6,5         | Punt      |          | -6,5         |
| 1.14 Mixmotor                 | -6,6         | Punt      |          | -6,6         |
| 1.13 Mixmotor                 | -6,7         | Punt      |          | -6,7         |
| 1.12 Mixmotor                 | -7,6         | Punt      |          | -7,6         |
| 1.11 Mixmotor                 | -7,6         | Punt      |          | -7,6         |
| 1.10 Mixmotor                 | -7,7         | Punt      |          | -7,7         |
| 1.9 Mixmotor                  | -7,9         | Punt      |          | -7,9         |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

17

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| poort3 composteerloods                             | -10,3        | Gebied    |          | -10,3        |  |
| poort4 voorbehandeling                             | -10,7        | Gebied    |          | -10,7        |  |
| poort7 composteerloods                             | -10,7        | Gebied    |          | -10,7        |  |
| 1.7 Mixmotor                                       | -10,8        | Punt      |          | -10,8        |  |
| poort4 composteerloods                             | -11,2        | Gebied    |          | -11,2        |  |
| 1.6 Mixmotor                                       | -11,3        | Punt      |          | -11,3        |  |
| 1.1 Mixmotor                                       | -11,9        | Punt      |          | -11,9        |  |
| 1.14 Mixmotor                                      | -12,1        | Punt      |          | -12,1        |  |
| poort5 composteerloods                             | -12,5        | Gebied    |          | -12,5        |  |
| deur1 nutriëntenloods                              | -13,0        | Gebied    |          | -13,0        |  |
| poort6 composteerloods                             | -14,4        | Gebied    |          | -14,4        |  |
| deur2 voorbehandeling                              | -16,9        | Gebied    |          | -16,9        |  |
| poort2 drooggebouw                                 | -17,0        | Gebied    |          | -17,0        |  |
| deur3 voorbehandeling                              | -17,0        | Gebied    |          | -17,0        |  |
| deur2 nutriëntenloods                              | -17,8        | Gebied    |          | -17,8        |  |
| deur6 OBA loods                                    | -17,8        | Gebied    |          | -17,8        |  |
| deur5 OBA loods                                    | -18,2        | Gebied    |          | -18,2        |  |
| deur1 drooggebouw                                  | -18,3        | Gebied    |          | -18,3        |  |
| deur4 OBA loods                                    | -18,5        | Gebied    |          | -18,5        |  |
| 5.11 deur WKK                                      | -20,8        | Gebied    |          | -20,8        |  |
| 5.10 deur WKK                                      | -21,6        | Gebied    |          | -21,6        |  |
| deur4 drooggebouw                                  | -21,8        | Gebied    |          | -21,8        |  |
| deur4 composteerloods                              | -22,1        | Gebied    |          | -22,1        |  |
| deur4 voorbehandeling                              | -22,9        | Gebied    |          | -22,9        |  |
| deur1 composteerloods                              | -23,0        | Gebied    |          | -23,0        |  |
| deur7 voorbehandeling                              | -26,1        | Gebied    |          | -26,1        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -27,3        | Gebied    |          | -27,3        |  |
| 5.9 deur WKK                                       | -27,9        | Gebied    |          | -27,9        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -27,9        | Gebied    |          | -27,9        |  |
| deur2 drooggebouw                                  | -28,3        | Gebied    |          | -28,3        |  |
| deur3 drooggebouw                                  | -28,6        | Gebied    |          | -28,6        |  |
| deur2 composteerloods                              | -28,7        | Gebied    |          | -28,7        |  |
| Ontvanger BP8 (200m) LrD 37,2 dB(A) LrN 34,0 dB(A) |              |           |          |              |  |
|                                                    | 30,5         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 30,3         | Weg       | L        |              |  |
| fakkel 2                                           | 29,5         | Punt      |          | 29,5         |  |
|                                                    | 24,2         | Weg       | L        |              |  |
| fakkel 1                                           | 24,1         | Punt      |          | 24,1         |  |
|                                                    | 23,4         | Weg       | R        |              |  |
| verdamer2                                          | 22,9         | Punt      |          | 22,9         |  |
| verdamer1                                          | 22,7         | Punt      |          | 22,7         |  |
| poort5 OBA loods                                   | 20,4         | Gebied    |          | 20,4         |  |
| grijpkraan loszone                                 | 19,3         | Punt      |          | 19,3         |  |
| ventilatieschacht5 WKK                             | 18,3         | Gebied    |          | 18,3         |  |
| ventilatieschacht1 WKK                             | 18,3         | Gebied    |          | 18,3         |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

16

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                       | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |
|------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|
| lichtstraat2 OBA loods       | 18,2         | Gebied    |          | 18,2         |
| lichtstraat2 nutriëntenloods | 17,1         | Gebied    |          | 17,1         |
| lichtstraat nutriëntenloods  | 16,9         | Gebied    |          | 16,9         |
| lichtstraat voorbehandeling  | 16,1         | Gebied    |          | 16,1         |
| lichtstraat2 voorbehandeling | 15,9         | Gebied    |          | 15,9         |
| poort1 nutriëntenloods       | 12,0         | Gebied    |          | 12,0         |
| 1.3 Mixmotor                 | 11,1         | Punt      |          | 11,1         |
| 1.4 Mixmotor                 | 10,8         | Punt      |          | 10,8         |
| 1.2 Mixmotor                 | 9,0          | Punt      |          | 9,0          |
| poort2 composteerloods       | 7,2          | Gebied    |          | 7,2          |
| deur2 nutriëntenloods        | 7,2          | Gebied    |          | 7,2          |
| deur1 OBA loods              | 7,1          | Gebied    |          | 7,1          |
| deur2 OBA loods              | 6,6          | Gebied    |          | 6,6          |
| deur3 OBA loods              | 6,4          | Gebied    |          | 6,4          |
| ventilatieschacht8 WKK       | 5,1          | Gebied    |          | 5,1          |
| ventilatieschacht7 WKK       | 5,1          | Gebied    |          | 5,1          |
| ventilatieschacht6 WKK       | 4,9          | Gebied    |          | 4,9          |
| ventilatieschacht5 WKK       | 4,5          | Gebied    |          | 4,5          |
| ventilatieschacht4 WKK       | 4,3          | Gebied    |          | 4,3          |
| ventilatieschacht3 WKK       | 4,2          | Gebied    |          | 4,2          |
| ventilatieschacht2 WKK       | 4,1          | Gebied    |          | 4,1          |
| deur1 voorbehandeling        | 4,1          | Gebied    |          | 4,1          |
| ventilatieschacht1 WKK       | 3,8          | Gebied    |          | 3,8          |
| 1.8 Mixmotor                 | 0,3          | Punt      |          | 0,3          |
| poort3 nutriëntenloods       | 0,3          | Gebied    |          | 0,3          |
| 1.12 Mixmotor                | 0,2          | Punt      |          | 0,2          |
| poort2 voorbehandeling       | 0,2          | Gebied    |          | 0,2          |
| biogas opwaarderling         | -0,5         | Gebied    |          | -0,5         |
| chiller - compressor 1       | -1,3         | Punt      |          | -1,3         |
| poort6 OBA loods             | -1,4         | Gebied    |          | -1,4         |
| poort5 OBA loods             | -1,8         | Gebied    |          | -1,8         |
| chiller - compressor 2       | -1,8         | Punt      |          | -1,8         |
| chiller - compressor 3       | -2,4         | Punt      |          | -2,4         |
| 1.11 Mixmotor                | -3,5         | Punt      |          | -3,5         |
| 1.10 Mixmotor                | -4,3         | Punt      |          | -4,3         |
| 1.9 Mixmotor                 | -5,1         | Punt      |          | -5,1         |
| poort1 composteerloods       | -5,5         | Gebied    |          | -5,5         |
| 1.5 Mixmotor                 | -5,9         | Punt      |          | -5,9         |
| poort3 voorbehandeling       | -6,8         | Gebied    |          | -6,8         |
| 1.16 Mixmotor                | -6,8         | Punt      |          | -6,8         |
| 1.15 Mixmotor                | -8,0         | Punt      |          | -8,0         |
| deur1 nutriëntenloods        | -8,4         | Gebied    |          | -8,4         |
| 1.13 Mixmotor                | -8,8         | Punt      |          | -8,8         |
| deur3 composteerloods        | -9,5         | Gebied    |          | -9,5         |
| poort1 drooggebouw           | -10,2        | Gebied    |          | -10,2        |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

15

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| deur3 voorbehandeling                              | -16,9        | Gebied    |          | -16,9        |  |
| deur2 nutriëntenloods                              | -19,7        | Gebied    |          | -19,7        |  |
| deur1 nutriëntenloods                              | -20,6        | Gebied    |          | -20,6        |  |
| 5.10 deur WKK                                      | -20,7        | Gebied    |          | -20,7        |  |
| deur1 voorbehandeling                              | -21,0        | Gebied    |          | -21,0        |  |
| deur3 drooggebouw                                  | -21,3        | Gebied    |          | -21,3        |  |
| deur3 composteerloods                              | -21,7        | Gebied    |          | -21,7        |  |
| deur2 drooggebouw                                  | -22,5        | Gebied    |          | -22,5        |  |
| deur1 nutriëntenloods                              | -22,9        | Gebied    |          | -22,9        |  |
| deur1 composteerloods                              | -23,5        | Gebied    |          | -23,5        |  |
| deur4 drooggebouw                                  | -23,9        | Gebied    |          | -23,9        |  |
| 5.11 deur WKK                                      | -24,5        | Gebied    |          | -24,5        |  |
| deur6 OBA loods                                    | -24,6        | Gebied    |          | -24,6        |  |
| deur5 OBA loods                                    | -25,9        | Gebied    |          | -25,9        |  |
| deur4 OBA loods                                    | -26,8        | Gebied    |          | -26,8        |  |
| 5.9 deur WKK                                       | -28,5        | Gebied    |          | -28,5        |  |
| deur2 composteerloods                              | -28,9        | Gebied    |          | -28,9        |  |
| deur7 voorbehandeling                              | -31,0        | Gebied    |          | -31,0        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -31,5        | Gebied    |          | -31,5        |  |
| deur4 voorbehandeling                              | -32,6        | Gebied    |          | -32,6        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -32,6        | Gebied    |          | -32,6        |  |
| Ontvanger BP7 (200m) LrD 51,9 dB(A) LrN 51,6 dB(A) |              |           |          |              |  |
| grijpkraan laadzone                                | 48,6         | Punt      |          | 48,6         |  |
| grijpkraan loszone                                 | 48,1         | Punt      |          | 48,1         |  |
| lossen vloeibaar product                           | 37,2         | Punt      |          | 37,2         |  |
|                                                    | 35,3         | Weg       | L        |              |  |
|                                                    | 35,2         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 28,7         | Weg       | L        |              |  |
|                                                    | 27,3         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 26,3         | Weg       | R        |              |  |
| chemische wasser compostering                      | 25,3         | Punt      |          | 25,3         |  |
| verdamer2                                          | 25,3         | Punt      |          | 25,3         |  |
|                                                    | 24,7         | Weg       | L        |              |  |
| poort2 nutriëntenloods                             | 24,7         | Gebied    |          | 24,7         |  |
| poort2 OBA loods                                   | 24,6         | Gebied    |          | 24,6         |  |
| poort3 OBA loods                                   | 24,2         | Gebied    |          | 24,2         |  |
| poort4 OBA loods                                   | 23,5         | Gebied    |          | 23,5         |  |
| fakkel 2                                           | 23,4         | Punt      |          | 23,4         |  |
| poort1 OBA loods                                   | 23,1         | Gebied    |          | 23,1         |  |
| verdamer1                                          | 22,8         | Punt      |          | 22,8         |  |
| fakkel 1                                           | 21,9         | Punt      |          | 21,9         |  |
| poort1 voorbehandeling                             | 21,6         | Gebied    |          | 21,6         |  |
|                                                    | 18,9         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 18,9         | Weg       | L        |              |  |
| lichtstraat OBA loods                              | 18,6         | Gebied    |          | 18,6         |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

14

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                 | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |
|------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|
| poort2 OBA loads       | 4,1          | Gebied    |          | 4,1          |
| ventilatieschacht7 WKK | 4,1          | Gebied    |          | 4,1          |
| ventilatieschacht6 WKK | 3,8          | Gebied    |          | 3,8          |
| 1.2 Mixmotor           | 2,5          | Punt      |          | 2,5          |
| deur4 composteerloads  | 1,7          | Gebied    |          | 1,7          |
| poort2 nutriëntenloads | 0,4          | Gebied    |          | 0,4          |
| 1.3 Mixmotor           | 0,4          | Punt      |          | 0,4          |
| poort2 voorbehandeling | 0,3          | Gebied    |          | 0,3          |
| entilatieschacht3 WKK  | 0,1          | Gebied    |          | 0,1          |
| ventilatieschacht2 WKK | -0,5         | Gebied    |          | -0,5         |
| ventilatieschacht1 WKK | -1,0         | Gebied    |          | -1,0         |
| poort1 voorbehandeling | -3,1         | Gebied    |          | -3,1         |
| poort1 OBA loads       | -3,2         | Gebied    |          | -3,2         |
| poort1 nutriëntenloads | -3,2         | Gebied    |          | -3,2         |
| poort3 nutriëntenloads | -4,0         | Gebied    |          | -4,0         |
| 1.4 Mixmotor           | -4,0         | Punt      |          | -4,0         |
| poort2 composteerloads | -4,7         | Gebied    |          | -4,7         |
| deur1 drooggebouw      | -6,0         | Gebied    |          | -6,0         |
| 1.5 Mixmotor           | -8,4         | Punt      |          | -8,4         |
| poort6 OBA loads       | -9,1         | Gebied    |          | -9,1         |
| 1.6 Mixmotor           | -9,5         | Punt      |          | -9,5         |
| 1.10 Mixmotor          | -10,7        | Punt      |          | -10,7        |
| 1.9 Mixmotor           | -10,8        | Punt      |          | -10,8        |
| 1.7 Mixmotor           | -10,9        | Punt      |          | -10,9        |
| poort2 drooggebouw     | -11,1        | Gebied    |          | -11,1        |
| 1.11 Mixmotor          | -11,4        | Punt      |          | -11,4        |
| 1.8 Mixmotor           | -11,6        | Punt      |          | -11,6        |
| deur3 OBA loads        | -11,6        | Gebied    |          | -11,6        |
| 1.12 Mixmotor          | -11,7        | Punt      |          | -11,7        |
| 1.14 Mixmotor          | -11,9        | Punt      |          | -11,9        |
| 1.13 Mixmotor          | -12,1        | Punt      |          | -12,1        |
| deur2 OBA loads        | -12,1        | Gebied    |          | -12,1        |
| deur1 OBA loads        | -12,5        | Gebied    |          | -12,5        |
| poort7 composteerloads | -12,7        | Gebied    |          | -12,7        |
| 1.16 Mixmotor          | -13,3        | Punt      |          | -13,3        |
| 1.15 Mixmotor          | -13,4        | Punt      |          | -13,4        |
| poort3 composteerloads | -14,3        | Gebied    |          | -14,3        |
| deur2 voorbehandeling  | -14,6        | Gebied    |          | -14,6        |
| poort4 voorbehandeling | -14,8        | Gebied    |          | -14,8        |
| poort5 OBA loads       | -15,1        | Gebied    |          | -15,1        |
| deur2 nutriëntenloads  | -15,7        | Gebied    |          | -15,7        |
| poort4 composteerloads | -15,9        | Gebied    |          | -15,9        |
| poort3 voorbehandeling | -16,0        | Gebied    |          | -16,0        |
| poort5 composteerloads | -16,5        | Gebied    |          | -16,5        |
| poort6 composteerloads | -16,8        | Gebied    |          | -16,8        |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

13

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| deur1 nutriëntenloos                               | -25,2        | Gebied    |          | -25,2        |  |
| deur5 OBA loods                                    | -25,5        | Gebied    |          | -25,5        |  |
| deur4 OBA loods                                    | -26,0        | Gebied    |          | -26,0        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -27,1        | Gebied    |          | -27,1        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -30,2        | Gebied    |          | -30,2        |  |
| deur2 nutriëntenloos                               | -30,5        | Gebied    |          | -30,5        |  |
| deur4 voorbehandeling                              | -32,0        | Gebied    |          | -32,0        |  |
| deur1 OBA loods                                    | -32,1        | Gebied    |          | -32,1        |  |
| deur2 OBA loods                                    | -32,4        | Gebied    |          | -32,4        |  |
| deur3 OBA loods                                    | -32,7        | Gebied    |          | -32,7        |  |
| Ontvanger BP6 (200m) LrD 43,7 dB(A) LrN 43,2 dB(A) |              |           |          |              |  |
| grijpkraan laadzone                                | 38,6         | Punt      |          | 38,6         |  |
| grijpkraan loszone                                 | 35,8         | Punt      |          | 35,8         |  |
| fakkel 2                                           | 35,8         | Punt      |          | 35,8         |  |
| fakkel 1                                           | 35,7         | Punt      |          | 35,7         |  |
|                                                    | 29,9         | Weg       | L        |              |  |
|                                                    | 29,6         | Weg       | R        |              |  |
| lossen vloeibaar product                           | 28,0         | Punt      |          | 28,0         |  |
| verdamer1                                          | 27,4         | Punt      |          | 27,4         |  |
| verdamer2                                          | 26,4         | Punt      |          | 26,4         |  |
|                                                    | 23,6         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 22,5         | Weg       | R        |              |  |
| chemische water compostering                       | 22,5         | Punt      |          | 22,5         |  |
|                                                    | 20,0         | Weg       | R        |              |  |
|                                                    | 20,0         | Weg       | L        |              |  |
| poort1 composteerloos                              | 19,0         | Gebied    |          | 19,0         |  |
|                                                    | 18,9         | Weg       | L        |              |  |
| chiller - compressor 3                             | 18,4         | Punt      |          | 18,4         |  |
| chiller - compressor 2                             | 18,4         | Punt      |          | 18,4         |  |
| chiller - compressor 1                             | 18,3         | Punt      |          | 18,3         |  |
|                                                    | 18,3         | Weg       | L        |              |  |
| 1.1 Mixmotor                                       | 16,5         | Punt      |          | 16,5         |  |
| biogas opwaardering                                | 14,7         | Gebied    |          | 14,7         |  |
| poort1 drooggebouw                                 | 13,1         | Gebied    |          | 13,1         |  |
| lichtstraat2 nutriëntenloos                        | 12,8         | Gebied    |          | 12,8         |  |
| lichtstraat nutriëntenloos                         | 12,2         | Gebied    |          | 12,2         |  |
| lichtstraat voorbehandeling                        | 11,3         | Gebied    |          | 11,3         |  |
| lichtstraat OBA loods                              | 10,2         | Gebied    |          | 10,2         |  |
| lichtstraat2 voorbehandeling                       | 10,2         | Gebied    |          | 10,2         |  |
| lichtstraat2 OBA loods                             | 10,0         | Gebied    |          | 10,0         |  |
| ventilatieschacht8 WKK                             | 7,6          | Gebied    |          | 7,6          |  |
| poort4 OBA loods                                   | 5,3          | Gebied    |          | 5,3          |  |
| ventilatieschacht4 WKK                             | 4,8          | Gebied    |          | 4,8          |  |
| poort3 OBA loods                                   | 4,8          | Gebied    |          | 4,8          |  |
| ventilatieschacht5 WKK                             | 4,3          | Gebied    |          | 4,3          |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

12

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                       | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| deur2 drooggebouw            | 6,6          | Gebied    |          | 6,6          |  |
| poort3 composteerloods       | 2,6          | Gebied    |          | 2,6          |  |
| 1.6 Mixmotor                 | 1,2          | Punt      |          | 1,2          |  |
| poort1 voorbehandeling       | 0,8          | Gebied    |          | 0,8          |  |
| 1.13 Mixmotor                | 0,4          | Punt      |          | 0,4          |  |
| poort1 OBA loods             | -0,2         | Gebied    |          | -0,2         |  |
| poort4 composteerloods       | -0,4         | Gebied    |          | -0,4         |  |
| 1.7 Mixmotor                 | -0,9         | Punt      |          | -0,9         |  |
| lichtstraat2 OBA loods       | -1,8         | Gebied    |          | -1,8         |  |
| poort3 nutriëntenloods       | -2,1         | Gebied    |          | -2,1         |  |
| poort5 composteerloods       | -2,1         | Gebied    |          | -2,1         |  |
| 1.8 Mixmotor                 | -2,3         | Punt      |          | -2,3         |  |
| 1.10 Mixmotor                | -2,8         | Punt      |          | -2,8         |  |
| 1.11 Mixmotor                | -3,2         | Punt      |          | -3,2         |  |
| 1.12 Mixmotor                | -3,2         | Punt      |          | -3,2         |  |
| deur4 composteerloods        | -3,5         | Gebied    |          | -3,5         |  |
| poort6 composteerloods       | -3,7         | Gebied    |          | -3,7         |  |
| 1.14 Mixmotor                | -3,8         | Punt      |          | -3,8         |  |
| lichtstraat2 voorbehandeling | -5,1         | Gebied    |          | -5,1         |  |
| 1.15 Mixmotor                | -5,4         | Punt      |          | -5,4         |  |
| deur1 composteerloods        | -5,8         | Gebied    |          | -5,8         |  |
| poort2 composteerloods       | -6,0         | Gebied    |          | -6,0         |  |
| 1.16 Mixmotor                | -6,2         | Punt      |          | -6,2         |  |
| poort2 voorbehandeling       | -8,0         | Gebied    |          | -8,0         |  |
| poort6 OBA loods             | -9,1         | Gebied    |          | -9,1         |  |
| poort1 nutriëntenloods       | -9,4         | Gebied    |          | -9,4         |  |
| poort4 voorbehandeling       | -10,2        | Gebied    |          | -10,2        |  |
| 5.10 deur WKK                | -13,8        | Gebied    |          | -13,8        |  |
| poort2 nutriëntenloods       | -14,1        | Gebied    |          | -14,1        |  |
| deur2 composteerloods        | -15,1        | Gebied    |          | -15,1        |  |
| poort2 OBA loods             | -15,7        | Gebied    |          | -15,7        |  |
| poort3 voorbehandeling       | -15,7        | Gebied    |          | -15,7        |  |
| poort3 OBA loods             | -16,0        | Gebied    |          | -16,0        |  |
| poort5 OBA loods             | -16,5        | Gebied    |          | -16,5        |  |
| poort4 OBA loods             | -16,6        | Gebied    |          | -16,6        |  |
| deur1 voorbehandeling        | -17,9        | Gebied    |          | -17,9        |  |
| deur2 nutriëntenloods        | -18,1        | Gebied    |          | -18,1        |  |
| deur4 drooggebouw            | -18,8        | Gebied    |          | -18,8        |  |
| 5.9 deur WKK                 | -19,4        | Gebied    |          | -19,4        |  |
| deur1 nutriëntenloods        | -19,4        | Gebied    |          | -19,4        |  |
| deur6 OBA loods              | -20,3        | Gebied    |          | -20,3        |  |
| deur3 composteerloods        | -22,7        | Gebied    |          | -22,7        |  |
| deur2 voorbehandeling        | -24,0        | Gebied    |          | -24,0        |  |
| deur3 voorbehandeling        | -24,1        | Gebied    |          | -24,1        |  |
| deur7 voorbehandeling        | -24,5        | Gebied    |          | -24,5        |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

11

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                        | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|-------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| fakkel 2                      | 44,3         | Punt      |          | 44,3         |  |
| fakkel 1                      | 44,2         | Punt      |          | 44,2         |  |
|                               | 36,4         | Weg       | R        |              |  |
|                               | 36,3         | Weg       | L        |              |  |
| verdamer1                     | 34,9         | Punt      |          | 34,9         |  |
| lossen vloeibaar product      | 34,7         | Punt      |          | 34,7         |  |
| verdamer2                     | 34,3         | Punt      |          | 34,3         |  |
| ventilatieschacht6 WKK        | 31,1         | Gebied    |          | 31,1         |  |
| ventilatieschacht7 WKK        | 31,0         | Gebied    |          | 31,0         |  |
| ventilatieschacht5 WKK        | 30,9         | Gebied    |          | 30,9         |  |
|                               | 30,9         | Weg       | R        |              |  |
|                               | 30,8         | Weg       | L        |              |  |
| ventilatieschacht8 WKK        | 30,5         | Gebied    |          | 30,5         |  |
| chiller - compressor 2        | 30,4         | Punt      |          | 30,4         |  |
| chiller - compressor 3        | 30,4         | Punt      |          | 30,4         |  |
| biogas opwaarding             | 29,4         | Gebied    |          | 29,4         |  |
| chiller - compressor 1        | 28,9         | Punt      |          | 28,9         |  |
|                               | 27,8         | Weg       | L        |              |  |
|                               | 27,6         | Weg       | R        |              |  |
| 1.1 Mixmotor                  | 26,1         | Punt      |          | 26,1         |  |
| 1.2 Mixmotor                  | 25,3         | Punt      |          | 25,3         |  |
| chemische wasser compostering | 25,1         | Punt      |          | 25,1         |  |
| 1.3 Mixmotor                  | 24,5         | Punt      |          | 24,5         |  |
| 1.4 Mixmotor                  | 23,7         | Punt      |          | 23,7         |  |
| poort1 drooggebouw            | 22,5         | Gebied    |          | 22,5         |  |
| ventilatieschacht4 WKK        | 19,2         | Gebied    |          | 19,2         |  |
| poort2 drooggebouw            | 19,2         | Gebied    |          | 19,2         |  |
| entilatieschacht3 WKK         | 18,2         | Gebied    |          | 18,2         |  |
| poort7 composteerloods        | 17,8         | Gebied    |          | 17,8         |  |
| 1.5 Mixmotor                  | 17,6         | Punt      |          | 17,6         |  |
| ventilatieschacht2 WKK        | 17,2         | Gebied    |          | 17,2         |  |
| ventilatieschacht1 WKK        | 15,9         | Gebied    |          | 15,9         |  |
| poort1 composteerloods        | 13,7         | Gebied    |          | 13,7         |  |
| deur1 drooggebouw             | 13,5         | Gebied    |          | 13,5         |  |
| grijpkraan laadzone           | 11,5         | Punt      |          | 11,5         |  |
|                               | 11,0         | Weg       | L        |              |  |
|                               | 10,7         | Weg       | R        |              |  |
| grijpkraan loszone            | 10,3         | Punt      |          | 10,3         |  |
| deur3 drooggebouw             | 9,4          | Gebied    |          | 9,4          |  |
| lichtstraat nutriëntenloods   | 9,3          | Gebied    |          | 9,3          |  |
| lichtstraat2 nutriëntenloods  | 9,2          | Gebied    |          | 9,2          |  |
| lichtstraat OBA loods         | 9,0          | Gebied    |          | 9,0          |  |
| 1.9 Mixmotor                  | 8,3          | Punt      |          | 8,3          |  |
| lichtstraat voorbehandeling   | 7,4          | Gebied    |          | 7,4          |  |
| 5.11 deur WKK                 | 7,0          | Gebied    |          | 7,0          |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

10

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| poort5 composteerloods                             | -16,9        | Gebied    |          | -16,9        |  |
| poort1 drooggebouw                                 | -17,1        | Gebied    |          | -17,1        |  |
| poort1 voorbehandeling                             | -17,5        | Gebied    |          | -17,5        |  |
| 1.14 Mixmotor                                      | -18,2        | Punt      |          | -18,2        |  |
| 1.13 Mixmotor                                      | -18,2        | Punt      |          | -18,2        |  |
| 1.12 Mixmotor                                      | -19,3        | Punt      |          | -19,3        |  |
| 1.16 Mixmotor                                      | -19,3        | Punt      |          | -19,3        |  |
| 1.8 Mixmotor                                       | -19,4        | Punt      |          | -19,4        |  |
| poort1 composteerloods                             | -19,4        | Gebied    |          | -19,4        |  |
| 1.11 Mixmotor                                      | -19,5        | Punt      |          | -19,5        |  |
| 1.4 Mixmotor                                       | -19,5        | Punt      |          | -19,5        |  |
| deur1 nutriëntenloods                              | -19,5        | Gebied    |          | -19,5        |  |
| 1.15 Mixmotor                                      | -19,6        | Punt      |          | -19,6        |  |
| 1.10 Mixmotor                                      | -19,7        | Punt      |          | -19,7        |  |
| 1.7 Mixmotor                                       | -19,7        | Punt      |          | -19,7        |  |
| 1.3 Mixmotor                                       | -19,8        | Punt      |          | -19,8        |  |
| 1.6 Mixmotor                                       | -19,8        | Punt      |          | -19,8        |  |
| 1.9 Mixmotor                                       | -19,9        | Punt      |          | -19,9        |  |
| 1.2 Mixmotor                                       | -20,0        | Punt      |          | -20,0        |  |
| 1.1 Mixmotor                                       | -20,1        | Punt      |          | -20,1        |  |
| 1.5 Mixmotor                                       | -20,1        | Punt      |          | -20,1        |  |
| deur3 composteerloods                              | -20,3        | Gebied    |          | -20,3        |  |
| poort6 composteerloods                             | -20,5        | Gebied    |          | -20,5        |  |
| poort4 voorbehandeling                             | -20,7        | Gebied    |          | -20,7        |  |
| poort7 composteerloods                             | -21,9        | Gebied    |          | -21,9        |  |
| deur2 drooggebouw                                  | -23,1        | Gebied    |          | -23,1        |  |
| deur3 voorbehandeling                              | -23,5        | Gebied    |          | -23,5        |  |
| deur2 nutriëntenloods                              | -24,5        | Gebied    |          | -24,5        |  |
| deur4 OBA loods                                    | -24,9        | Gebied    |          | -24,9        |  |
| deur1 composteerloods                              | -24,9        | Gebied    |          | -24,9        |  |
| deur4 drooggebouw                                  | -25,0        | Gebied    |          | -25,0        |  |
| deur5 OBA loods                                    | -25,1        | Gebied    |          | -25,1        |  |
| deur6 OBA loods                                    | -25,1        | Gebied    |          | -25,1        |  |
| deur2 voorbehandeling                              | -28,8        | Gebied    |          | -28,8        |  |
| deur1 nutriëntenloods                              | -31,0        | Gebied    |          | -31,0        |  |
| 5.10 deur WKK                                      | -32,8        | Gebied    |          | -32,8        |  |
| 5.11 deur WKK                                      | -34,0        | Gebied    |          | -34,0        |  |
| deur3 drooggebouw                                  | -35,6        | Gebied    |          | -35,6        |  |
| deur4 composteerloods                              | -36,0        | Gebied    |          | -36,0        |  |
| deur1 voorbehandeling                              | -37,5        | Gebied    |          | -37,5        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -37,7        | Gebied    |          | -37,7        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -37,9        | Gebied    |          | -37,9        |  |
| deur7 voorbehandeling                              | -38,0        | Gebied    |          | -38,0        |  |
| deur2 composteerloods                              | -38,6        | Gebied    |          | -38,6        |  |
| Ontvanger BP5 (200m) LrD 49,3 dB(A) LrN 48,6 dB(A) |              |           |          |              |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

9

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                       | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| ventilatieschacht7 WKK       | 14,9         | Gebied    |          | 14,9         |  |
| chiller - compressor 1       | 12,3         | Punt      |          | 12,3         |  |
| ventilatieschacht4 WKK       | 11,3         | Gebied    |          | 11,3         |  |
| poort4 OBA loads             | 9,1          | Gebied    |          | 9,1          |  |
| poort3 OBA loads             | 8,9          | Gebied    |          | 8,9          |  |
| poort2 OBA loads             | 8,7          | Gebied    |          | 8,7          |  |
|                              | 8,7          | Weg       | R        |              |  |
| poort2 nutriëntenloads       | 8,4          | Gebied    |          | 8,4          |  |
|                              | 8,1          | Weg       | L        |              |  |
|                              | 7,4          | Weg       | R        |              |  |
| poort1 nutriëntenloads       | 6,9          | Gebied    |          | 6,9          |  |
|                              | 6,4          | Weg       | L        |              |  |
|                              | 4,7          | Weg       | R        |              |  |
|                              | 4,5          | Weg       | L        |              |  |
| lichtstraat2 OBA loads       | 4,3          | Gebied    |          | 4,3          |  |
| poort5 OBA loads             | 4,3          | Gebied    |          | 4,3          |  |
| lichtstraat OBA loads        | 4,2          | Gebied    |          | 4,2          |  |
| lichtstraat2 voorbehandeling | 3,7          | Gebied    |          | 3,7          |  |
| lichtstraat voorbehandeling  | 3,6          | Gebied    |          | 3,6          |  |
| poort3 voorbehandeling       | 3,4          | Gebied    |          | 3,4          |  |
| ventilatieschacht6 WKK       | 3,2          | Gebied    |          | 3,2          |  |
| ventilatieschacht5 WKK       | 2,6          | Gebied    |          | 2,6          |  |
| lichtstraat2 nutriëntenloads | 1,7          | Gebied    |          | 1,7          |  |
| lichtstraat nutriëntenloads  | 1,6          | Gebied    |          | 1,6          |  |
| biogas opwaardering          | 1,1          | Gebied    |          | 1,1          |  |
| entilatieschacht3 WKK        | 0,4          | Gebied    |          | 0,4          |  |
| ventilatieschacht1 WKK       | -0,2         | Gebied    |          | -0,2         |  |
| ventilatieschacht2 WKK       | -0,3         | Gebied    |          | -0,3         |  |
| chiller - compressor 2       | -0,9         | Punt      |          | -0,9         |  |
| chiller - compressor 3       | -2,7         | Punt      |          | -2,7         |  |
| poort2 composteerloads       | -3,4         | Gebied    |          | -3,4         |  |
| poort1 OBA loads             | -3,8         | Gebied    |          | -3,8         |  |
| poort2 voorbehandeling       | -5,4         | Gebied    |          | -5,4         |  |
| 5.9 deur WKK                 | -5,7         | Gebied    |          | -5,7         |  |
| poort3 nutriëntenloads       | -6,7         | Gebied    |          | -6,7         |  |
| poort6 OBA loads             | -7,3         | Gebied    |          | -7,3         |  |
| deur2 nutriëntenloads        | -10,3        | Gebied    |          | -10,3        |  |
| poort2 drooggebouw           | -11,3        | Gebied    |          | -11,3        |  |
| deur1 OBA loads              | -11,7        | Gebied    |          | -11,7        |  |
| poort3 composteerloads       | -12,0        | Gebied    |          | -12,0        |  |
| deur3 OBA loads              | -12,3        | Gebied    |          | -12,3        |  |
| deur4 voorbehandeling        | -12,7        | Gebied    |          | -12,7        |  |
| deur2 OBA loads              | -12,8        | Gebied    |          | -12,8        |  |
| poort4 composteerloads       | -14,1        | Gebied    |          | -14,1        |  |
| deur1 drooggebouw            | -15,3        | Gebied    |          | -15,3        |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

8

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                                             | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|----------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| poort3 voorbehandeling                             | -26,4        | Gebied    |          | -26,4        |  |
| poort2 OBA loads                                   | -26,4        | Gebied    |          | -26,4        |  |
| poort3 OBA loads                                   | -26,5        | Gebied    |          | -26,5        |  |
| poort5 OBA loads                                   | -26,7        | Gebied    |          | -26,7        |  |
| poort4 OBA loads                                   | -27,0        | Gebied    |          | -27,0        |  |
| poort5 composteerloads                             | -28,6        | Gebied    |          | -28,6        |  |
| poort3 composteerloads                             | -28,7        | Gebied    |          | -28,7        |  |
| poort4 composteerloads                             | -28,7        | Gebied    |          | -28,7        |  |
| poort6 composteerloads                             | -28,8        | Gebied    |          | -28,8        |  |
| deur3 composteerloads                              | -31,3        | Gebied    |          | -31,3        |  |
| deur2 nutriëntenloads                              | -32,0        | Gebied    |          | -32,0        |  |
| deur6 OBA loads                                    | -32,2        | Gebied    |          | -32,2        |  |
| deur2 voorbehandeling                              | -32,5        | Gebied    |          | -32,5        |  |
| 5.10 deur WKK                                      | -33,0        | Gebied    |          | -33,0        |  |
| deur1 voorbehandeling                              | -34,0        | Gebied    |          | -34,0        |  |
| deur2 drooggebouw                                  | -34,1        | Gebied    |          | -34,1        |  |
| 5.9 deur WKK                                       | -35,7        | Gebied    |          | -35,7        |  |
| deur5 OBA loads                                    | -36,4        | Gebied    |          | -36,4        |  |
| deur4 OBA loads                                    | -36,4        | Gebied    |          | -36,4        |  |
| deur4 drooggebouw                                  | -36,7        | Gebied    |          | -36,7        |  |
| deur1 nutriëntenloads                              | -37,0        | Gebied    |          | -37,0        |  |
| deur2 composteerloads                              | -37,8        | Gebied    |          | -37,8        |  |
| deur1 composteerloads                              | -40,8        | Gebied    |          | -40,8        |  |
| deur7 voorbehandeling                              | -41,9        | Gebied    |          | -41,9        |  |
| deur6 voorbehandeling                              | -41,9        | Gebied    |          | -41,9        |  |
| deur5 voorbehandeling                              | -42,0        | Gebied    |          | -42,0        |  |
| deur1 nutriëntenloads                              | -42,0        | Gebied    |          | -42,0        |  |
| deur2 nutriëntenloads                              | -42,6        | Gebied    |          | -42,6        |  |
| deur1 OBA loads                                    | -43,0        | Gebied    |          | -43,0        |  |
| deur4 voorbehandeling                              | -43,0        | Gebied    |          | -43,0        |  |
| deur3 voorbehandeling                              | -43,0        | Gebied    |          | -43,0        |  |
| deur2 OBA loads                                    | -43,1        | Gebied    |          | -43,1        |  |
| deur3 OBA loads                                    | -43,3        | Gebied    |          | -43,3        |  |
| <b>Ontvanger BP4 LrD 34,8 dB(A) LrN 34,5 dB(A)</b> |              |           |          |              |  |
| grijskraan laadzone                                | 31,8         | Punt      |          | 31,8         |  |
| grijskraan loszone                                 | 25,7         | Punt      |          | 25,7         |  |
| fakkel 1                                           | 23,5         | Punt      |          | 23,5         |  |
| fakkel 2                                           | 23,3         | Punt      |          | 23,3         |  |
| verdampers2                                        | 20,9         | Punt      |          | 20,9         |  |
| chemische wasser compostering                      | 20,2         | Punt      |          | 20,2         |  |
| verdampers1                                        | 19,4         | Punt      |          | 19,4         |  |
|                                                    | 18,8         | Weg       | L<br>R   |              |  |
|                                                    | 18,5         | Weg       |          |              |  |
| lossen vloeibaar product                           | 16,3         | Punt      |          | 16,3         |  |
| ventilatieschacht8 WKK                             | 15,4         | Gebied    |          | 15,4         |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

7

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                        | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|-------------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| 1.4 Mixmotor                  | 7,4          | Weg       | R        |              |  |
|                               | 7,3          | Punt      |          | 7,3          |  |
| chemische wasser compostering | 6,7          | Weg       | L        |              |  |
|                               | 6,2          | Punt      |          | 6,2          |  |
| 1.1 Mixmotor                  | 5,4          | Punt      |          | 5,4          |  |
| ventilatieschacht1 WKK        | 2,8          | Gebied    |          | 2,8          |  |
| poort1 drooggebouw            | 0,7          | Gebied    |          | 0,7          |  |
| grijpkraan laadzone           | -0,3         | Punt      |          | -0,3         |  |
| grijpkraan loszone            | -0,8         | Punt      |          | -0,8         |  |
| poort1 composteerloods        | -1,9         | Gebied    |          | -1,9         |  |
| lichtstraat OBA loods         | -2,2         | Gebied    |          | -2,2         |  |
|                               | -2,6         | Weg       | L        |              |  |
|                               | -2,9         | Weg       | R        |              |  |
| lichtstraat nutriëntenloods   | -4,0         | Gebied    |          | -4,0         |  |
| lichtstraat2 nutriëntenloods  | -4,1         | Gebied    |          | -4,1         |  |
| 1.9 Mixmotor                  | -5,3         | Punt      |          | -5,3         |  |
| deur1 drooggebouw             | -5,8         | Gebied    |          | -5,8         |  |
| poort7 composteerloods        | -5,9         | Gebied    |          | -5,9         |  |
| 1.10 Mixmotor                 | -7,5         | Punt      |          | -7,5         |  |
| lichtstraat2 OBA loods        | -8,3         | Gebied    |          | -8,3         |  |
| lichtstraat voorbehandeling   | -9,1         | Gebied    |          | -9,1         |  |
| 5.11 deur WKK                 | -11,0        | Gebied    |          | -11,0        |  |
| poort1 OBA loods              | -12,1        | Gebied    |          | -12,1        |  |
| 1.13 Mixmotor                 | -12,9        | Punt      |          | -12,9        |  |
| deur3 drooggebouw             | -13,0        | Gebied    |          | -13,0        |  |
| lichtstraat2 voorbehandeling  | -13,2        | Gebied    |          | -13,2        |  |
| poort3 nutriëntenloods        | -14,0        | Gebied    |          | -14,0        |  |
| poort1 voorbehandeling        | -14,4        | Gebied    |          | -14,4        |  |
| 1.5 Mixmotor                  | -14,9        | Punt      |          | -14,9        |  |
| 1.11 Mixmotor                 | -16,1        | Punt      |          | -16,1        |  |
| 1.12 Mixmotor                 | -16,6        | Punt      |          | -16,6        |  |
| poort2 composteerloods        | -17,6        | Gebied    |          | -17,6        |  |
| poort2 voorbehandeling        | -17,9        | Gebied    |          | -17,9        |  |
| deur4 composteerloods         | -17,9        | Gebied    |          | -17,9        |  |
| 1.14 Mixmotor                 | -18,8        | Punt      |          | -18,8        |  |
| 1.6 Mixmotor                  | -18,9        | Punt      |          | -18,9        |  |
| 1.7 Mixmotor                  | -19,1        | Punt      |          | -19,1        |  |
| 1.8 Mixmotor                  | -19,4        | Punt      |          | -19,4        |  |
| 1.15 Mixmotor                 | -19,5        | Punt      |          | -19,5        |  |
| poort6 OBA loods              | -19,8        | Gebied    |          | -19,8        |  |
| 1.16 Mixmotor                 | -19,8        | Punt      |          | -19,8        |  |
| poort1 nutriëntenloods        | -21,1        | Gebied    |          | -21,1        |  |
| poort2 drooggebouw            | -22,7        | Gebied    |          | -22,7        |  |
| poort4 voorbehandeling        | -23,3        | Gebied    |          | -23,3        |  |
| poort2 nutriëntenloods        | -26,1        | Gebied    |          | -26,1        |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

6

SoundPLAN 9.1



**BAT Services BV**  
**Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"**

**9**

| Source                 | LrD<br>dB(A) | Source ty | Tr. lane | LrN<br>dB(A) |  |
|------------------------|--------------|-----------|----------|--------------|--|
| poort3 OBA loods       | -8,2         | Gebied    |          | -8,2         |  |
| 1.8 Mixmotor           | -8,7         | Punt      |          | -8,7         |  |
| poort7 composteerloids | -8,7         | Gebied    |          | -8,7         |  |
| 1.7 Mixmotor           | -8,9         | Punt      |          | -8,9         |  |
| 1.6 Mixmotor           | -8,9         | Punt      |          | -8,9         |  |
| 1.5 Mixmotor           | -9,1         | Punt      |          | -9,1         |  |
| 5.9 deur WKK           | -9,4         | Gebied    |          | -9,4         |  |
| 1.3 Mixmotor           | -9,8         | Punt      |          | -9,8         |  |
| 1.2 Mixmotor           | -9,8         | Punt      |          | -9,8         |  |
| 1.1 Mixmotor           | -9,9         | Punt      |          | -9,9         |  |
| poort2 OBA loods       | -9,9         | Gebied    |          | -9,9         |  |
| poort4 voorbehandeling | -11,7        | Gebied    |          | -11,7        |  |
| poort3 composteerloids | -12,4        | Gebied    |          | -12,4        |  |
| poort2 nutriëntenloids | -12,4        | Gebied    |          | -12,4        |  |
| deur5 OBA loods        | -12,9        | Gebied    |          | -12,9        |  |
| poort1 drooggebouw     | -13,3        | Gebied    |          | -13,3        |  |
| 5.11 deur WKK          | -13,6        | Gebied    |          | -13,6        |  |
| deur2 drooggebouw      | -14,1        | Gebied    |          | -14,1        |  |
| poort4 composteerloids | -14,1        | Gebied    |          | -14,1        |  |
| poort6 composteerloids | -14,2        | Gebied    |          | -14,2        |  |
| poort5 composteerloids | -14,3        | Gebied    |          | -14,3        |  |
| 5.10 deur WKK          | -14,7        | Gebied    |          | -14,7        |  |
| poort1 composteerloids | -14,9        | Gebied    |          | -14,9        |  |
| deur6 OBA loods        | -19,0        | Gebied    |          | -19,0        |  |
| deur3 OBA loods        | -21,0        | Gebied    |          | -21,0        |  |
| deur3 composteerloids  | -21,4        | Gebied    |          | -21,4        |  |
| deur1 nutriëntenloids  | -21,7        | Gebied    |          | -21,7        |  |
| deur4 drooggebouw      | -21,7        | Gebied    |          | -21,7        |  |
| deur2 voorbehandeling  | -21,8        | Gebied    |          | -21,8        |  |
| deur1 composteerloids  | -22,0        | Gebied    |          | -22,0        |  |
| deur1 voorbehandeling  | -22,2        | Gebied    |          | -22,2        |  |
| deur2 nutriëntenloids  | -22,4        | Gebied    |          | -22,4        |  |
| deur1 drooggebouw      | -23,8        | Gebied    |          | -23,8        |  |
| deur3 drooggebouw      | -23,8        | Gebied    |          | -23,8        |  |
| deur5 voorbehandeling  | -24,0        | Gebied    |          | -24,0        |  |
| deur2 OBA loods        | -24,1        | Gebied    |          | -24,1        |  |
| deur2 composteerloids  | -25,1        | Gebied    |          | -25,1        |  |
| deur1 OBA loods        | -26,0        | Gebied    |          | -26,0        |  |
| deur7 voorbehandeling  | -26,6        | Gebied    |          | -26,6        |  |
| deur6 voorbehandeling  | -28,1        | Gebied    |          | -28,1        |  |
| deur2 nutriëntenloids  | -28,5        | Gebied    |          | -28,5        |  |
| deur1 nutriëntenloids  | -30,0        | Gebied    |          | -30,0        |  |
| deur4 composteerloids  | -31,3        | Gebied    |          | -31,3        |  |

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

18

SoundPLAN 9.1

