

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

8/12/2025

Inhoud

1	Inleiding	2
2	Methodiek en akoestische begrippen	3
2.1	Grootheden	3
2.2	Relevante definities (Vlarem)	3
2.3	Strategie	4
3	Beschrijving van de omgeving.....	5
4	Broninventarisatie.....	6
5	Normatief kader.....	8
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
6	Specifieke immissie en Vlarem toets	13
6.1	Overdrachtsberekening	13
6.1.1	Relevante waarde – geplande situatie	14
7	Besluit	16
8	Bijlage	17
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. Naast het deel vergisting wenst men ook te voorzien in een compostering om dikke fractie digestaat (van de vergisting) en GFT-afval te composteren. De site kan eveneens aangewend worden als op- en 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 wel 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 relevante geluidsbronnen. De verkregen niveaus ondergaan vervolgens toets met de Vlarem 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-octaaftanden.
- **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.

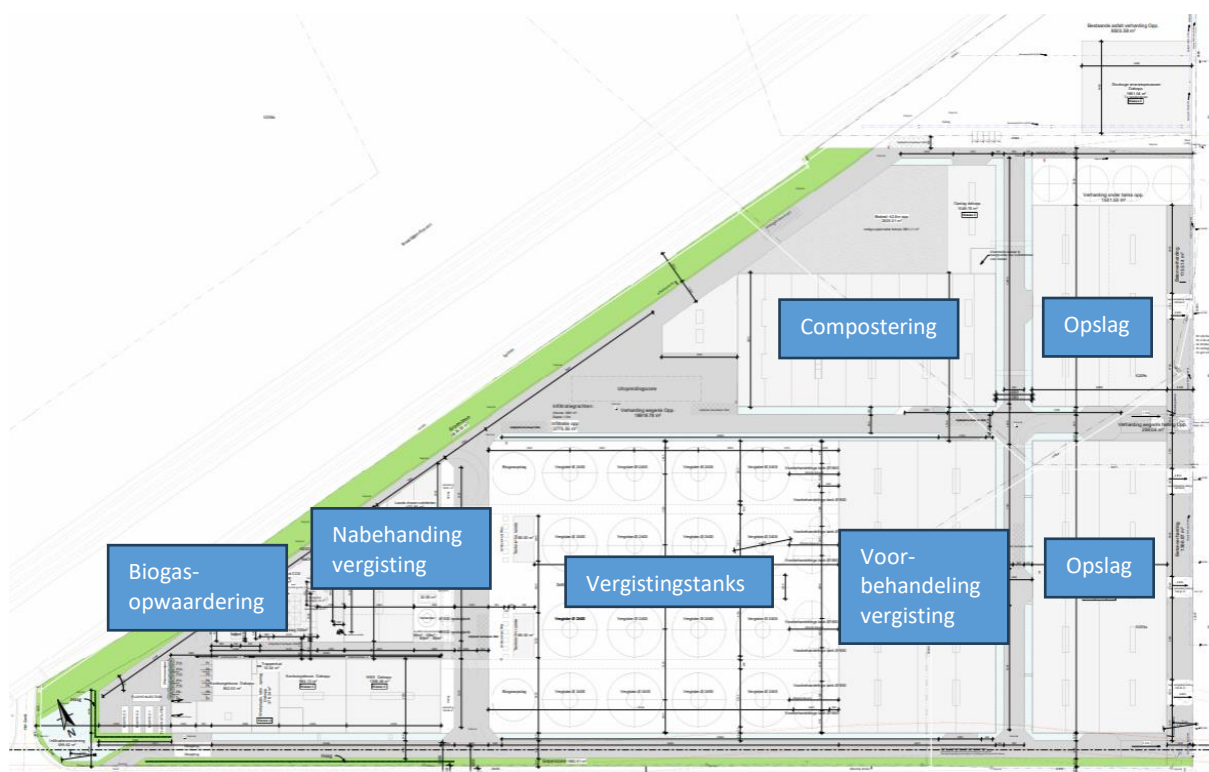


Figuur 1: Situering van de site t.a.v. de omgeving



4 Broninventarisatie

Onderstaand inplantingsplan lokaliseert de verschillende deelprocessen 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 gevels. 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 oppervlaktemassa. 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)¹ 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 gevels 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 uitlaatventilatieschachten van de WKK's. Onderstaande tabel begroot de veronderstelde geluidsvermogens,

¹ 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).



dewelke zijn gebaseerd op effectieve bronvermogenbepalingen van gelijkaardige installaties. 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	Bronvermogenniveau LwA (dB(A))
Mixmotor vergistingstank	87
Verdamper	100
Biogas opwaardering	95
Chiller biomethaan	90
Chemische wasser compostering	104
Ventilatieschacht WKK	86



5 Normatief kader

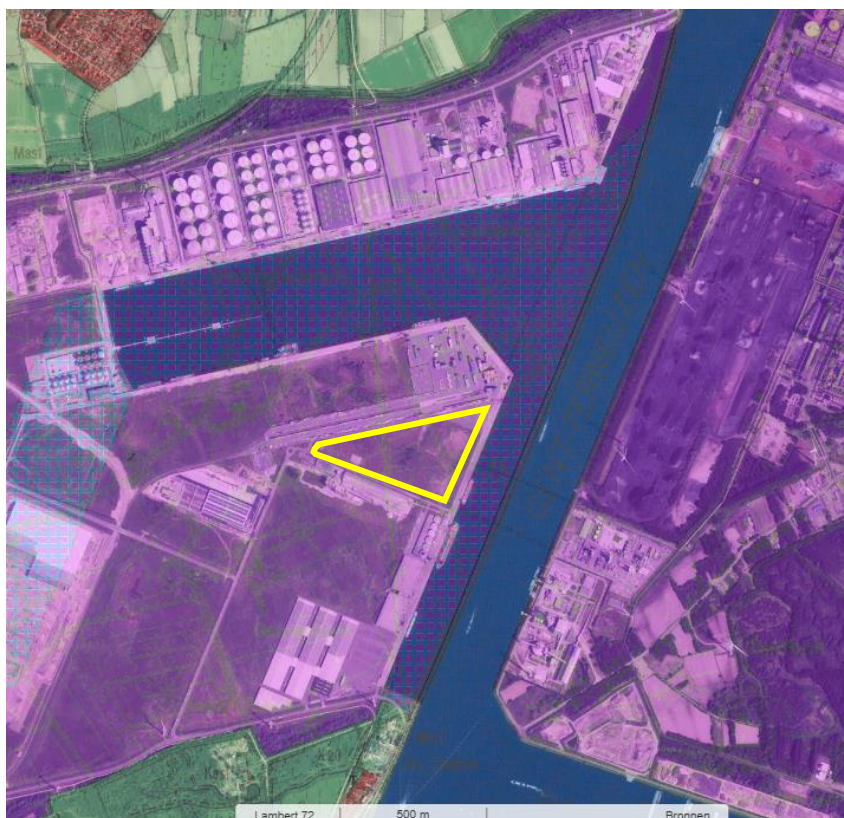
5.1 Vergunningstechnische situatie

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

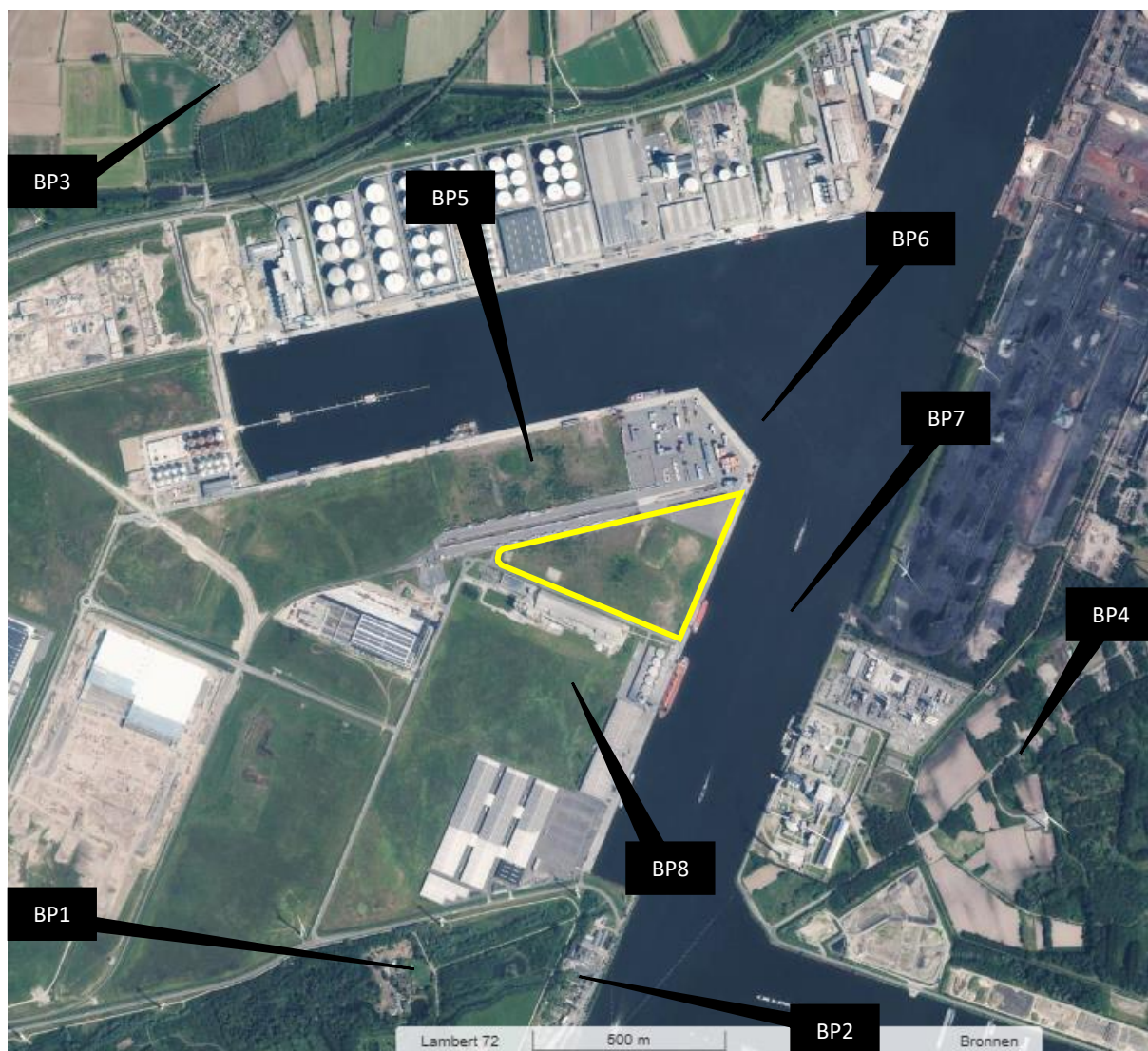
5.3 Beoordelingspunten

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

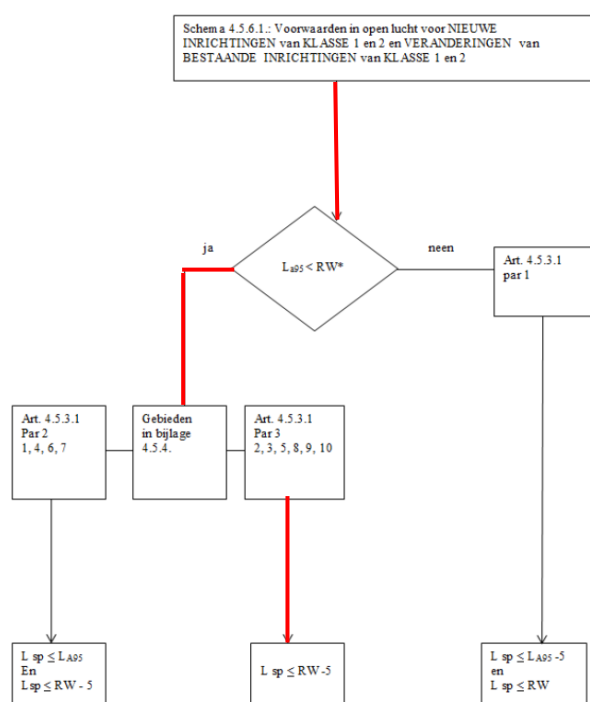
Cfr. bijlage 4.5.4 (Vlarem II) en de locatie volgens de planologische ligging situeren de beoordelingslocaties zich binnen de volgende gebiedscategorieën, zijnde categorie 2°, 5° en 8°. Er wordt rekening gehouden met een 24-uurs exploitatie (toets t.a.v. de meest strenge nachtgrenswaarde).



GEBIED	RICHTWAARDEN IN dB(A) IN 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 (stabiel geluid)	Gebiedscategorie	GW dag [dB(A)] (7u - 19u)	GW avond [dB(A)] (19u - 22u)	GW nacht [dB(A)] (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 Vlaremtoets

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 Vlaremtoetsbeoordeling uit te voeren, en eventuele conflicten (met de geluidseisen) te linken aan mogelijke bronnen of bronzones.

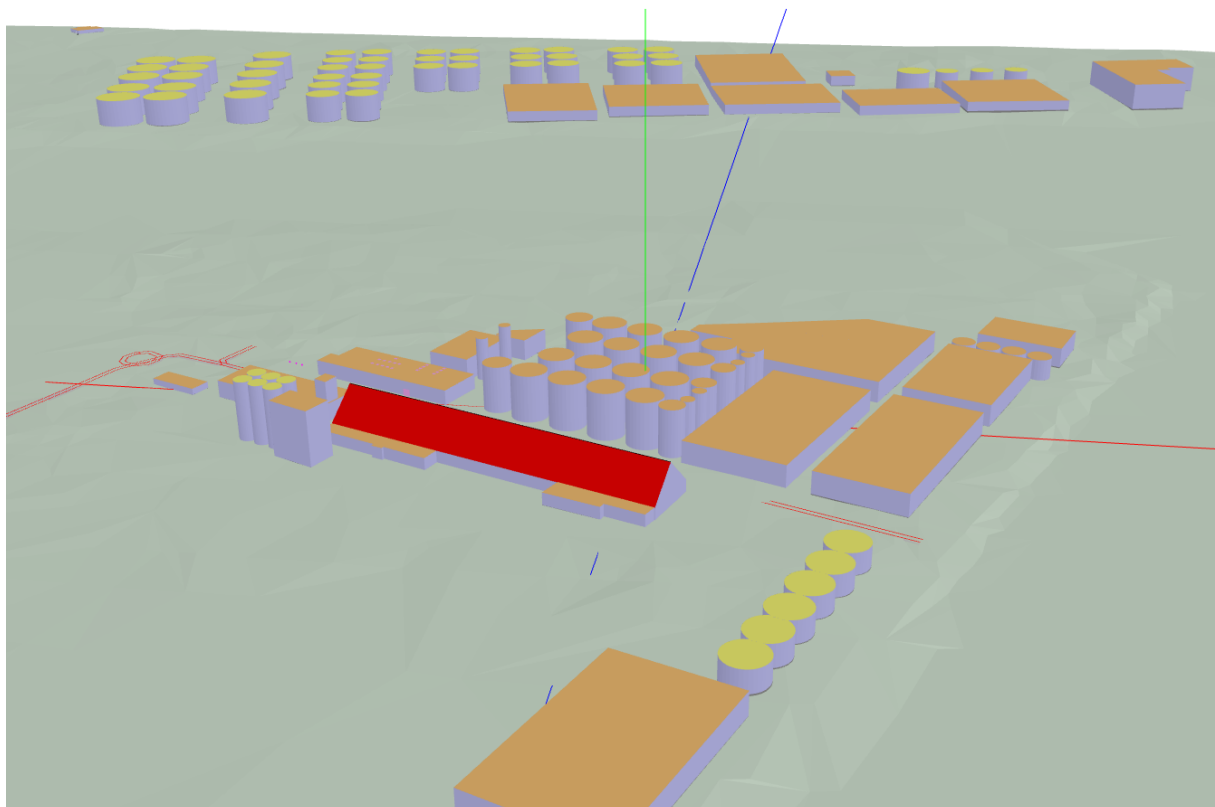
6.1 Overdrachtsberekening

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^{de} 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	23,4	22,1	25,4	26,8	42,3	32,2	34,0	30,6
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 de relevante waarde van de immissie geen overschrijdingen van de nachtelijke (meest strenge) grenswaarde zal veroorzaken. Sterker; de berekende waarde aan de bewoonde panden zijn ten aanzien van de toelaatbare normen beduidend ondergeschikt, hetgeen logischerwijs kan worden toegeschreven aan de ruimte afstand tot de site en deze woningen.

Zelfs indien tonale componenten zich zouden propageren t.h.v. de immissiezijde, zelfs dan zouden de Vlaremen eisen nog steeds vlot gerespecteerd worden.

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-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

BAT Services BV Assessed contribution level - "Geplande situatie.sit"						9
Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)		
Ontvanger BP1 LrD 23,4 dB(A) LrN 23,4 dB(A)						
verdamp1	19,6	Punt		19,6		
verdamp2	19,0	Punt		19,0		
chemische wasser compostering	10,8	Punt		10,8		
ventilatieschacht1 WKK	4,8	Gebied		4,8		
ventilatieschacht2 WKK	4,6	Gebied		4,6		
ventilatieschacht3 WKK	4,5	Gebied		4,5		
ventilatieschacht4 WKK	4,5	Gebied		4,5		
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	2,0	Gebied		2,0		
lichtstraat2 OBA loods	2,0	Gebied		2,0		
poort5 OBA loods	1,9	Gebied		1,9		
lichtstraat OBA loods	1,8	Gebied		1,8		
lichtstraat voorbehandeling	1,1	Gebied		1,1		
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		
poort6 OBA loods	-1,3	Gebied		-1,3		
lichtstraat nutriëntenloods	-1,4	Gebied		-1,4		
poort3 nutriëntenloods	-4,3	Gebied		-4,3		
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		
poort2 drooggebouw	-14,4	Gebied		-14,4		
deur4 voorbehandeling	-14,7	Gebied		-14,7		
deur4 OBA loods	-15,0	Gebied		-15,0		
poort4 composteerloods	-17,7	Gebied		-17,7		
1.4 Mixmotor	-17,9	Punt		-17,9		
deur5 OBA loods	-17,9	Gebied		-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		
EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp						1

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
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 composteerloods	-22,6	Gebied		-22,6	
poort2 nutriëntenloods	-22,7	Gebied		-22,7	
poort7 composteerloods	-22,8	Gebied		-22,8	
1.8 Mixmotor	-22,8	Punt		-22,8	
poort5 composteerloods	-23,1	Gebied		-23,1	
poort6 composteerloods	-23,4	Gebied		-23,4	
poort1 drooggebouw	-23,5	Gebied		-23,5	
poort1 composteerloods	-23,6	Gebied		-23,6	
deur6 OBA loods	-23,9	Gebied		-23,9	
deur2 nutriëntenloods	-24,1	Gebied		-24,1	
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 nutriëntenloods	-29,3	Gebied		-29,3	
deur1 voorbehandeling	-29,8	Gebied		-29,8	
deur3 composteerloods	-30,0	Gebied		-30,0	
deur3 drooggebouw	-33,9	Gebied		-33,9	
deur1 composteerloods	-35,0	Gebied		-35,0	
deur1 drooggebouw	-35,5	Gebied		-35,5	
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 22,1 dB(A) LrN 22,1 dB(A)					
verdampers2	18,5	Punt		18,5	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

2

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
verdamer1	18,1	Punt		18,1
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
entilatieschacht3 WKK	3,7	Gebied		3,7
ventilatieschacht8 WKK	3,7	Gebied		3,7
ventilatieschacht4 WKK	2,7	Gebied		2,7
lichtstraat2 voorbehandeling	2,1	Gebied		2,1
poort3 voorbehandeling	0,5	Gebied		0,5
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	-5,4	Gebied		-5,4
poort2 nutriëntenloods	-5,8	Gebied		-5,8
biogas opwaarderling	-6,3	Gebied		-6,3
lichtstraat2 nutriëntenloods	-7,5	Gebied		-7,5
lichtstraat nutriëntenloods	-7,6	Gebied		-7,6
poort3 OBA loods	-7,9	Gebied		-7,9
poort2 OBA loods	-8,0	Gebied		-8,0
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 loods	-12,8	Gebied		-12,8
poort2 voorbehandeling	-12,8	Gebied		-12,8
poort2 drooggebouw	-13,2	Gebied		-13,2
poort1 nutriëntenloods	-15,5	Gebied		-15,5
poort2 composteerloods	-15,5	Gebied		-15,5
poort1 OBA loods	-15,6	Gebied		-15,6
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 loods	-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 loods	-21,1	Gebied		-21,1
1.11 Mixmotor	-21,2	Punt		-21,2
1.4 Mixmotor	-21,3	Punt		-21,3

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

3

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
1.5 Mixmotor	-21,4	Punt		-21,4	
1.3 Mixmotor	-21,5	Punt		-21,5	
deur2 nutriëntenloids	-21,5	Gebied		-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	
deur3 voorbehandeling	-26,1	Gebied		-26,1	
deur4 voorbehandeling	-26,2	Gebied		-26,2	
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	-37,1	Gebied		-37,1	
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	
Ontvanger BP3 LrD 25,4 dB(A) LrN 25,4 dB(A)					
verdamp1	17,4	Punt		17,4	
verdamp2	17,3	Punt		17,3	
chiller - compressor 1	13,5	Punt		13,5	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

4

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
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	
entilatieschacht3 WKK	12,8	Gebied		12,8	
ventilatieschacht4 WKK	12,8	Gebied		12,8	
biogas opwaarderig	9,4	Gebied		9,4	
1.2 Mixmotor	7,8	Punt		7,8	
1.3 Mixmotor	7,5	Punt		7,5	
1.4 Mixmotor	7,3	Punt		7,3	
chemische wasser compostering	6,2	Punt		6,2	
1.1 Mixmotor	5,4	Punt		5,4	
ventilatieschacht1 WKK	2,8	Gebied		2,8	
poort1 drooggebouw	0,5	Gebied		0,5	
poort1 composteerloids	-2,0	Gebied		-2,0	
lichtstraat OBA loids	-2,2	Gebied		-2,2	
lichtstraat nutriëntenloids	-4,0	Gebied		-4,0	
lichtstraat2 nutriëntenloids	-4,1	Gebied		-4,1	
1.9 Mixmotor	-5,3	Punt		-5,3	
deur1 drooggebouw	-5,8	Gebied		-5,8	
poort7 composteerloids	-5,9	Gebied		-5,9	
1.10 Mixmotor	-7,5	Punt		-7,5	
lichtstraat2 OBA loids	-8,3	Gebied		-8,3	
lichtstraat voorbehandeling	-9,1	Gebied		-9,1	
5.11 deur WKK	-11,0	Gebied		-11,0	
poort1 OBA loids	-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 nutriëntenloids	-14,1	Gebied		-14,1	
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 composteerloids	-17,7	Gebied		-17,7	
poort2 voorbehandeling	-17,9	Gebied		-17,9	
1.14 Mixmotor	-18,8	Punt		-18,8	
1.6 Mixmotor	-18,9	Punt		-18,9	
deur4 composteerloids	-19,0	Gebied		-19,0	
1.7 Mixmotor	-19,1	Punt		-19,1	
1.8 Mixmotor	-19,4	Punt		-19,4	
1.15 Mixmotor	-19,5	Punt		-19,5	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

5

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
poort6 OBA loads	-19,8	Gebied		-19,8	
1.16 Mixmotor	-19,8	Punt		-19,8	
poort1 nutriëntenloads	-21,2	Gebied		-21,2	
poort2 drooggebouw	-22,7	Gebied		-22,7	
poort4 voorbehandeling	-23,3	Gebied		-23,3	
poort2 nutriëntenloads	-26,1	Gebied		-26,1	
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	-28,7	Gebied		-28,7	
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	-42,1	Gebied		-42,1	
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	
Ontvanger BP4 LrD 26,8 dB(A) LrN 26,8 dB(A)					
verdamer2	20,9	Punt		20,9	
chemische wasser compostering	20,2	Punt		20,2	
verdamer1	19,4	Punt		19,4	
ventilatieschacht8 WKK	15,4	Gebied		15,4	
ventilatieschacht7 WKK	14,9	Gebied		14,9	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

6

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
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	8,8	Gebied		8,8	
poort2 OBA loads	8,7	Gebied		8,7	
poort2 nutriëntenloads	8,3	Gebied		8,3	
poort1 nutriëntenloads	6,7	Gebied		6,7	
lichtstraat2 OBA loads	4,3	Gebied		4,3	
lichtstraat OBA loads	4,2	Gebied		4,2	
poort5 OBA loads	4,1	Gebied		4,1	
lichtstraat2 voorbehandeling	3,7	Gebied		3,7	
lichtstraat voorbehandeling	3,6	Gebied		3,6	
poort3 voorbehandeling	3,2	Gebied		3,2	
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	-3,5	Gebied		-3,5	
poort1 OBA loads	-4,1	Gebied		-4,1	
poort2 voorbehandeling	-5,5	Gebied		-5,5	
5.9 deur WKK	-5,7	Gebied		-5,7	
poort3 nutriëntenloads	-6,8	Gebied		-6,8	
poort6 OBA loads	-7,3	Gebied		-7,3	
deur2 nutriëntenloads	-10,7	Gebied		-10,7	
poort2 drooggebouw	-11,3	Gebied		-11,3	
poort3 composteerloads	-12,1	Gebied		-12,1	
deur1 OBA loads	-12,1	Gebied		-12,1	
deur3 OBA loads	-12,6	Gebied		-12,6	
deur2 OBA loads	-13,2	Gebied		-13,2	
deur4 voorbehandeling	-14,0	Gebied		-14,0	
poort4 composteerloads	-14,1	Gebied		-14,1	
deur1 drooggebouw	-15,3	Gebied		-15,3	
poort5 composteerloads	-16,9	Gebied		-16,9	
poort1 drooggebouw	-17,1	Gebied		-17,1	
poort1 voorbehandeling	-17,6	Gebied		-17,6	
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	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

7

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
1.8 Mixmotor	-19,4	Punt		-19,4	
poort1 composteerloos	-19,5	Gebied		-19,5	
1.11 Mixmotor	-19,5	Punt		-19,5	
1.4 Mixmotor	-19,5	Punt		-19,5	
1.15 Mixmotor	-19,6	Punt		-19,6	
1.10 Mixmotor	-19,7	Punt		-19,7	
deur1 nutriëntenloos	-19,7	Gebied		-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 composteerloos	-20,3	Gebied		-20,3	
poort6 composteerloos	-20,5	Gebied		-20,5	
poort4 voorbehandeling	-20,8	Gebied		-20,8	
poort7 composteerloos	-21,9	Gebied		-21,9	
deur2 drooggebouw	-23,1	Gebied		-23,1	
deur3 voorbehandeling	-23,5	Gebied		-23,5	
deur2 nutriëntenloos	-24,6	Gebied		-24,6	
deur4 OBA loos	-24,9	Gebied		-24,9	
deur1 composteerloos	-24,9	Gebied		-24,9	
deur4 drooggebouw	-25,0	Gebied		-25,0	
deur5 OBA loos	-25,1	Gebied		-25,1	
deur6 OBA loos	-25,1	Gebied		-25,1	
deur2 voorbehandeling	-28,8	Gebied		-28,8	
deur1 nutriëntenloos	-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 composteerloos	-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 composteerloos	-38,6	Gebied		-38,6	
Ontvanger BP5 (200m) LrD 42,3 dB(A) LrN 42,3 dB(A)					
verdamp1	34,9	Punt		34,9	
verdamp2	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	
ventilatieschacht8 WKK	30,5	Gebied		30,5	
chiller - compressor 2	30,4	Punt		30,4	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

8

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
chiller - compressor 3	30,4	Punt		30,4
biogas opwaarding	29,3	Gebied		29,3
chiller - compressor 1	28,9	Punt		28,9
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	22,4	Gebied		22,4
ventilatieschacht4 WKK	19,2	Gebied		19,2
poort2 drooggebouw	19,1	Gebied		19,1
entilatieschacht3 WKK	18,2	Gebied		18,2
poort7 composteerloids	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 composteerloids	13,5	Gebied		13,5
deur1 drooggebouw	13,5	Gebied		13,5
lichtstraat nutriëntenloids	9,2	Gebied		9,2
lichtstraat2 nutriëntenloids	9,1	Gebied		9,1
deur3 drooggebouw	9,1	Gebied		9,1
lichtstraat OBA loids	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
deur2 drooggebouw	6,5	Gebied		6,5
poort3 composteerloids	2,6	Gebied		2,6
1.6 Mixmotor	1,2	Punt		1,2
poort1 voorbehandeling	0,7	Gebied		0,7
1.13 Mixmotor	0,4	Punt		0,4
poort1 OBA loids	-0,3	Gebied		-0,3
poort4 composteerloids	-0,4	Gebied		-0,4
1.7 Mixmotor	-0,9	Punt		-0,9
lichtstraat2 OBA loids	-1,8	Gebied		-1,8
poort3 nutriëntenloids	-2,1	Gebied		-2,1
poort5 composteerloids	-2,2	Gebied		-2,2
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 composteerloids	-3,6	Gebied		-3,6
poort6 composteerloids	-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

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

9

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
deur1 composteerloos	-6,0	Gebied		-6,0	
poort2 composteerloos	-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 nutriëntenloos	-9,4	Gebied		-9,4	
poort4 voorbehandeling	-10,3	Gebied		-10,3	
5.10 deur WKK	-13,8	Gebied		-13,8	
poort2 nutriëntenloos	-14,1	Gebied		-14,1	
deur2 composteerloos	-15,2	Gebied		-15,2	
poort3 voorbehandeling	-15,7	Gebied		-15,7	
poort2 OBA loods	-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	-18,0	Gebied		-18,0	
deur2 nutriëntenloos	-18,1	Gebied		-18,1	
deur4 drooggebouw	-18,8	Gebied		-18,8	
5.9 deur WKK	-19,4	Gebied		-19,4	
deur1 nutriëntenloos	-19,4	Gebied		-19,4	
deur6 OBA loods	-20,3	Gebied		-20,3	
deur3 composteerloos	-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	
deur1 nutriëntenloos	-25,4	Gebied		-25,4	
deur5 OBA loods	-25,5	Gebied		-25,5	
deur4 OBA loods	-26,1	Gebied		-26,1	
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 32,2 dB(A) LrN 32,2 dB(A)					
verdamp1	27,4	Punt		27,4	
verdamp2	26,3	Punt		26,3	
chemische wasser compostering	22,5	Punt		22,5	
poort1 composteerloos	18,9	Gebied		18,9	
chiller - compressor 3	18,4	Punt		18,4	
chiller - compressor 2	18,4	Punt		18,4	
chiller - compressor 1	18,3	Punt		18,3	
1.1 Mixmotor	16,5	Punt		16,5	
biogas opwaardering	14,7	Gebied		14,7	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

10

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
lichtstraat2 nutriëntenloods	12,8	Gebied		12,8
poort1 drooggebouw	12,8	Gebied		12,8
lichtstraat nutriëntenloods	12,2	Gebied		12,2
lichtstraat voorbehandeling	11,2	Gebied		11,2
lichtstraat OBA loods	10,2	Gebied		10,2
lichtstraat2 voorbehandeling	10,1	Gebied		10,1
lichtstraat2 OBA loods	9,9	Gebied		9,9
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
poort2 OBA loods	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 composteerloods	1,3	Gebied		1,3
poort2 nutriëntenloods	0,4	Gebied		0,4
1.3 Mixmotor	0,4	Punt		0,4
poort2 voorbehandeling	0,2	Gebied		0,2
ventilatieschacht3 WKK	0,1	Gebied		0,1
ventilatieschacht2 WKK	-0,5	Gebied		-0,5
ventilatieschacht1 WKK	-1,0	Gebied		-1,0
poort1 voorbehandeling	-3,2	Gebied		-3,2
poort1 OBA loods	-3,2	Gebied		-3,2
poort1 nutriëntenloods	-3,3	Gebied		-3,3
poort3 nutriëntenloods	-4,0	Gebied		-4,0
1.4 Mixmotor	-4,0	Punt		-4,0
poort2 composteerloods	-4,7	Gebied		-4,7
deur1 drooggebouw	-6,0	Gebied		-6,0
1.5 Mixmotor	-8,4	Punt		-8,4
poort6 OBA loods	-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 loods	-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 loods	-12,1	Gebied		-12,1
deur1 OBA loods	-12,6	Gebied		-12,6

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

11

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
poort7 composteerloods	-12,7	Gebied		-12,7	
1.16 Mixmotor	-13,3	Punt		-13,3	
1.15 Mixmotor	-13,4	Punt		-13,4	
poort3 composteerloods	-14,3	Gebied		-14,3	
deur2 voorbehandeling	-14,7	Gebied		-14,7	
poort4 voorbehandeling	-14,8	Gebied		-14,8	
poort5 OBA loods	-15,1	Gebied		-15,1	
deur2 nutriëntenloods	-15,7	Gebied		-15,7	
poort4 composteerloods	-15,9	Gebied		-15,9	
poort3 voorbehandeling	-16,1	Gebied		-16,1	
poort5 composteerloods	-16,5	Gebied		-16,5	
poort6 composteerloods	-16,9	Gebied		-16,9	
deur3 voorbehandeling	-17,0	Gebied		-17,0	
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	-23,0	Gebied		-23,0	
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 34,3 dB(A) LrN 34,3 dB(A)					
chemische wasser compostering	25,3	Punt		25,3	
verdamer2	25,2	Punt		25,2	
poort2 nutriëntenloods	24,6	Gebied		24,6	
poort2 OBA loods	24,5	Gebied		24,5	
poort3 OBA loods	24,1	Gebied		24,1	
poort4 OBA loods	23,5	Gebied		23,5	
poort1 OBA loods	23,1	Gebied		23,1	
verdamer1	22,8	Punt		22,8	
poort1 voorbehandeling	20,8	Gebied		20,8	
lichtstraat OBA loods	18,6	Gebied		18,6	
lichtstraat2 OBA loods	18,2	Gebied		18,2	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

12

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
lichtstraat2 nutriëntenloods	17,0	Gebied		17,0
lichtstraat nutriëntenloods	16,9	Gebied		16,9
lichtstraat voorbehandeling	16,1	Gebied		16,1
lichtstraat2 voorbehandeling	15,9	Gebied		15,9
poort1 nutriëntenloods	11,9	Gebied		11,9
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	7,1	Gebied		7,1
deur2 nutriëntenloods	6,8	Gebied		6,8
deur1 OBA loods	6,7	Gebied		6,7
deur2 OBA loods	6,2	Gebied		6,2
deur3 OBA loods	6,1	Gebied		6,1
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
ventilatieschacht1 WKK	3,8	Gebied		3,8
deur1 voorbehandeling	3,4	Gebied		3,4
1.8 Mixmotor	0,3	Punt		0,3
1.12 Mixmotor	0,2	Punt		0,2
poort3 nutriëntenloods	0,2	Gebied		0,2
poort2 voorbehandeling	0,1	Gebied		0,1
biogas opwaarderling	-0,5	Gebied		-0,5
chiller - compressor 1	-1,3	Punt		-1,3
poort6 OBA loods	-1,4	Gebied		-1,4
chiller - compressor 2	-1,8	Punt		-1,8
poort5 OBA loods	-1,9	Gebied		-1,9
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	-5,7	Gebied		-5,7
1.5 Mixmotor	-5,9	Punt		-5,9
1.16 Mixmotor	-6,8	Punt		-6,8
poort3 voorbehandeling	-6,8	Gebied		-6,8
1.15 Mixmotor	-8,0	Punt		-8,0
deur1 nutriëntenloods	-8,5	Gebied		-8,5
1.13 Mixmotor	-8,8	Punt		-8,8
deur3 composteerloods	-9,6	Gebied		-9,6
poort1 drooggebouw	-10,2	Gebied		-10,2
poort3 composteerloods	-10,3	Gebied		-10,3

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

13

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)	
poort7 composteerloids	-10,7	Gebied		-10,7	
poort4 voorbehandeling	-10,7	Gebied		-10,7	
1.7 Mixmotor	-10,8	Punt		-10,8	
poort4 composteerloids	-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 composteerloids	-12,5	Gebied		-12,5	
deur1 nutriëntenloids	-13,0	Gebied		-13,0	
poort6 composteerloids	-14,4	Gebied		-14,4	
poort2 drooggebouw	-17,0	Gebied		-17,0	
deur2 voorbehandeling	-17,2	Gebied		-17,2	
deur3 voorbehandeling	-17,4	Gebied		-17,4	
deur2 nutriëntenloids	-18,0	Gebied		-18,0	
deur6 OBA loids	-18,1	Gebied		-18,1	
deur1 drooggebouw	-18,3	Gebied		-18,3	
deur5 OBA loids	-18,5	Gebied		-18,5	
deur4 OBA loids	-18,8	Gebied		-18,8	
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 composteerloids	-22,3	Gebied		-22,3	
deur1 composteerloids	-23,0	Gebied		-23,0	
deur4 voorbehandeling	-23,2	Gebied		-23,2	
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	-28,0	Gebied		-28,0	
deur2 drooggebouw	-28,3	Gebied		-28,3	
deur3 drooggebouw	-28,6	Gebied		-28,6	
deur2 composteerloids	-28,7	Gebied		-28,7	
Ontvanger BP8 (200m) LrD 30,6 dB(A) LrN 30,6 dB(A)					
verdamer2	22,9	Punt		22,9	
verdamer1	22,7	Punt		22,7	
poort5 OBA loids	20,4	Gebied		20,4	
ventilatieschacht5 WKK	18,3	Gebied		18,3	
ventilatieschacht1 WKK	18,3	Gebied		18,3	
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	
entilatieschacht3 WKK	17,2	Gebied		17,2	
ventilatieschacht4 WKK	15,7	Gebied		15,7	
chemische wasser compostering	15,6	Punt		15,6	
lichtstraat2 OBA loids	15,6	Gebied		15,6	

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

14

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
lichtstraat OBA loads	14,1	Gebied		14,1
poort3 voorbehandeling	13,2	Gebied		13,2
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	6,0	Gebied		6,0
biogas opwaardering	4,4	Gebied		4,4
deur4 OBA loads	2,8	Gebied		2,8
lichtstraat2 nutriëntenloads	2,5	Gebied		2,5
lichtstraat nutriëntenloads	2,1	Gebied		2,1
poort6 OBA loads	1,2	Gebied		1,2
poort2 voorbehandeling	0,7	Gebied		0,7
deur3 voorbehandeling	0,1	Gebied		0,1
deur4 voorbehandeling	-2,7	Gebied		-2,7
poort2 drooggebouw	-3,0	Gebied		-3,0
poort4 OBA loads	-3,6	Gebied		-3,6
poort3 nutriëntenloads	-4,2	Gebied		-4,2
poort1 nutriëntenloads	-4,9	Gebied		-4,9
1.4 Mixmotor	-5,3	Punt		-5,3
poort2 composteerloads	-5,4	Gebied		-5,4
poort1 OBA loads	-6,0	Gebied		-6,0
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
poort3 OBA loads	-8,3	Gebied		-8,3
1.8 Mixmotor	-8,7	Punt		-8,7
poort7 composteerloads	-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 loads	-9,9	Gebied		-9,9
poort4 voorbehandeling	-11,7	Gebied		-11,7
poort3 composteerloads	-12,4	Gebied		-12,4
poort2 nutriëntenloads	-12,5	Gebied		-12,5

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

15

SoundPLAN 9.1



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

9

Source	LrD dB(A)	Source ty	Tr. lane	LrN dB(A)
lichtstraat OBA loods	14,1	Gebied		14,1
poort3 voorbehandeling	13,2	Gebied		13,2
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	6,0	Gebied		6,0
biogas opwaardering	4,4	Gebied		4,4
deur4 OBA loods	2,8	Gebied		2,8
lichtstraat2 nutriëntenloods	2,5	Gebied		2,5
lichtstraat nutriëntenloods	2,1	Gebied		2,1
poort6 OBA loods	1,2	Gebied		1,2
poort2 voorbehandeling	0,7	Gebied		0,7
deur3 voorbehandeling	0,1	Gebied		0,1
deur4 voorbehandeling	-2,7	Gebied		-2,7
poort2 drooggebouw	-3,0	Gebied		-3,0
poort4 OBA loods	-3,6	Gebied		-3,6
poort3 nutriëntenloods	-4,2	Gebied		-4,2
poort1 nutriëntenloods	-4,9	Gebied		-4,9
1.4 Mixmotor	-5,3	Punt		-5,3
poort2 composteerloods	-5,4	Gebied		-5,4
poort1 OBA loods	-6,0	Gebied		-6,0
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
poort3 OBA loods	-8,3	Gebied		-8,3
1.8 Mixmotor	-8,7	Punt		-8,7
poort7 composteerloods	-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 composteerloods	-12,4	Gebied		-12,4
poort2 nutriëntenloods	-12,5	Gebied		-12,5

EOS ACOUSTICS, Stuivenbergstraat 74 8020 Oostkamp

15

SoundPLAN 9.1

