



## **Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV; aanvraag revisievergunning**

*Beschrijving van de inrichting inclusief niet-technische  
samenvatting*



## **Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV; aanvraag revisievergunning**

*Beschrijving van de inrichting inclusief niet-technische  
samenvatting*

opdrachtgever Waddinxveense Groenrecycling Wagro B.V.  
rapportnummer FI 16191-4-RA-005  
datum 22 november 2023  
referentie PvV/PvV/DvdH/FI 16191-4-RA-005  
verantwoordelijke ██████████  
opsteller ██████████  
██████████  
██████████

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl  
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

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

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Niet-technische samenvatting</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Algemene gegevens betreffende de aanvraag</b>	<b>13</b>
3.1	Aard van de aanvraag	13
3.2	Algemene gegevens	13
3.3	Omgeving	13
3.4	Vigerende vergunningen	14
3.5	Noodzaak voor aanvraag revisievergunning	15
3.6	Categorie Besluit omgevingsrecht	15
3.7	IPPC/RIE	17
3.8	Bestemmingsplan	18
3.9	Besluit milieu-effectrapportage	19
3.10	Wet natuurbescherming	19
3.11	Overzicht afvalstromen en capaciteiten	20
3.12	Bedrijfstijden	23
3.13	Binnen afzienbare tijd te verwachten ontwikkelingen	23
<b>4</b>	<b>Beschrijving aangevraagde activiteiten</b>	<b>24</b>
4.1	Algemeen	24
4.2	Tunnelcomposter	24
4.3	Brandstofproductie	26
4.4	Verwerking steenachtig materiaal	26
4.5	Afvalscheidingsinstallatie	26
4.6	Grondverwerking	27
4.7	Opslag buitenterrein	27
4.8	Biomassacentrale	27
4.9	Uitvoeren van proefnemingen	28
4.10	Beëindigen van verwerking gevaarlijk afval	28
4.11	Uitbreiden inrichting met perceel en woning Tweede Bloksweg 58	28
4.12	Ondersteunende activiteiten	29
4.13	Transportbewegingen	30
4.14	Bouwstappen	31

<b>5</b>	<b>Milieuaspecten</b>	<b>32</b>
5.1	<b>Geluid</b>	<b>32</b>
5.2	<b>Lucht</b>	<b>33</b>
5.2.1	Luchtkwaliteit	33
5.2.2	Geur	33
5.2.3	Grof stof	34
5.2.4	Emissie naar de lucht	34
5.3	<b>Beste Beschikbare Technieken (BBT)</b>	<b>35</b>
5.4	<b>Bodem</b>	<b>39</b>
5.5	<b>Water</b>	<b>40</b>
5.6	<b>Energie</b>	<b>43</b>
5.7	<b>Zeer zorgwekkende stoffen(ZZS)</b>	<b>44</b>
5.7.1	Overzicht (p)ZZS	44
5.7.2	Beperkte immissietoets (p)ZZS	45
5.7.3	Minimalisatie van (p)ZZS emissie omgeving	46
5.8	<b>Afval</b>	<b>46</b>
5.9	<b>Ongewone voorvallen</b>	<b>46</b>
5.10	<b>Veiligheid</b>	<b>47</b>
5.11	<b>Effecten bouwstappen</b>	<b>48</b>

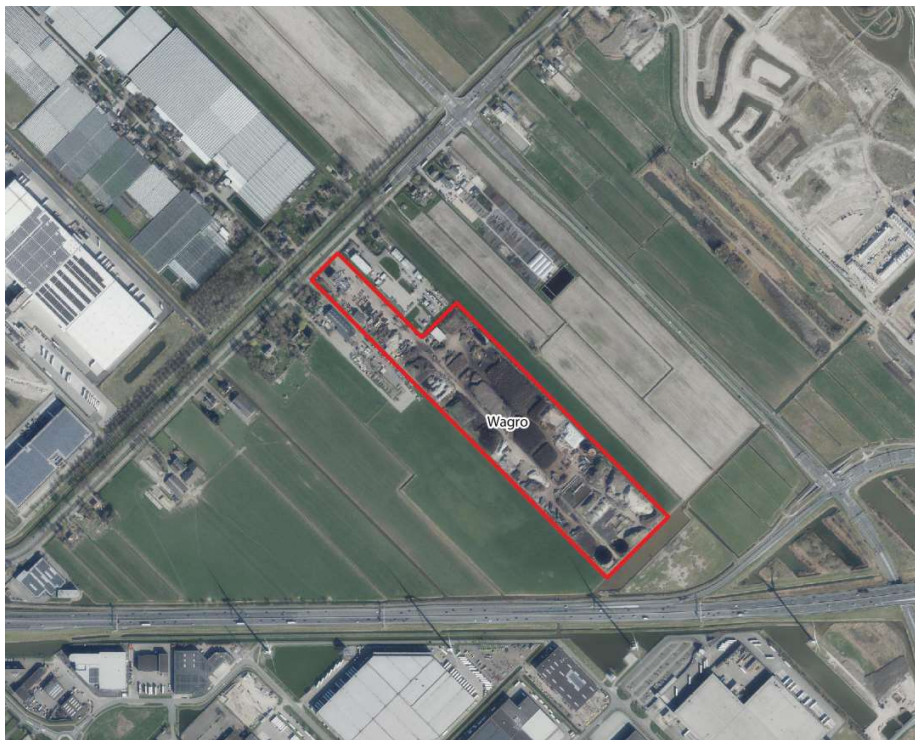
## 1 Inleiding

Voorliggend rapport maakt onderdeel uit van de aanvraag voor een omgevingsvergunning 'Revisievergunning Waddinxveense Groenrecycling Wagro' (aanvraagnummer OLO: 7922717).

De vergunning wordt aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), artikel 2.6 (revisie) voor de inrichting van Wagro aan de Tweede Bloksweg 54b-58 te Waddinxveen. Deze vergunning wordt aangevraagd vanwege veranderingen in de bedrijfsvoering, wijzigen van de inrichtingsgrens en om de uitpandige composteringsactiviteiten onder te brengen in tunnelcomposteren.

In figuur 1.1 is de inrichting van Wagro weergegeven.

f1.1 Ligging Wagro te Waddinxveen (bron Google Maps)



In hoofdstuk 2 is een niet-technische samenvatting van de aangevraagde situatie opgenomen. De algemene gegevens van de aanvraag zijn opgenomen in hoofdstuk 3. Een uitgebreide beschrijving van de activiteiten binnen de inrichting is opgenomen in hoofdstuk 4. De gevolgen voor het milieu zijn beschreven in hoofdstuk 5.

## 2 Niet-technische samenvatting

Wagro is voornemens een omgevingsvergunning (revisie) aan te vragen voor de activiteiten binnen de inrichting aan de Tweede Bloksweg 54b-58. Wagro beschikt thans over een aantal omgevingsvergunningen en een onderliggende revisievergunning uit 2015.

In de huidige situatie heeft Wagro vergunning (*vergunde situatie*) voor de acceptatie van in totaal maximaal 355.000 ton aan afvalstoffen per jaar:

- het opslaan, overslaan, bewerken en/of composteren van groenafval en analoge stromen composteerbaar organisch bedrijfsafval;
- het langdurig opslaan, door middel van inkuilen, van grasachtige materialen;
- opslaan van niet conform Besluit bodemkwaliteit gecertificeerde licht verontreinigde grond en secundaire grondstoffen tot een maximale capaciteit van 90.000 ton/jaar;
- het langs natuurlijke weg ontwateren van (ernstig) verontreinigde baggerspecie tot een maximale capaciteit van 100.000 ton/jaar;
- het opslaan, voorbereiden van verontreinigde grond, niet zijnde gevaarlijk afval;
- het opslaan en, indien nodig, voorbereiden van herbruikbare afvalstoffen, grondstoffen en producten;
- het nemen van proeven voor verbetering van de bedrijfsvoering ten aanzien van de bewerking van afvalstoffen;
- het zuiveren van afvalwater en in werking hebben van een viertal bufferbassins voor de opslag van percolaatwater en hemelwater;
- het in gebruik en in opslag hebben van (rijdend) materieel voor transport, zeven, breken, homogeniseren, verdichten en omzetten van (afval)stoffen;
- het in werking hebben van een afleverinstallatie van brandstof voor het rijdend materieel, waarbij de brandstofvoorraad bovengronds wordt opgeslagen;
- het in gebruik hebben van een weegvoorziening voor vaststelling hoeveelheden van en controle op de aangeboden (afval)stoffen;
- het opslaan van conform het Besluit bodemkwaliteit van grondklassen achtergrondwaarde, wonen, industrie, niet-toepasbaar en niet-geanalyseerd;
- het opslaan van conform BOOM (thans Besluit gebruik meststoffen en Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet) gecertificeerde overige organische meststoffen;
- het in gebruik hebben van kantoor annex personeelsruimten;
- het in gebruik hebben van een onderhoudsloods, herstelloods en stallingsruimte voor het (rijdende) materieel;
- het uitvoeren van (klein) onderhoud aan het materieel en de installaties met de daarvoor benodigde hulpmiddelen;
- het opslaan en gebruik van oliën, vetten, oplosmiddelen, verven, kalk, zand en daarmee in aard en samenstelling gelijksoortige (gevaarlijke) stoffen.

Wagro is voornemens de bedrijfsvoering te wijzigen. Dit betreft de volgende *veranderingen*:

- het veranderen en uitbreiden van de bedrijfsactiviteiten;
- het vergroten van de capaciteit van een aantal afvalbewerkingsactiviteiten;
- het composteren of biologisch drogen in een tunnelcompostering;
- het hebben van een installatie voor het scheiden van gemengde afvalstoffen;
- het wijzigingen van de inrichtingsgrens.

Aangezien de vigerende revisievergunning van 2015 is en een groot aantal veranderingsvergunningen sindsdien zijn verleend, is door de Omgevingsdienst Midden Holland aangegeven voornoemde wijzigingen aan te vragen middels een aanvraag voor een revisievergunning de gehele inrichting omvattend. De *aangevraagde situatie* omvat de acceptatie van in totaal maximaal 764.500 ton aan afvalstoffen per jaar. Het gaat hier om de situatie *na* verlening van de revisievergunning:

- het opslaan, overslaan, bewerken en/of composteren van groenafval en analoge stromen composteerbaar organisch bedrijfsafval, GFT, compostering en droging vindt in pandig plaats in tunnels;
- de inzet van een installatie voor het scheiden van gemengde afvalstromen;
- het in gebruik hebben van een biomassacentrale;
- het langdurig opslaan, door middel van inkuilen, van grasachtige materialen;
- opslaan van niet conform Besluit bodemkwaliteit gecertificeerde licht verontreinigde grond en secundaire grondstoffen tot een maximale capaciteit van 120.000 ton/jaar;
- het langs natuurlijke weg ontwateren van (ernstig) verontreinigde baggerspecie tot een maximale capaciteit van 80.000 ton/jaar;
- het opslaan, voorbereiden van verontreinigde grond, niet zijnde gevaarlijk afval;
- het opslaan en, indien nodig, voorbereiden van herbruikbare afvalstoffen, grondstoffen en producten;
- het nemen van proeven voor verbetering van de bedrijfsvoering ten aanzien van de bewerking van afvalstoffen;
- het zuiveren van afvalwater en het in werking hebben van een viertal bufferbassins voor de opslag van percolaatwater en hemelwater;
- het in gebruik en in opslag hebben van (rijdend) materieel voor transport, zeven, breken, homogeniseren, verdichten en omzetten van (afval)stoffen;
- het in werking hebben van een afleverinstallatie van brandstof voor het rijdend materieel, (ook voor het eigen wegverkeer) waarbij de brandstofvoorraad bovengronds wordt opgeslagen;
- het in gebruik hebben van een weegvoorziening (bestaande uit twee wegbruggen) voor vaststelling hoeveelheden van en controle op de aangeboden (afval)stoffen;
- het opslaan van conform het Besluit bodemkwaliteit van grondklassen achtergrondwaarde, wonen, industrie, niet-toepasbaar en niet-geanalyseerd;
- het opslaan van conform BOOM (thans Besluit gebruik meststoffen en Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet) gecertificeerde overige organische meststoffen;
- het in gebruik hebben van kantoor annex personeelsruimten;
- het in gebruik hebben van een onderhoudsloods, herstellloods en stallingsruimte voor het (rijdende) materieel;

- het uitvoeren van (klein) onderhoud aan het materieel en de installaties met de daarvoor benodigde hulpmiddelen;
- het opslaan en gebruik van oliën, vetten, oplosmiddelen, verven, kalk, zand en daarmee in aard en samenstelling gelijksoortige (gevaarlijke) stoffen.

De activiteit (verwijderen en recyclen van afval) is opgenomen onder categorie D18.1 in het Besluit milieueffectrapportage. Door Omgevingsdienst Midden Holland is in het kader van de m.e.r.-beoordelingsprocedure het besluit genomen dat geen m.e.r.-procedure hoeft te worden doorlopen voor de besluitvorming op de aanvraag voor de omgevingsvergunning (revisie). Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. Het besluit is van 30 mei 2023 met kenmerk 2023-00002962.

De milieueffecten voor de aangevraagde situatie zijn voor de relevante aspecten als volgt te beschrijven.

De realisatie van de veranderingen vindt plaats in twee bouwstappen. In bouwstap 1 wordt het eerste deel gebouwd en de volledige hal voor de afvalscheidingsinstallatie. Bouwstap 1 zorgt voor minder afscherming door bebouwing naar de omgeving. Dit betekent dat in feite in bouwstap 1 de volledige capaciteit van tunnelcompostering nog niet wordt benut. De buitenactiviteiten in beide bouwstappen zijn vergelijkbaar. De tijdelijke situatie wordt besproken in een aparte notitie.

In bouwstap 2 wordt de volledige tunnelcompostering gebouwd. De afscherming vanwege bebouwing naar de omgeving is in deze situatie groter.

#### *Geluid*

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) voor de aangevraagde situatie bedraagt ten hoogste 49, 36 en 34 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor bouwstap 1. Voor bouwstap 2 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten hoogste 48, 36 en 34 dB(A).

Deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn lager dan de vergunde waarden. De berekende geluidniveaus voldoen tevens aan 50 dB(A) etmaalwaarde als opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

Het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) voor de aangevraagde situatie bedraagt ten hoogste 58, 47 en 47 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor bouwstap 1 en 58, 46 en 46 dB(A) voor bouwstap 2. De berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn hiermee lager dan de vergunde waarden. Tevens wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De optredende geluidniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).



De aangevraagde situatie voldoet aan BBT.

## *Lucht*

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor zowel PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> als NO<sub>2</sub> ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden zoals gesteld in de Wet milieubeheer. De activiteiten veroorzaken geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende normering is toegestaan.

De aangevraagde situatie voldoet aan BBT.

## *Geur*

In de hal met de afvalscheidingsinstallatie worden geen of nauwelijks geurende stromen verwerkt. Het bouw- en sloopaafval, grof huisvuil of bedrijfsafval is niet geurrelevant, er worden geen geurende partijen geaccepteerd, zoals ook is opgenomen in het acceptatiebeleid. De substraatmatten kunnen enige geuremissie tot gevolg hebben, opslag vindt uitpandig plaats, verwerking in de afvalscheidingsinstallatie.

De lucht uit de hal waarin het organische materiaal wordt verwerkt, wordt gereinigd in een luchtbehandelingssysteem alvorens via een schoorsteen te worden geëmitteerd. Het luchtbehandelingssysteem zal bestaan uit een biofilter met voorgeschakelde zure wasser. Dit wordt gezien als BBT voor het verminderen van zowel de geuremissie als de ammoniakemissie. Bovenop deze BBT-maatregelen zullen de afgassen van het biofilter via een 30 m hoge schoorsteen worden geëmitteerd.

Aan de hand van ervaringsgegevens wat betreft biofilters, de Factsheets emissie beperkende technieken en de BREF-afvalbehandeling, in combinatie met een emissieberekening op basis van kengetallen, zou een geurconcentratie na reiniging van 1.000 ouE/m<sup>3</sup> haalbaar kunnen zijn. Deze waarde ligt in de range van de Factsheets (200 – 2.500 ouE/m<sup>3</sup>) en van de BREF (200 – 1.000 ouE/m<sup>3</sup>).

De geuremissie als gevolg van het biofilter bedraagt daarmee 305 \*106 ouE/h. Op het buitenterrein vinden alleen niet- of minder geurende activiteiten plaats, waardoor het biofilter de dominante geurbron zal vormen.

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de geurbelasting in de toekomstige situatie aanzienlijk afneemt ten opzichte van de vergunde situatie. De geurbelasting ligt dan ruim beneden de toetsingswaarden van de voormalige Bijzondere regeling voor groencomposteringen en ligt op of onder de streefwaarde (de hindergrens).

Gezien de maatregelen conform BBT, gecombineerd met nog een extra maatregel in de vorm van een schoorsteen, de aanzienlijke vermindering van de geurbelasting en de ligging van de geurbelasting in de toekomstige situatie rond de hindergrens is Olfasense van mening dat in de toekomstige situatie sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

## *Grof stof*

Uitgangspunt is het voorkomen van visueel waarneembaar stof op 2 meter afstand van de bron bij handling en geen visueel waarneembaar stof bij de opslag van materiaal. Hiertoe neemt Wagro maatregelen teneinde de emissie van grof stof te voorkomen. Er wordt voldaan aan BBT.

- er vinden geen overslagactiviteiten plaats bij windsnelheden van meer dan 20 m/s;
- bij overslagactiviteiten wordt de storthoogte beperkt tot maximaal 1 meter;
- transportbanden zijn waar noodzakelijk voorzien van sproeiers;
- wanneer nodig en mogelijk bevochtigt Wagro het opgeslagen materiaal en het terrein;
- er wordt rustig gereden;
- op- en overslag van zeer stuifgevoelige producten vindt in pandig plaats;
- afvalstoffen worden opgeslagen tussen keerwanden.

## *Emissie naar de lucht*

Relevant in dit kader is de emissie van geur en ammoniak uit het biofilter. Monitoring van de goede werking, en daarmee voorkomen van overschrijding van emissie eisen, vindt plaats op basis van het monitoren van de emissie relevante parameters (ERP). Hiervoor wordt een programma opgesteld. Het programma is opgenomen in de aanvraag.

## *Bodem*

Op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) is de risicobeoordeling uitgevoerd. Uit de resultaten van de analyses volgt een aantal adviezen. Wagro volgt deze adviezen op. Na vergunningverlening en voorafgaande aan de bouw/ingebruikname wordt een nulsituatie bodemonderzoek verricht ter plaatse van locaties waar nog onvoldoende zicht is op de nulsituatie.

Onderdeel van de aanvraag is een onderzoeksopzet voor de uitvoering van het nulsituatie bodemonderzoek. Tevens wordt een verzoek tot maatwerkvoorschrift gedaan ex artikel 2.9a lid 2 en 3 van het Activiteitenbesluit.

## *Water*

In zowel de bestaande situatie als toekomstige situatie wordt het hemelwater dat op het deel van de inrichting met bodembedreigende activiteiten valt, opgevangen in percolaatbassins en na zuivering zoveel mogelijk hergebruikt bij het bevochtigen van de materialen op het terrein. Het overtollige percolaatwater wordt gezuiverd en geloosd op het vuilwaterriool dan wel afgevoerd per vrachtwagen. Deze situatie blijft ongewijzigd. Deze verandering heeft geen effect op de waterhuishouding. Het *schone hemelwater* afkomstig van de daken en terreindelen zonder bodembedreigende activiteiten, dat niet wordt hergebruikt, wordt afgevoerd naar de naastgelegen sloot. Door het Hoogheemraadschap is aangegeven dat een dergelijke lozing niet meldingsplichtig is.

Per saldo ontstaat vanwege de bouw van de hallen minder percolaatwater en meer schoon hemelwater.

## *Energie*

Relevant is het verbruik aan diesel (materieel) en elektriciteit (sorteerinstallatie, verlichting en kantoor). Wagro maakt voor de verlichting gebruik van LED-lampen en waar mogelijk bewegingsensoren zodat het licht niet onnodig aan staat. Bij de aanschaf van nieuw materieel neemt Wagro het aspect energie altijd mee in de overwegingen. Wagro zal na vergunningverlening en ingebruikname van de installaties een volledig energiebesparingsonderzoek laten uitvoeren en alle maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uitvoeren.

De tunnelcompostering voldoet aan de BREF energie efficiëntie. De afvalscheidingshal wordt niet verwarmd en voorzien van LED-verlichting. Op de hallen zullen (beperkt) zonnepanelen worden geïnstalleerd.

## *Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)*

In verschillende afvalstromen bij Wagro kunnen (p)ZZS boven de concentratiegrenswaarde (CGW) van 0,1% m/m voorkomen. Wagro informeert bij de ondoener naar de herkomst en samenstelling van de betreffende afvalstoffen en of er reden is om rekening te houden met (p)ZZS in de afvalstoffen. Wagro accepteert alleen mengstromen steenachtig materiaal en puin en bouw-, en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil. Derhalve zijn er in deze stromen bij Wagro geen (p)ZZS boven de concentratiegrenswaarden aanwezig. Indien er geen enkele individuele (p)ZZS boven een concentratie van 0,1% aanwezig is in de afvalstroom, is er geen belemmering om de afvalstroom te accepteren en te bewerken overeenkomstig de verschillende verwerkingsroutes. Daarmee kan ervan uit worden gegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan (p)ZZS.

## *Ongewone voorvallen en veiligheid*

Wagro neemt maatregelen om ongewone voorvallen te voorkomen. Mogelijke ongewone voorvallen zijn een afvalbrand, het lekken van vloeistoffen uit materieel of het morsen van materiaal. Wagro stelt in overleg met de brandweer een brandveiligheidsplan op. Dit brandveiligheidsplan wordt bij de 2<sup>e</sup> fase van de aanvraag (bouwaanvraag) ingediend.

In het geval van een calamiteit zal de afvoer van het (afval)water naar de RWZI worden afgesloten. In overleg met het bevoegd gezag zal worden besloten wat er met het water gebeurt. Een calamiteitenplan zal na vergunningverlening worden aangeleverd.

De beoogde activiteiten omvatten geen activiteiten die leiden tot veiligheidsrisico's in de omgeving. Er worden geen activiteiten uitgevoerd die vallen onder de werkingssfeer van het Bevi. De risicocontour van een windturbine loopt voor een heel klein deel over het terrein. De contour gaat niet over (beperkt) kwetsbare objecten heen. Gezien het voorgaande is het aspect externe veiligheid niet nader relevant.

De beperkte opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vindt in pandig plaats onder de condities zoals voorgeschreven in de PGS 15.



Wanneer onverhoopt de stroom mocht uitvallen dan zal op basis van verwachting over de duur van de storing mogelijk een noodstroomaggregaat worden geplaatst voor de essentiële onderdelen. Het kortstondig uitvallen van de stroom heeft voor de processen geen effect.

Met de omschreven maatregelen worden de veiligheidsrisico's afdoende beperkt.

## 3 Algemene gegevens betreffende de aanvraag

### 3.1 Aard van de aanvraag

Voorliggend rapport is onderdeel van de aanvraag van een revisievergunning (ex artikel 2.6 Wabo) voor de inrichting van Wagro aan de Tweede Bloksweg 54b-58 te Waddinxveen. De activiteiten binnen de inrichting zijn naar aard niet tijdelijk. De vergunning wordt derhalve aangevraagd voor onbepaalde tijd.

### 3.2 Algemene gegevens

Gegevens aanvrager en locatie:

naam vergunninghouder: Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV  
bezoekadres : Tweede Bloksweg 54b-58  
postcode/plaats: 2742 KK Waddinxveen

Locatie: Waddinxveense Groenrecycling Wagro BV  
correspondentieadres: Tweede Bloksweg 54b-58  
postcode/plaats: 2742 KK Waddinxveen

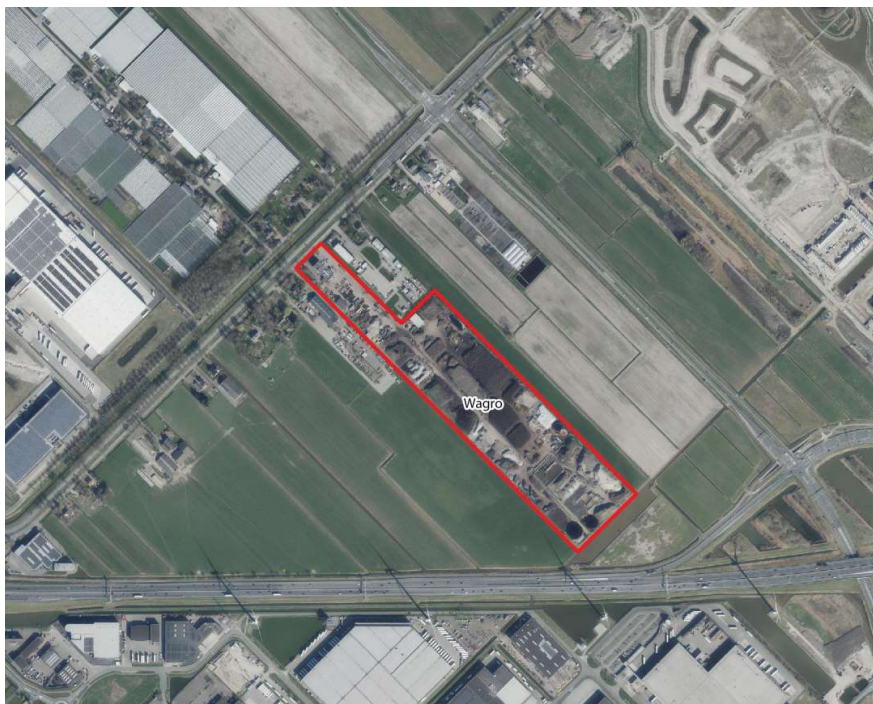
contactpersoon: ██████████  
E-mail: ████████@wagro.nl

Kadastrale gegevens: Gemeente Waddinxveen, WDV01-C  
Nummers: 1805, 3042, 3918, 3919, 4210, 4605, 4606, 3042

### 3.3 Omgeving

Wagro ligt in het buitengebied van de gemeente Waddinxveen, ten zuidwesten van de woonwijken Zuidplas en Park Triangel (figuur 3.1). De dichtstbijzijnde woning buiten de inrichting ligt in noordwestelijke richting (Tweede Bloksweg 60) op een afstand van circa 20 meter van de inrichting. De bebouwde kom van Waddinxveen ligt op circa 550 m afstand.

f3.1 Ligging Wagro in de omgeving (bron: Google Maps)



### 3.4 Vigerende vergunningen

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de vigerende omgevingsvergunningen.

t3.1 Vigerende vergunningen Wagro

Onderwerp	Onderwerp	Datum en kenmerk
Revisie	revisie milieu / Wnb	8-10-2015 2013130834
Waterbassin	Verandering milieuneutraal, bouwen, strijdig gebruik	15-2-2016 2015307257
Overkappingen	Bouwen, strijdig gebruik	22-4-2016 2016051672
Keerwanden	Bouwen	24-5-2016 2016100071
Biomassacentrale	Verandering milieu en maatwerk, bouwen, strijdig gebruik	18-7-2018 2016023499
Lozen percolaat	Verandering milieu, bouwen, strijdig gebruik	30-9-2019 2017165118
Capaciteitswijziging	Verandering milieuneutraal	22-5-2017 2017108955
Broei-brand wijziging	Verandering milieu	9-1-2020 2019712635
Euralcode	Verandering milieu	23-2-2021 2020254609
Opslaghoogte	Verandering milieu	19-7-2021 2020126070

### 3.5 Noodzaak voor aanvraag revisievergunning

Gezien de verouderde revisievergunning, de aan te vragen veranderingen, de onoverzichtelijke vergunnings situatie en veranderde regelgeving is door de Omgevingsdienst Midden Holland aangegeven voornoemde wijzigingen aan te vragen middels een aanvraag voor een revisievergunning.

Voor de beoogde aanpassingen zijn bouwactiviteiten noodzakelijk. Het gaat hier onder andere om de tunnels (met hal(len)) voor de compostering en de hal voor de afvalscheidingsinstallatie. Deze bouwactiviteiten worden in een vervolgfase aangevraagd en maken derhalve geen onderdeel uit van deze aanvraag voor het onderdeel milieu.

### 3.6 Categorie Besluit omgevingsrecht

Op grond van het Besluit omgevingsrecht (Bor) valt de inrichting in de volgende categorieën.

#### t3.2 Categorieën Besluit omgevingsrecht

Categorie	Omschrijving	Toepassing
1.1 lid a,b,c	inrichtingen waar: a.een of meer elektromotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft; b.een of meer verbrandingsmotoren aanwezig zijn met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een verbrandingsmotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft; c.een of meer voorzieningen of installaties aanwezig zijn voor het verstoken van brandstoffen met een thermisch vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 130 kW.	Diverse elektromotoren met gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW Diverse verbrandingsmotoren met gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW Het in werking hebben van een biomassacentrale van 14,9 MWth
5.1	inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen.	Opslag brandstoffen in bovengrondse tank
6.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van harsen, dierlijke of plantaardige oliën of vetten.	Acceptatie (op- en overslag) van plantaardige oliën en vetten in gesloten vloeistofdichte opslagvoorziening tot een max. capaciteit van 10.000 ton/jaar
11.1 lid i	Inrichtingen voor het winnen, vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van: i. Grond	het opslaan van cfm het Bbk gecertificeerde licht verontreinigde grond en secundaire grondstoffen het opslaan van cfm het Bbk van grondklassen achtergrondwaarde, wonen, industrie, niet-toepasbaar en niet-geanalyseerd

Categorie	Omschrijving	Toepassing
		het opslaan, voorbereiden van verontreinigde grond, niet zijnde gevaarlijk afval
13.1 lid a onder 2 en 4	Inrichtingen voor het vervaardigen, onderhouden, repareren, behandelen van de oppervlakte, keuren, reinigen, verhandelen, verhuren of proefdraaien van motorvoertuigen en landbouwwerktuigen	In werking hebben werkplaats
20.1 lid a onder 4	Inrichtingen voor het omzetten van thermische energie in elektrische energie	Het in werking hebben van een biomassacentrale
27.1	Inrichtingen voor het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater	Behandelen percolaatwater voor lozing
28.1 lid a onder 2	Opslag van bedrijfsafval	opslag van bedrijfsafvalstoffen ontstaan binnen de locatie
28.1 lid b	Inrichtingen voor het verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen	Het opslaan en indien nodig voorbereiden van herbruikbare afvalstoffen
28.4 lid a onder 3, 5 en 6	Gedeputeerde Staten zijn bevoegd te beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning ten aanzien van inrichtingen, behorende tot deze categorie, voor zover het betreft inrichtingen voor: 3. Van buiten de inrichting afkomstige verontreinigde grond, waaronder begrepen verontreinigde baggerspecie, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 10.000 m <sup>3</sup> of meer; 6. Andere dan de onder 1 t/m 5 genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m <sup>3</sup> of meer	Het op- en overslaan van gevaarlijke afvalstoffen, niet zijnde de elders genoemde verontreinigde grond, verontreinigde baggerspecie en afvalhout (VP) Het opslaan van van buiten de locatie afkomstig houtachtig groenafval en hout met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m <sup>3</sup> of meer (VP en IPPC 5.3b onder i)
28.4 lid b onder 1	Het overslaan van buiten de inrichting afkomstige: 1. bedrijfsafvalstoffen met een opslagcapaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m <sup>3</sup> of meer;	Het overslaan van van buiten de locatie afkomstige bedrijfsafvalstoffen.
28.4 lid c onder 1	Het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen, GFT of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000.000 kg per jaar of meer	Het verkleinen, scheiden en biologisch omzetten (composteren) van van buiten de locatie afkomstige bedrijfsafvalstoffen en afvalhout (VP en IPPC) en steenachtig materiaal het langs natuurlijke weg ontwateren van (ernstig) verontreinigde baggerspecie tot een maximale capaciteit van 100.000 ton/jaar (VP)



Categorie	Omschrijving	Toepassing
28.10 onder 28a	Het opslaan van ten hoogste 600 kubieke meter groenafval voor zover geen sprake is van gevaarlijke afvalstoffen;	Opslag groenafval meer dan 600 m <sup>3</sup> (VP)
28.10 onder 28c	Het versnipperen van groenafval ontstaan bij werkzaamheden die buiten de inrichting zijn verricht door degene die de inrichting drijft of niet afkomstig van buiten de inrichting, voor zover geen sprake is van gevaarlijke afvalstoffen;	Verkleinen van groenafval (VP)
28.10 onder 29	Het als grondstof inzetten van een niet gevaarlijke afvalstof zijnde metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips voor het vervaardigen, samenstellen of repareren van producten of onderdelen daarvan bestaande uit metaal, hout, rubber, kunststof, papier, karton, textiel, bont, leer, steenachtig materiaal of gips met een maximale capaciteit van 10.000 ton per jaar.	Als grondstof inzetten A en B hout, houtachtig groenafval. Productie van biomassa uit houtachtige materialen met een capaciteit >10.000 ton per jaar (VP en IPPC onder 5.3 lid b onder ii).

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen. De inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. Binnen het bedrijf vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- Het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Het wassen van motorvoertuigen en werktuigen;
- De opslag van diesel, smeerolie, aflevering van diesel;
- Het op- en overslaan van inerte goederen.

Er wordt voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstoffen en gecombineerd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- Paragraaf 3.3.2 Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

### 3.7 IPPC/RIE

Volgens artikel 3.3 lid 1 onder b van het Besluit omgevingsrecht is Gedeputeerde Staten bevoegd indien deze bevoegdheid is opgenomen in bijlage I, onderdeel C van de Bor en voor zover het activiteiten betreft met betrekking tot een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort.

Het biologisch omzetten (composteren) en productie van biomassa met een technische capaciteit van meer dan 75 ton per dag is opgenomen in categorie 5.3b onder i en ii van

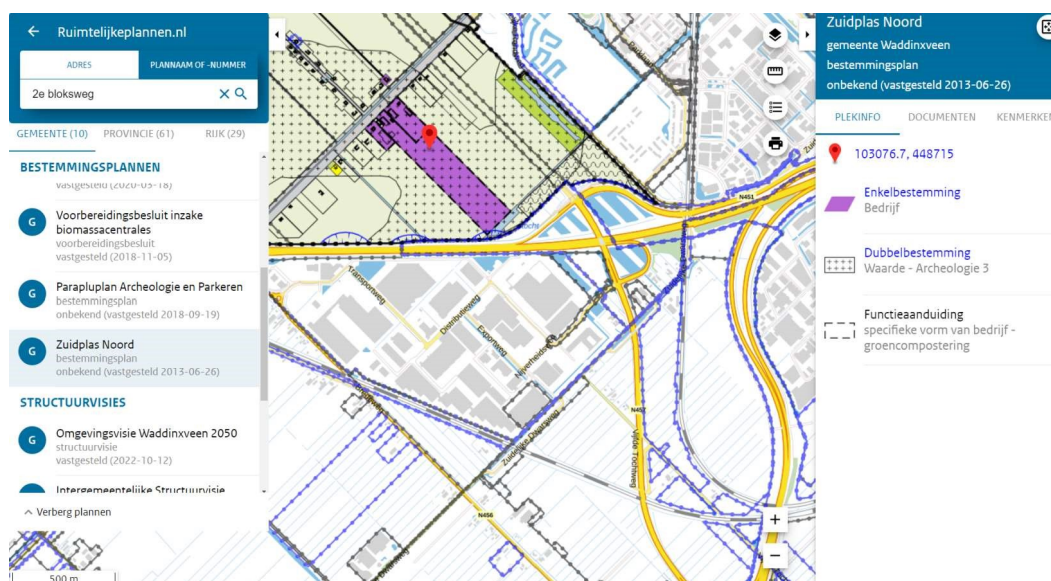
bijlage I van de Richtlijn industriële emissies. Wagro heeft reeds vergund een composteercapaciteit en productie van biomassa van 230,1 ton per dag (84.000 ton/jaar/365 dagen/jaar) en deze wordt uitgebreid naar 581 ton per dag (=212.500 ton/jaar/365 dagen/jaar).

Aangezien er sprake is van een IPPC installatie op basis van bijlage I van het Besluit Omgevingsrecht is het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland bevoegd gezag.

### 3.8 Bestemmingsplan

Planologisch valt de inrichting binnen het bestemmingsplan "Zuidplas Noord" met de bestemming: Bedrijf met 'specifieke vorm van bedrijf - groencompostering'. In onderstaande figuur is de huidige planologische situatie weergegeven.

#### f3.2 Planologische situatie Wagro en omgeving



Bedrijfsbebouwing is alleen toegestaan binnen de bouwvlakken. Hoewel de huidige bedrijfsactiviteiten planologisch en milieutechnisch zijn toegestaan komen er regelmatig klachten over geuroverlast. Met de uitbreiding van de nieuwbouwwijk 'Park Triangel' zullen woningen op kortere afstand komen te liggen van het composteerbedrijf, waardoor woningbouw op gespannen voet komt te staan met de bestaande geurcontouren van Wagro.

Om enerzijds de oprukkende woningbouw niet te belemmeren en anderzijds de continuïteit van de bedrijfsvoering van de Wagro te waarborgen is onderzocht om de composteeractiviteiten in een gesloten bedrijfshal te laten plaatsvinden, zodat geuroverlast tot een minimum kan worden beperkt. Om ook andere emissies te beperken, is onderzocht om ook andere afvalverwerkende activiteiten in pandig te laten plaatsvinden. Gelijktijdig kan

een herschikking van de overige bestaande recyclingactiviteiten plaatsvinden op het bedrijventerrein. Voorts wordt de plattelandswoning op nummer 58 omgezet naar bedrijfswoning. Het oprichten van bedrijfshallen voor compostering en afvalverwerking is in strijd met het geldende bestemmingsplan, omdat binnen de bestemming 'Bedrijf' geen nieuwe bedrijfsgebouwen zijn toegestaan.

Een nieuw bestemmingsplan in procedure maakt de voorgenomen uitbreiding van bedrijfsactiviteiten met een composteerhal en afvalstoffenhal juridisch/planologisch mogelijk. Een coördinatiebesluit is genomen.

### 3.9 **Besluit milieu-effectrapportage**

De activiteiten van Wagro vallen onder categorie D18.1 van de bijlage van het Besluit:

*De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7.*

*In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.*

Daarnaast vallen de activiteiten van Wagro onder categorie D18.7 van de bijlage van het besluit: *De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de verbranding of de chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen.*

*In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.*

Het bevoegd gezag (Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland) heeft op 30 mei 2023 besloten dat geen sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu en het opstellen van een milieueffectrapport (MER) niet noodzakelijk is. Het besluit is onderdeel van de voorliggende aanvraag voor een revisie vergunning.

In de m.e.r.--aankomstnotitie zijn de veranderingen omschreven van de aangevraagde situatie ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de beoordeling blijkt dat de aangevraagde activiteiten geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben.

### 3.10 **Wet natuurbescherming**

Wagro beschikt over een geldige Wnb-vergunning, als opgenomen in de vigerende Omgevingsvergunning (Milieu) met kenmerk 2013130834, d.d 08 oktober 2015, op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. In 2015 is door Beijerinck BV (KvK-nummer 29043907) een PAS-melding (d.d. 13-10-2015, kenmerk 12qaw2LPdX) ingediend voor de realisatie van de biomassacentrale aan de Tweede Bloksweg 54b-56 te Waddinxveen. Wagro maakt gebruik van de PAS melding.

Er is een nieuwe depositieberekening uitgevoerd met en zonder biomassacentrale ten opzichte van de geplande wijzigingen. Uit de uitgevoerde depositieberekeningen is gebleken dat er geen toename is van de depositie door de uitbreiding ten opzichte van de Wnb-vergunde en/of de PAS-gemelde situatie.

### 3.11 Overzicht afvalstromen en capaciteiten

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de afvalstromen en capaciteiten voor de vergunde en de aangevraagde situatie. Een gedetailleerd overzicht, acceptatieprocedures en de verwerkingsroutes is opgenomen in het AV-beleid (AV en AO/IC document). Dit document is onderdeel van de aanvraag.

In tabel 3.3. is een overzicht gegeven van de afvalstoffen die door Wagro worden geaccepteerd.

t3.3 Overzicht afvalstoffen en maximale doorzet per jaar en maximale opslag op enig moment

Afvalstroom	Euralcode	Eural omschrijving / toelichting	Doorzet [ton]	Maximale opslag [m <sup>3</sup> ]
Groenafval, GFT en organisch bedrijfsafval	02 01 03	afval van plantaardige weefsels	212.500	65.000
	02 01 07	afval van de bosbouw		
	02 03 01	slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden		
	02 03 02	afval van conserveermiddelen		
	02 03 03	afval van oplosmiddelenextractie		
	02 03 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal		
	02 03 05	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse		
	02 05 01	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal		
	02 06 01	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal		
	02 07 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal		
	02 07 05	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse		
	03 03 11	niet onder 03 03 10 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse		
	19 09 02	waterzuiveringsslib		
	19 12 12	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking		
	20 01 08	biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval		
20 02 01	biologisch afbreekbaar afval			
Verontreinigd groenafval	02 01 99	niet elders genoemd afval <sup>1</sup>		
Grond <sup>2</sup>	17 05 04	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	120.000	70.000

Afvalstroom	Euralcode	Eural omschrijving / toelichting	Doorzet [ton]	Maximale opslag [m <sup>3</sup> ]
	19 12 09	minerale stoffen (bv. zand, steen)		
	20 02 02	grond en stenen		
Veegvuil	20 03 03	Veegvuil	30.000	
RKG-slib	19 08 02	afval van zandvang	10.000	35.000
	20 03 06	afval van het reinigen van riolen		
Baggerspecie <sup>3</sup>	17 05 06	niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie	80.000	
Steenachtig materiaal / puin	17 01 01	beton	100.000	33.000
	17 01 02	Stenen		
	17 01 03	tegels en keramische producten		
	17 01 07	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten		
	17 03 02	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels		
	17 05 08	niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast		
	19 13 02	niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering		
Glastuinbouw substraatmatten	02 01 99	niet elders genoemd afval <sup>4</sup>	100.000	70.000
Glastuinbouw kunststof	02 01 04	Kunststofafval (exclusief verpakkingen)		
Bouw-, en sloopafval	17 09 04	niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	111.500 <sup>5</sup>	7.700
	19 12 04	kunststoffen en rubber		
	19 12 12	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking		
	20 02 03	overig niet biologisch afbreekbaar afval		
Bedrijfsafval	15 01 06	gemengde verpakking		
	20 03 01	gemengd stedelijk afval		
Grofvuil	20 03 07	grofvuil		
Hout	03 01 01	schors- en kurkafval		25.700 <sup>6</sup>
	03 01 05	niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer		
	03 03 01	schors- en houtafval		
	15 01 03	houten verpakking		
	17 02 01	hout		

Afvalstroom	Euralcode	Eural omschrijving / toelichting	Doorzet [ton]	Maximale opslag [m <sup>3</sup> ]
	19 12 07	niet onder 19 12 06 vallend hout		
	20 01 38	niet onder 20 01 37 vallend hout		
Zeefoverloop	19 05 01	niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval		
	19 05 02	Niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig materiaal		
	19 05 99	niet elders genoemd afval van de aërobe behandeling van vast afval		
Plantaardige oliën en vetten	19 08 09	vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten	500	100
	20 01 25	spijsolie en -vetten		
<b>Totaal</b>			<b>764.500</b>	<b>306.500</b>

1. *betreft dusdanig met kunststof of substraten verontreinigd groenafval afkomstig van de land en tuinbouw zodat een voorscheiding noodzakelijk is voordat het afval verder verwerkt kan worden en bevat minder dan 50% verontreinigingen (euralcode 02.01).*
2. *klasse: AW, wonen, industrie, niet toepasbaar, indicatief of kwaliteit onbekend.*
3. *klasse: toepasbaar, indicatief of kwaliteit onbekend.*
4. *betreft substraatmatten uit de land en tuinbouw wat voor meer dan 50% uit substraat bestaat (euralcode 02.01).*
5. *waarvan maximaal 31.500 ton 19.12.07 bestemt voor de biomassacentrale.*
6. *waarvan maximaal 7.700 m<sup>3</sup> 19.12.07 bestemt voor de biomassacentrale.*

De totale som van te accepteren afvalstoffen bedraagt 764.500 ton/jaar. De totale som van de verwerkingscapaciteit van alle activiteiten bedraagt 805.000 ton/jaar. Het verschil wordt veroorzaakt door de afvalscheidingsinstallatie, waarvan het afgescheiden steenachtig materiaal, houtachtig materiaal en composteerbaar materiaal intern verwerkt wordt.

In de acceptatiecriteria worden gevaarlijke afvalstoffen expliciet uitgesloten. Het acceptatiereglement is onderdeel van het AV en AO/IC document.

Tarieven die Wagro hanteert voor haar klanten zijn te vinden op de website dan wel op aanvraag. De tarieven worden opgesteld door een combinatie van gemiddelde gewichten te combineren met de verwerkingskosten die Wagro betaalt bij de verwerkers. Hier wordt een transportcomponent aan toegevoegd om tot een totaalprijs te komen.

Mengen van afstoffen vindt beperkt plaats, zie hiervoor het AV en AO/IC. Het mengen vindt plaats binnen de eisen die het LAP 3 daaraan stelt (geen onaanvaardbare blootstelling ZZS, niet afwijken minimumstandaard verwerking en geen onaanvaardbare negatieve consequenties milieu, veiligheid en/of gezondheid).

Uit het veegvuil, RKG-slib en baggerspecie wordt de fractie grond gehaald en deze grond wordt bij de partij grond gevoegd. Verder vinden er mengactiviteiten plaats van fracties bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil om een brandbaar residu over te houden en worden de verschillende composteerbare stromen gemengd en vervolgens gecomposteerd.

Naast het AV en AO/IC wordt in een separate notitie ingegaan op mengen en de doelmatigheid (notitie Wag.Wad.23.not-doel-02 oktober 2023).

### 3.12 **Bedrijfstijden**

In principe worden de bedrijfsmatige activiteiten op de locatie uitgevoerd op werkdagen (maandag t/m zaterdag) tijdens de dagperiode tussen 07:00 en 19:00 uur. Op zondag vinden geen werkzaamheden plaats. Aan-/afvoer vindt hoofdzakelijk in de dagperiode plaats. Het composteren, het gebruik van de biomassacentrale en water zuiveren vindt continu plaats.

### 3.13 **Binnen afzienbare tijd te verwachten ontwikkelingen**

Er zijn op dit moment geen concrete toekomstige ontwikkelingen die van invloed kunnen zijn op het verlenen van de thans aangevraagde revisievergunning.

## 4 Beschrijving aangevraagde activiteiten

### 4.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk worden de aangevraagde activiteiten beschreven. Voor de omschreven activiteiten die niet-vergunningplichtig zijn (zie paragraaf 3.6) dient de omschrijving te worden beschouwd als melding.

De hoofdactiviteiten van Wagro bestaan uit een compostering/drogen en het op- en overslaan en verwerken van afvalstoffen. De verwerking bestaat uit composteren, opslaan, overslaan, scheiden, verkleinen, omzetten en samenstellen van groenafval, (sloop)hout en grond, GFT, bouwstoffen en bouw en sloopafval.

### 4.2 Tunnelcomposteren

De composteringsactiviteit zal in zijn geheel in pandig in tunnels plaatsvinden. Ook de afvalscheiding zal in pandig in een op te richten hal gaan plaatsvinden. Ten behoeve van de compostering worden percolaatbuffers in gebruik genomen voor de opvang, buffering en bevochtiging van diverse processen. Voor het onderhoud en in bedrijf hebben van materieel zijn een werkplaats en een was- en tankplaats voorzien. Het gaat om de bestaande gecombineerde was- en tankplaats.

Wagro realiseert een nieuwe tunnelcompostering, zodat composterings- en droogactiviteiten dan in pandig plaatsvinden. Met het in pandig composteren en drogen wordt de geuremissie en ammoniakemissie en daardoor de geuroverlast vanwege het composteerproces beperkt. In de hal met tunnelcompostering wordt het te composteren materiaal aangevoerd, voorbereid (verkleinen/scheiden), gecomposteerd/gedroogd en naverwerkt (verkleinen/scheiden).

De technische capaciteit van de tunnelcompostering wordt bepaald aan de hand van de vulinhoud van een tunnel en het aantal tunnels. De vulinhoud is ca. 810 m<sup>3</sup>/tunnel (= 45x9x2 m). In totaal worden 16 tunnels gebouwd. Een tunnel heeft een gemiddelde cyclus van 12 dagen (1 dag vullen, 10 dagen composteren en 1 dag legen). Dan is de technische capaciteit maximaal 215.500 ton per jaar (= 16 tunnels x (360 dagen/jaar /12 dagen/batch/tunnel) x 810 m<sup>3</sup>/tunnel x 0,55 ton/m<sup>3</sup>), rekening houdende met 5 dagen onderhoud per tunnel per jaar.

De vloer van de tunnels zijn voorzien van sleufgaten voor de beluchting van de composthopen om het proces beter te kunnen sturen. Ten behoeve van de beluchting zijn ventilatoren opgesteld. Samen met deskundige partijen/leveranciers wordt het systeem zo ontworpen dat het energetisch het meest gunstig is.





Tevens wordt via deze sleuven het percolaatwater uit de composthoop afgevoerd naar de percolaatbuffers van waaruit dit water weer ingezet kan worden ter bevochtiging van de processen. De composteervloer en kelders zijn dusdanig uitgevoerd dat er geen percolaatwater in de omliggende bodem kan infiltreren. Het systeem is in en blijft inspecteerbaar. In combinatie met het monitoringsysteem voldoet dit aan de richtlijnen om tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform NRB 2012 te komen, zie onder meer de bijlage met betrekking tot de bodemrisicoanalyse.

Het droogproces verloopt vrijwel gelijk aan het composteringsproces, met dit verschil dat er tijdens het proces niet bevochtigd wordt, waardoor er een droge(re) materiaalstroom overblijft.

De gehele hal voor de compostering/droging wordt op onderdruk gehouden. Poorten zullen alleen geopend worden voor het doorlaten van voertuigen en materieel. In de wanden van de tunnels zijn ventilatieroosters voorzien die automatisch zullen sluiten als de poorten opengaan om verstoring van de luchtflow tot een minimum te beperken. Hierdoor wordt de nageschakelde luchtbehandeling niet overbelast en kan deze binnen ontwerp-specificaties blijven functioneren.

De nageschakelde luchtbehandeling ten behoeve van de af te voeren ventilatielucht bestaat uit een luchtwasser (zure wasser) met biofilter om de geuremissie te reduceren / neutraliseren. Deze luchtbehandeling heeft een emissiepunt op een hoogte van 30 m via een schoorsteen.

De composteertunnels in de hal zullen zodanig worden uitgevoerd, dat de bij het composteerproces vrijkomende warmte opgevangen kan worden om elders te benutten. Om deze warmte duurzaam te kunnen inzetten wordt te zijner tijd de installatie aangesloten op een warmtenet of een glastuinbouwbedrijf in de omgeving. Op deze manier levert de vrijgekomen warmte een bijdrage aan de energietransitie. Daarnaast kan door het toepassen van de vrijkomende warmte aanzienlijk worden bespaard op het aardgasverbruik, hetgeen resulteert in een CO<sub>2</sub>-reductie. Deze optie wordt nader onderzocht indien de omliggende glastuinbouwbedrijven daadwerkelijk op een warmtenet kunnen worden aangesloten. Om die reden wordt deze aansluiting nog niet meegenomen in deze vergunningaanvraag en de daartoe op te stellen onderzoeken.

De bij de compostering vrijkomende residuen (zeefgrond, plastics, zeefoverloop, stenen, etc.) worden gescheiden opgeslagen en binnen of buiten de inrichting verder verwerkt.

De realisatie van de veranderingen vindt plaats in twee bouwstappen. In bouwstap 1 wordt het eerste deel van de tunnelcompostering gebouwd. In bouwstap 2 wordt de volledige tunnelcompostering gebouwd. Een gedetailleerde beschrijving is opgenomen in de notitie 'Overgang oude omgevingsvergunning naar nieuwe omgevingsvergunning' Wag.Wad.23.not-Wabo-01 van 6 april 2023.

De huidige opslag van de stromen snoeihout, compost en de kuilen met berm-, blad en slootmaaisels blijft uitpandig, zoals in de vigerende vergunning is opgenomen.

Voor wat betreft mogelijke alternatieven voor het tunnelcomposteringsproces kan gedacht worden aan het huidige buitencomposteren of het trommelcomposteren. Het buitencomposteren leidt tot een veel grotere milieubelasting dan nu aangevraagd. Trommelcomposteren is voor de nu aangevraagde hoeveelheden geen realistisch alternatief, onder andere vanwege de benodigde hoeveelheid energie.

#### 4.3 **Brandstofproductie**

Een deel van het groenafval en het hout dat wordt geaccepteerd, in het bijzonder snoeihout en A- en B-hout, wordt door verkleinen en scheiden geschikt gemaakt om als brandstof te kunnen gebruiken. Vanwege de geuremissie wordt snoeihout verkleind en gescheiden in de hal van de tunnelcompostering.

De opslag en het verkleinen/scheiden van A- en B-hout vindt buiten plaats. Deze activiteiten hebben tot doel om brandstof te produceren, bestaande uit biomassa of uit B-hout. De maximale technische capaciteit van het verkleinen/scheiden is 80.000 ton per jaar (dat is circa 219,2 ton per dag).

Een alternatief voor deze brandstofproductie zou hergebruik van het hout kunnen zijn. A-hout is hiervoor geschikt. B-hout is dat echter soms. Het meeste houtafval dat bij Wagro binnenkomt, komt vrij bij sloopwerkzaamheden, dat is eigenlijk altijd B-hout.

#### 4.4 **Verwerking steenachtig materiaal**

De verwerking van steenachtig materiaal bestaat uit het verkleinen en scheiden van steenachtig bouw- en sloopafval conform BRL 2506 en vindt in zijn geheel uitpandig plaats, zoals reeds in de vigerende vergunning is voorzien. De maximale capaciteit wordt hierbij verhoogd naar 100.000 ton/jaar.

#### 4.5 **Afvalscheidingsinstallatie**

Er is een afvalscheidingsinstallatie voorzien voor het verkleinen en scheiden van diverse niet-gevaarlijke afvalstromen (o.a. uit glastuinbouw, substraatmatten, bouw- en sloopafval, grof huisvuil of bedrijfsafval). Deze afvalscheidingsinstallatie wordt geplaatst in een nieuw op te richten bedrijfshal.

Het doel van de afvalscheidingsinstallatie is om optimaal hergebruik te realiseren met inachtneming van de spelregels die hiervoor in het LAP3 zijn opgenomen. De capaciteit van de afvalscheidingsinstallatie is 140.500 ton per jaar. Hiervan wordt uitgegaan van (interne en externe) aanvoer van:

- residu BSA-verwerking (steenachtig), brandstofproductie, grondverwerking;
- BSA, bedrijfsafval en grof huisvuil;
- glastuinbouw.

Gescheiden stromen die niet intern verder kunnen worden verwerkt, worden aangeboden aan externe partners die deze gescheiden stromen als grond-, of hulpstof in hun proces kunnen inzetten.

#### 4.6 Grondverwerking

Onder grondverwerking wordt verstaan: de verwerking van (verontreinigde) grond, veegvuil, baggerspecie en riool- kolkenafval volgens de hierna benoemde BRL-richtlijnen en bijbehorende protocollen:

- "Procesmatige ex situ reiniging/bewerking en immobilisatie van grond en baggerspecie"; conform BRL 7500 - protocol 7510;
- "Ontwateren en rijpen van baggerspecie " conform BRL 7500 - protocol 7511;
- "Milieuhygiënische keuring van individuele partijen grond in het kader van het Besluit bodemkwaliteit" conform BRL 9335 - protocol 9335-1;
- Productie van samengestelde grondproducten conform BRL 9335 – protocol 9335-4.

De maximale doorzet voor grond, veegvuil en baggerspecie wordt vergroot naar 240.000 ton per jaar. De activiteiten blijven gelijk aan hetgeen in de vigerende vergunning reeds is opgenomen. Voor wat betreft de bodembeschermende voorzieningen wordt verwezen naar de bijlage met betrekking tot de bodemrisicoanalyse.

#### 4.7 Opslag buitenterrein

De opslag op het buitenterrein vindt dusdanig gescheiden plaats zodat recycling en hergebruik optimaal mogelijk is. De opslag is hierbij maximaal 8 meter hoog. Het buitenterrein is volledig verhard. Het overgrote deel van de materialen op het buitenterrein zijn inert en logen niet uit. Hiervoor zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Het opslaan van goederen waaruit vloeibare bodembedreigende stoffen kunnen lekken, vindt plaats boven een vloeistofdichte voorziening (art. 3.43 lid 1 van de Activiteitenregeling) om tot een aanvaardbaar bodemrisico conform de NRB 2012 te komen.

#### 4.8 Biomassacentrale

De biomassacentrale (hierna: BMC) met een vermogen van 14,9 MWth wordt voorzien van 31.500 ton/jaar biomassa. Daarnaast is in 2015 een PAS-melding (d.d. 13-10-2015, kenmerk 12qaw2LPdX) ingediend voor de realisatie van de biomassacentrale aan de Tweede Bloksweg 54b-56 te Waddinxveen. In voorliggende aanvraag om een revisievergunning en in de daarvoor op te stellen onderzoeken wordt uitgegaan van twee scenario's, namelijk het scenario dat geen BMC aanwezig is en het scenario dat wel een BMC aanwezig is en wordt gebruikt.

In de biomassacentrale wordt biomassa (uit interne productie, of van elders) omgezet in elektriciteit en warmte. De geproduceerde elektriciteit wordt op het elektriciteitsnet gevoed, als onderdeel van de energietransitie. De restwarmte van deze centrale kan gekoppeld worden op een nog aan te leggen warmtenet, of gekoppeld worden naar de omliggende glastuinbouw, als ook aangegeven bij de upcycling onder het kopje tunnelcompostering. Daar de onderzoeken naar de beschikbaarheid van het warmtenet en de afname door omliggende bedrijven nog niet zijn afgerond, wordt de restwarmtekoppeling nog niet in deze aanvraag meegenomen.

#### **4.9 Uitvoeren van proefnemingen**

Vanwege de realisatie van de circulaire economie moet een afvalverwerkingsbedrijf flexibel kunnen inspelen op de veranderende marktontwikkelingen. Hierin kunnen nieuwe technieken en machines worden gebruikt en mogelijk ook andere (afval)stoffen worden verwerkt. Deze aanvraag omgevingsvergunning houdt in zoverre hiermee rekening, dat bij nieuwe machines en marktontwikkelingen de beste beschikbare technieken worden ingezet, die een milieubelasting hebben die gelijk of lager is dan voorzien in deze aanvraag.

Wagro wenst, zoals thans ook vergund, conform artikel 5.9 van het Besluit omgevingsrecht en paragraaf van A.4.8.3.2 van LAP3, ook in de toekomst proefnemingen uit te voeren die passen bij de aard van de inrichting. Dit in verband met onder andere markt-, overheidsbeleids- of technische ontwikkelingen.

#### **4.10 Beëindigen van verwerking gevaarlijk afval**

Ten opzichte van de thans vergunde situatie wordt de bewerking van gevaarlijk afval beëindigd.

Door het stoppen van de verwerking van gevaarlijke afvalstoffen komt ook de onderzoeken en minimalisatie verplichting naar zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) te vervallen, daar er geen "bewerkingen" meer zullen plaats vinden waarbij dit soort stoffen kunnen vrijkomen. Materialen en goederen die mogelijk ZZS stoffen bevatten worden alleen op- en overgeslagen.

#### **4.11 Uitbreiden inrichting met perceel en woning Tweede Bloksweg 58**

Het perceel met de daarop gelegen woning Tweede Bloksweg 58 te Waddinxveen is eigendom van Wagro en functioneel verbonden (via een gedeelde inrit) met de huidige omvang van de inrichting. De op het perceel gelegen woning wordt een tot de inrichting behorende bedrijfswoning en zal als zodanig benut worden voor het beheer van de inrichting. De bestaande inrichting wordt met dit perceel (ca. 700 m<sup>2</sup>) uitgebreid.

## 4.12 Ondersteunende activiteiten

### *Stalling van containers, voertuigen, machines en materieel*

Op het buitenterrein en ook inpandig worden diverse mobiele installaties, personenwagens, machines, containers en overig rijdende materieel gestald. Deze worden gebruikt voor de activiteiten en transport, op- en overslag en grondverzet binnen en buiten de inrichting.

### *Uitvoeren van reinigings-, onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden*

In eigen beheer worden aan de eigen voertuigen, machines en materieel en dergelijke reinigings-, onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden uitgevoerd. Ten behoeve van reinigingswerkzaamheden is binnen de inrichting ter plaatse van de tankplaats een wasplaats aangelegd. Voor het uitvoeren van de onderhouds-, reparatie- en herstelwerkzaamheden is een ingerichte onderhouds-/herstelwerkplaats aanwezig.

Binnen de locatie van Wagro is een tankplaats met afleverpomp ten behoeve van het afleveren van dieselolie aanwezig. De tankplaats buiten bestaat uit een vloeistofdichte voorziening, met obas, controleput en afvoer naar het vuilwaterriool. Inpandig is een vloeistofdichte voorziening waarop een dieseltank met afleverpomp voor dieselolie is geplaatst. De tankplaats is bedoeld om eigen voertuigen en materieel af te tanken. De opslag van dieselolie (max. 20.000 liter) vindt plaats in een bovengrondse opslagtank, voorzien van een kiwa-certificaat. De dieselolie wordt vanuit de bovengrondse tank via bovengrondse leidingen, getransporteerd naar de afleverpomp. Ook is sprake van een AdBlue tank in het gebouw bij de diesel opslagtank. De inhoud van de AdBlue tank is 2.000 l.

Het hemelwater dat terecht komt op de tankplaats wordt onder afschot afgevoerd naar een opvangput/opvanggoot. Vanuit de opvangput/opvanggoot wordt het afvalwater afgevoerd en gereinigd via een slibvangput en olie-/ waterafscheider (obas) en wordt vervolgens geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering.

Bovenvermelde voorzieningen ten behoeve van de was- en tankplaats zijn in combinatie met regelmatig toezicht en controle afdoende om tot een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB 2012 te komen.

### *Opslaan van aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen*

Diverse aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen worden opgeslagen. Deze worden gebruikt/verbruikt in het kader van de activiteiten met betrekking tot het aftanken en ook het uitvoeren van onderhouds-, herstel-, reparatie- en reinigingswerkzaamheden aan eigen motorvoertuigen, machines, materieel e.d. Deze opslag vindt plaats in en nabij de werkplaats. De opslag van de diverse aardolieproducten, gassen en overige (vloeistof)stoffen, die binnen de inrichting plaatsvindt, is in tabel III-d van bijlage 3 weergegeven.

Voor de opslag van bodembedreigende stoffen en activiteiten worden combinaties van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen (cvm) getroffen waardoor er een verwaarloosbaar bodemrisico conform de NRB 2012 wordt gerealiseerd.

### *Afvalwaterverwerkingsinstallatie*

Het vanwege de activiteiten ontstane afvalwater wordt opgevangen om te kunnen worden hergebruikt ten behoeve van de interne processen. Het overtollige percolaatwater van de tunnelcompostering/droging wordt behandeld in de eigen reeds vergunde afvalwaterzuiveringsinstallatie alvorens dit geloosd wordt op het gemeentelijk DWA-riool (lozingspunt LP3, zie riooltekening).

Het door deze afvalwaterzuiveringsinstallatie ontstane slib wordt binnen de inrichting opgeslagen en indien bij keuring blijkt dat het slib voldoet aan de wettelijke richtlijnen voor compost, dan wordt dit slib in de tunnelcompostering ingezet. Voldoet dit slib niet aan de wettelijke richtlijnen, dan wordt het naar een erkend verwerker afgevoerd.

### *Kantoor*

Direct grenzend aan de Tweede Bloksweg is een kantoorgebouw aanwezig met diverse kantoorruimtes, een kantine en diverse overige voorzieningen. De kantoorruimtes worden gebruikt ten behoeve van het uitvoeren van administratieve werkzaamheden, het voeren van overleggen en dergelijke.

De woning van het perceel aan de Tweede Bloksweg 58 wordt eveneens als bedrijfsgebouw in gebruik genomen ten behoeve van de inrichting.

### *Weegbruggen met weegkantoor*

De twee weegbruggen worden gebruikt voor het bepalen/wegen van de hoeveelheden aan inkomende en uitgaande stromen. Het zijn geijkte 60-tons weegbruggen, die rechtstreeks gekoppeld zijn aan het geautomatiseerde afvalstoffenregistratiesysteem dat Wagro gebruikt. Het weegkantoor is aanwezig ter plaatse van de toegangsweg c.q. inrit naar het achterterrein van Wagro. In het weegkantoor worden de handelingen ten aanzien van de registratie van de inkomende en uitgaande vrachten uitgevoerd. Daarnaast bevindt zich in het weegkantoor nog een kantoor/vergaderkamer en sanitaire voorzieningen (toilet en douche).

### *Activiteiten derden*

Op een klein deel van het terrein naast de overkapping van biomassa vinden activiteiten van derden plaats. Het gaat dan om de ANWB-container. Deze activiteiten zijn door de ANWB separaat gemeld.

## 4.13 Transportbewegingen

De aangevraagde transportaantallen zijn opgenomen in onderstaande tabel. Gegeven is het aantal voertuigen dat de inrichting aandoet.

### t4.1 *Overzicht aantallen voertuigen*

	dag	avond	nacht
Personenwagens	16	-	-
Tractoren	28	-	-
Vrachtwagens	230	-	-

#### 4.14 **Bouwstappen**

De realisatie van de veranderingen vindt plaats in twee bouwstappen. In bouwstap 1 wordt het eerste deel gebouwd en de volledige hal voor de afvalscheidingsinstallatie. Bouwstap 1 zorgt voor minder afscherming door bebouwing naar de omgeving. Dit betekent dat in feite in bouwstap 1 de volledige capaciteit van tunnelcompostering nog niet wordt benut. De buitenactiviteiten in beide bouwstappen zijn vergelijkbaar.

In bouwstap 2 wordt de volledige tunnelcompostering gebouwd. De afscherming vanwege bebouwing naar de omgeving is in deze situatie groter. Een gedetailleerde beschrijving is opgenomen in de notitie 'Overgang oude omgevingsvergunning naar nieuwe omgevingsvergunning' van juli 2023.

## 5 Milieuaspecten

### 5.1 Geluid

Er is uitgebreid onderzoek verricht naar de geluidbelasting in de omgeving ten gevolge van de aangevraagde situatie. De resultaten zijn opgenomen in rapport Wag.Wad.23.AO.Wabo-RO-03 d.d. juli 2023. Het rapport vormt onderdeel van de aanvraag.

Er is zowel de vergunde situatie (op basis van de geluidvoorschriften vigerende vergunningen en de onderliggende onderzoeken) als de aangevraagde situatie in beeld gebracht.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) voor de aangevraagde situatie bedraagt ten hoogste 49, 36 en 34 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor bouwstap 1. Voor bouwstap 2 bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) ten hoogste 48, 36 en 34 dB(A).

Deze langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn lager dan de vergunde waarden. De berekende geluidniveaus voldoen tevens aan 50 dB(A) etmaalwaarde als opgenomen in de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening.

Het maximaal geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) voor de aangevraagde situatie bedraagt ten hoogste 58, 47 en 47 dB(A) gedurende respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voor bouwstap 1 en 58, 46 en 46 dB(A) voor bouwstap 2. De berekende maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ ) zijn hiermee lager dan de vergunde waarden. Tevens wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening van 70 dB(A) etmaalwaarde.

De optredende geluidniveaus ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking bedragen ten hoogste 50 dB(A) etmaalwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

Aangetoond wordt dat wordt voldaan aan BBT. Genoemd kunnen worden:

- Nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein;
- Geluidproducerende activiteiten zijn zover mogelijk van de lintbebouwing (meest nabijgelegen geluidsgevoelige objecten) geplaatst;
- Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemisies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen;
- De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport;
- Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel;
- Lawaaiige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats;
- Compressoren, pompen, ventilatoren, scheidingsinstallaties en zuiveringsinstallatie zijn zo veel als mogelijk in pandig geplaatst zodat deze akoestisch niet relevant zijn;



- De schoorsteen wordt van geluiddempers voorzien;
- Trillingveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd;
- Lawaaierige apparatuur is omkast;
- De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie;
- Terrein is voorzien van keerwanden rondom en tussenin die als barrière functioneren;
- Nieuw te bouwen hallen vormen afscherming tussen lintbebouwing gelegen aan de Tweede Bloksweg en activiteiten.

## 5.2 Lucht

### 5.2.1 Luchtkwaliteit

Er is uitgebreid onderzoek verricht naar de luchtkwaliteit in de omgeving ten gevolge van de aangevraagde situatie. De resultaten zijn opgenomen in rapport Wag.Wad.23.LK.Wabo-RO-03 d.d. juli 2023. Het rapport vormt onderdeel van de aanvraag.

Het effect op de luchtkwaliteit ten gevolge van de aangevraagde situatie is in beeld gebracht. De emissies vanwege de inrichting in de beoogde situatie zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. Met een verspreidingsmodel is de luchtkwaliteit rondom de locatie inzichtelijk gemaakt. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat voor zowel PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> als NO<sub>2</sub> ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden zoals gesteld in de Wet milieubeheer. De activiteiten veroorzaken geen andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende normering is toegestaan.

Aangetoond wordt dat wordt voldaan aan BBT. Genoemd kunnen worden:

- compostering vindt in pandig plaats met halafzuiging en emissie via zure natte gaswasser, biofilter en schoorsteen;
- de buitenopslag wordt bevochtigd;
- er vindt verneveling plaats tijdens handling;
- de afvalscheidingsinstallatie staat in pandig opgesteld met filterende afscheider.

### 5.2.2 Geur

Door Olfasense is uitgebreid onderzoek verricht naar de geurbelasting in de omgeving ten gevolge van de aangevraagde situatie. De resultaten zijn opgenomen in rapport WAGR23A1 oktober 2023. Het rapport vormt onderdeel van de aanvraag.

In de hal met de afvalscheidingsinstallatie worden geen of nauwelijks geurende stromen verwerkt. Het bouw- en sloopafval, grof huisvuil of bedrijfsafval is niet geurrelevant, er worden geen geurende partijen geaccepteerd, zoals ook is opgenomen in het acceptatiebeleid. De substraatmatten kunnen enige geuremissie tot gevolg hebben, opslag vindt uitpandig plaats, verwerking in de afvalscheidingsinstallatie.

De lucht uit de hal waarin het organische materiaal wordt verwerkt, wordt gereinigd in een luchtbehandelingssysteem alvorens via een schoorsteen te worden geëmitteerd. Het luchtbehandelingssysteem zal bestaan uit een biofilter met voorgeschakelde zure wasser. Dit wordt gezien als BBT voor het verminderen van zowel de geuremissie als de ammoniakemissie. Bovenop deze BBT maatregelen zullen de afgassen van het biofilter via een 30 m hoge schoorsteen worden geëmitteerd.

Aan de hand van ervaringsgegevens wat betreft biofilters, de Factsheets emissiebeperkende technieken en de BREF-afvalbehandeling, in combinatie met een emissieberekening op basis van kengetallen, zou een geurconcentratie na reiniging van 1.000 ouE/m<sup>3</sup> haalbaar kunnen zijn. Deze waarde ligt in de range van de Factsheets (200 – 2.500 ouE/m<sup>3</sup>) en van de BREF (200 – 1.000 ouE/m<sup>3</sup>).

De geuremissie als gevolg van het biofilter bedraagt daarmee 305 \*106 ouE/h. Op het buitenterrein vinden alleen niet- of minder geurende activiteiten plaats, waardoor het biofilter de dominante geurbron zal vormen.

Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de geurbelasting in de toekomstige situatie aanzienlijk afneemt ten opzichte van de vergunde situatie. De geurbelasting ligt dan ruim beneden de toetsingswaarden van de voormalige Bijzondere regeling voor groencomposteringen en ligt op of onder de streefwaarde (de hindergrens).

Gezien de maatregelen conform BBT, gecombineerd met nog een extra maatregel in de vorm van een schoorsteen, de aanzienlijke vermindering van de geurbelasting en de ligging van de geurbelasting in de toekomstige situatie rond de hindergrens is Olfasense van mening dat in de toekomstige situatie sprake is van een aanvaardbaar geurhinderniveau.

### 5.2.3 Grof stof

Uitgangspunt is het voorkomen van visueel waarneembaar stof op 2 meter afstand van de bron bij handling en geen visueel waarneembaar stof bij de opslag van materiaal. Hiertoe neemt Wagro maatregelen teneinde de emissie van grof stof te voorkomen:

- er vinden geen overslagactiviteiten plaats bij hoge windsnelheden (> 20 m/s);
- bij overslagactiviteiten wordt de storthoogte beperkt tot maximaal 1 meter;
- transportbanden zijn waar noodzakelijk voorzien van sproeiers en/of overkapping;
- wanneer nodig en mogelijk bevochtigt Wagro het opgeslagen materiaal en het terrein;
- er wordt rustig gereden;
- op en overslag van zeer stuifgevoelige producten vindt in pandig plaats;
- afvalstoffen worden opgeslagen tussen keerwanden.

### 5.2.4 Emissie naar de lucht

Relevant in dit kader is de emissie van geur en ammoniak uit het biofilter. Monitoring van de goede werking, en daarmee voorkomen van overschrijding van emissie eisen, vindt plaats op basis van het monitoren van de emissie relevante parameters (ERP). Het volgende monitoringsprogramma wordt voorgesteld.

## t5.1 Monitoring werking biofilter

Activiteit	Frequentie	Toelichting
Vaststellen globale samenstelling aanwezig filtermateriaal	Inspectie tijdens periode van onderhoud	Het filtermateriaal moet van een grove soort zijn als heide turf, gezeefd compost, grof gebroken takken, boomschors en dergelijke. De soortelijke massa mag niet meer dan 0,7 ton/m <sup>3</sup> bedragen.
Controleren op kortsluitstromen, onkruid, schimmelvorming en begroeiing	Inspectie tijdens periode van onderhoud	Onkruid en andere begroeiing moet worden verwijderd, het toepassen van bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan in verband met mogelijke remming van de biologische activiteit.
Bepalen vochtgehalte en temperatuur	Eenmaal per week via meting	Het materiaal moet voldoende vochtig zijn, zo nodig dient te worden gespreid met water. Temperatuur niet meer dan 50 C.
Bepalen filterbelasting in m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per uur en dikte filter	Continu via drukval	Belasting mag niet meer zijn dan 100-200 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> per uur bedragen met een filterdikte van tenminste 1 m. Verblijftijd van de te behandelen luchtstroom in het bed het minimaal 30 s.
Bepalen zuurgraad van het filter	Eenmaal per week via metingen	Zuurgraad mag niet lager zijn dan 4,5 en niet hoger dan 8, mogelijk kalk toevoegen.
Vaststellen filterweerstand	Continu via drukvalmeting	De weerstand van het filter ligt tussen 1-3 kPa
Verdeling van filtermateriaal in het bed, hoogte en inklinking bed	Eenmaal per week	Voorkomen van kortsluitstromen en borging voldoende verblijftijd
Debiet/snelheid	Continue meting	Voldoende debiet zorgt voor juiste werking biofilter en voldoende verspreiding in de omgeving
Bijhouden gegevens in logboek en bewaren	nvt	Opnemen uitgevoerd onderhoud, reparaties, voorgekomen storingen, oorzaak en getroffen maatregelen, toevoegen vervangend filtermateriaal

De gaswasser wordt elektronisch gemonitord. Sensoren in- en om de gaswasser monitoren continu: pH (waswater), geleidbaarheid (waswater), energieverbruik, drukval filterpakket en spuiwaterproductie. Waswater gaat terug het proces in.

Het moment van afvoer (spuiwater) wordt bepaald door de geleidbaarheid en pH. Deze geleidbaarheid en pH worden gemeten. Spuiwater is geen ADR-stof en derhalve geldt PGS31 niet. Opslag vindt plaats in een opslagtank en als meststof op basis van categorie I sub 9 van bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet als meststof afgevoerd.

## 5.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

In onderstaande tabellen is het overzicht opgenomen van de toegepaste beste beschikbare technieken. Relevante documenten zijn (IPPC installaties tunnelcompostering en het biologisch drogen van groenafval, GFT, en organisch bedrijfsafval en productie brandstoffen):

- Nederlandse Richtlijn bodembescherming 2012 (NRB);
- Activiteitenbesluit;
- Diverse PGS Richtlijnen;

- BREF Afvalbehandeling 2018;
- BREF Energie-efficiëntie.

In tabel 5.2 is de toetsing opgenomen voor de tunnelcompostering en het biologisch drogen van groenafval, GFT, en organisch bedrijfsafval.

t5.2 BBT maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot tunnelcompostering en biologisch drogen van groenafval, GFT en organisch bedrijfsafval

Maatregel/voorziening	Bron
<b>Afval</b>	
Afvalresiduenplan (zie bijlage 3 tabel III-c en III-d)	BREF Afvalbehandeling 1
AV-beleid	BREF Afvalbehandeling 33
<b>Afvalwater</b>	
Waterverbruik jaarlijks monitoren	BREF Afvalbehandeling 11
Waterbeheer door optimaal hergebruik van water	BREF Afvalbehandeling 19a
Waterrecirculatie van percolaat	BREF Afvalbehandeling 19b, 35b
Overdekking van afvalopslag- en -behandelingsruimten	BREF Afvalbehandeling 19e
Scheiding van waterstromen(percolaat en hemelwater)	BREF Afvalbehandeling 19e, 35a
Adequate afwateringsstructuur met afwaterbehandeling	BREF Afvalbehandeling 19g
Adequate bufferopslagcapaciteit, waarbij enkel wordt geloosd na monitoring, behandeling en hergebruik	BREF Afvalbehandeling 19i
Verwering van biologisch gezuiverd water met behulp van coagulant en flocculant gevolgd door scheiden van dit water door middel van een zeefband, waarna water en slib resteert	BREF Afvalbehandeling 20a, c, l, n, o en p
Minimalisering productie percolaat door vochtgehalte in afval te optimaliseren voor de tunnelcompostering	BREF Afvalbehandeling 35c
<b>Bodem</b>	
Bodembeschermende voorzieningen conform NRB:	NRB, BREF Afvalbehandeling 19c
Activiteiten vinden in pandig op een vloeistofdichte voorziening plaats	
<b>Energie</b>	
Energieverbruik jaarlijks monitoren	BREF Afvalbehandeling 11
Energie efficiëntieplan met essentiële prestatie indicatoren	BREF Afvalbehandeling 23a
Verslag over de energiebalans (installatie en type energiebron)	BREF Afvalbehandeling 23b
<b>Geluid</b>	
Geluidbeheerplan	BREF Afvalbehandeling 17
Nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein	BREF Afvalbehandeling 18a en e
Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemissies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen	BREF Afvalbehandeling 18b
De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport	
Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel	
Compressoren, pompen, ventilatoren en scheidingsinstallaties zijn in pandig geplaatst zodat deze akoestisch niet relevant zijn	BREF Afvalbehandeling 18c
De schoorstenen worden van geluiddempers	BREF Afvalbehandeling 18c
Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluiddempers	
Lawaaiige apparatuur is omhuld	
De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie	
<b>Geur</b>	
Geurbeheerplan	BREF Afvalbehandeling 10
Geuronderzoek met programma ter voorkoming en beperking van geuren, met bepaling van de geurbronnen, karakterisering van de bijdragen van de bronnen en preventieve en beperkende maatregelen	BREF Afvalbehandeling 12
Monitoring van geur eenmaal per 6 maanden op basis van NH3 en H2S	BREF Afvalbehandeling 8, 34 tabel 6.7
Percolaatwater gescheiden opgevangen in een gesloten systeem voor hergebruikt	BREF Afvalbehandeling 19 <sup>e</sup> , 19f, 35a, 35b
Opslag en verwerking in pandig en hal op onderdruk waardoor diffuse geuremissie wordt voorkomen	BREF Afvalbehandeling 14a, 14d
Toepassen Biofilter	BREF Afvalbehandeling 34b
Natte (zure) gaswassing	BREF Afvalbehandeling 31b, 31d, 34d

Maatregel/voorziening	Bron
Monitoring procesparameters tunnelcompostering (porositeit, C/N-ratio, temperatuur, vochtgehalte, beluchting, zuurstofconcentratie)	BREF Afvalbehandeling 36
Schoorsteen	ECLI:NL:RVS:2013:BY8552 r.o. 12.1
<b>Luchtemissies</b>	BREF Afvalbehandeling 14a
Beperking valhoogte tijdens storten	
Beperking verkeerssnelheid	
Gebruik van windbarrières	
Compostering vindt in pandig plaats gebouwen en/of gesloten apparatuur	BREF Afvalbehandeling 14d
Gebouwen onder adequate druk houden	
Emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissie	
Regelmatige controle van snelwerkende deuren	BREF Afvalbehandeling 14f
Regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte	BREF Afvalbehandeling 14g
Scheiding van afgasstromen hallucht wordt gebruikt voor tunnelcompostering en lucht tunnelcompostering gaat via luchtreiniging naar buiten	BREF Afvalbehandeling 39a
Recirculatie van afgas (tunnelcompostering wordt lucht gerecirculeerd om compostering te conditioneren)	BREF Afvalbehandeling 39b
<b>Stof</b>	
Beperking valhoogte	BREF Afvalbehandeling 14a
Beperking verkeerssnelheid	
Gebruik van windbarrières	
Opslag, behandeling en hantering van afval en materiaal dat diffuse emissies kan produceren in gesloten gebouwen en/of gesloten apparatuur	BREF Afvalbehandeling 14d
Gebouwen onder adequate druk houden	
Emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissie	
Regelmatige controle van snelwerkende deuren	BREF Afvalbehandeling 14f
Regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte	BREF Afvalbehandeling 14g
Monitoring van stofemissie op basis van visuele waarneming eenmaal per 6 maanden rapportages	BREF Afvalbehandeling 8
<b>Trillingen</b>	
Trillingveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd	BREF Afvalbehandeling 18d
<b>Veiligheid</b>	
Beschermingsmaatregelen in de vorm van terrein niet toegankelijk voor onbevoegden en toegankelijkheid en bedienbaarheid van de relevante controleapparatuur enkel door bevoegde werknemers	BREF Afvalbehandeling 21a
Beheer van emissies als gevolg van incidenten door voldoende opvang lek en bluswater	BREF Afvalbehandeling 21b
Registratie van incidenten/ongevallen	BREF Afvalbehandeling 21c
Opslag chemicaliën voor zure gaswasser en zuivering in opslagtanks	PGS 31

In tabel 5.3 is de toetsing opgenomen voor de productie van brandstoffen.

### t5.3 BBT Maatregelen-/voorzieningen met betrekking tot productie van brandstoffen

Maatregel/voorziening	Bron
<b>Afval</b>	
Afvalresiduenplan (zie bijlage 3 tabel III-c en III-d)	BREF Afvalbehandeling 1
AV-beleid	BREF Afvalbehandeling 33
<b>Afvalwater</b>	
Waterverbruik jaarlijks monitoren	BREF Afvalbehandeling 11
Waterbeheer door optimaal hergebruik van water	BREF Afvalbehandeling 19a, 35b
Scheiding van waterstromen	BREF Afvalbehandeling 19f, 35a
Gesloten systeem van percolaatwater	BREF Afvalbehandeling 19e, 35a
Adequate afwateringsstructuur met afvalwaterbehandeling	BREF Afvalbehandeling 19g
Adequate bufferopslagcapaciteit, waarbij enkel wordt geloosd na monitoring, behandeling en hergebruik	BREF Afvalbehandeling 19i

<b>Maatregel/voorziening</b>	<b>Bron</b>
<b>Energie</b>	
Energieverbruik jaarlijks monitoren	BREF Afvalbehandeling 11
Energie efficiëntieplan met essentiële prestatie indicatoren	BREF Afvalbehandeling 23a
Verslag over de energiebalans (installatie en type energiebron)	BREF Afvalbehandeling 23b
<b>Geluid</b>	
Nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein	BREF Afvalbehandeling 18a en e
Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemissies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen	BREF Afvalbehandeling 18b
De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport	
Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel	
Lawaaiige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats	
Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluiddempers	BREF Afvalbehandeling 18d
Lawaaiige apparatuur is omhuld	
De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie	
<b>Geur</b>	
Geurbeheerplan	BREF Afvalbehandeling 10
Geuronderzoek met programma ter voorkoming en beperking van geuren, met bepaling van de geurbronnen, karakterisering van de bijdragen van de bronnen en preventieve en beperkende maatregelen	BREF Afvalbehandeling 12
Monitoring van geur eenmaal per 6 maanden op basis van NH3 en H2S	BREF Afvalbehandeling 8, 34 tabel 6.7
Opslag en verwerking inpandig en hal op onderdruk waardoor diffuse geuremissie wordt voorkomen	BREF Afvalbehandeling 14d
Biofilter	BREF Afvalbehandeling 34b
Natte (zure) gaswassing	BREF Afvalbehandeling 34e
<b>Luchtemissie</b>	
Beperking valhoogte	BREF Afvalbehandeling 14a
Beperking verkeerssnelheid	
Gebruik van windbarrières	
Opslag, behandeling en hantering van afval en materiaal dat diffuse emissies kan produceren in gesloten gebouwen en/of gesloten apparatuur	BREF Afvalbehandeling 14d
Gebouwen onder adequate druk houden	
Emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissie	
Regelmatige controle van snelwerkende deuren	BREF Afvalbehandeling 14f
Regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte	BREF Afvalbehandeling 14g
Scheiding van afgasstromen hallucht wordt gebruikt voor tunnelcompostering en lucht tunnelcompostering gaat via luchtreiniging naar buiten	BREF Afvalbehandeling 39a
Recirculatie van afgas (tunnelcompostering wordt lucht gerecirculeerd om compostering te conditioneren)	BREF Afvalbehandeling 39b
<b>Stof</b>	
Beperking valhoogte	BREF Afvalbehandeling 14a
Beperking verkeerssnelheid	
Gebruik van windbarrières	
Opslag, behandeling en hantering van afval en materiaal dat diffuse emissies kan produceren in gesloten gebouwen en/of gesloten apparatuur	BREF Afvalbehandeling 14d
Gebouwen onder adequate druk houden	
Emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtaanzuigsystemen in de nabijheid van de emissie	
Regelmatige controle van snelwerkende deuren	BREF Afvalbehandeling 14f
Regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte	BREF Afvalbehandeling 14g
Monitoring van stofemissie eenmaal per 6 maanden	BREF Afvalbehandeling 8
<b>Trillingen</b>	
Trillingveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd	BREF Afvalbehandeling 18d
<b>Veiligheid</b>	
Beschermingsmaatregelen in de vorm van terrein niet toegankelijk voor onbevoegden en toegankelijkheid en bedienbaarheid van de relevante controleapparatuur enkel door bevoegde werknemers	BREF Afvalbehandeling 21a
Beheer van emissies als gevolg van incidenten door voldoende opvang lek en bluswater	BREF Afvalbehandeling 21b

Maatregel/voorziening	Bron
Registratie van incidenten/ongevallen	BREF Afvalbehandeling 21c

Verder kunnen de volgende BBT-maatregelen worden genoemd:

- compostering vindt in pandig plaats met halafzuiging en emissie via zure natte gaswasser, biofilter en schoorsteen; de buitenopslag wordt bevochtigd;
- er vindt verneveling plaats tijdens handling;
- de afvalscheidingsinstallatie staat in pandig opgesteld met filtrerende afscheider;
- nieuw te bouwen hallen zijn dusdanig geplaatst dat een afscherming van meest nabijgelegen woningen plaatsvindt. In- en uitgangen zijn geplaatst richting binnenterrein;
- geluidproducerende activiteiten zijn zover mogelijk van de lintbebouwing (meest nabijgelegen geluidsgevoelige objecten) geplaatst;
- Wagro beschikt over eigen werkplaats, waardoor regelmatig onderhoud aan machines onnodige geluidsemissies zoveel mogelijk wordt voorkomen of verholpen;
- de poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport;
- bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel;
- lawaaierige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats;
- compressoren, pompen, ventilatoren, scheidingsinstallaties en zuiveringsinstallatie zijn in pandig geplaatst zodat deze akoestisch niet relevant zijn;
- de schoorstenen worden van geluiddempers voorzien;
- trillingveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd;
- lawaaierige apparatuur is omkast;
- de nieuw te bouwen hallen worden voorzien van geluidisolatie;
- terrein is voorzien van keerwanden rondom en tussenin die als barrière functioneren;
- opslag van dieselolie vindt plaats conform de PGS 30;
- opslag van chemicaliën bij de waterzuivering vindt plaats conform de PGS 31;
- nieuw te bouwen hallen vormen afscherming tussen lintbebouwing gelegen aan de Tweede Bloksweg en activiteiten;
- er vinden geen overslagactiviteiten plaats bij hoge windsnelheden;
- bij overslagactiviteiten wordt de storthoogte beperkt tot maximaal 1 meter;
- transportbanden zijn waar noodzakelijk voorzien van sproeiers;
- wanneer nodig en mogelijk, bevochtigt Wagro het opgeslagen materiaal en het terrein;
- er wordt rustig gereden;
- op- en overslag van zeer stuifgevoelige producten vindt in pandig plaats;
- afvalstoffen worden opgeslagen tussen keerwanden.

#### 5.4 Bodem

Door Bosmilieuadvies is uitgebreid gekeken naar de risico's ten gevolge van de aangevraagde bodembedreigende processen van Wagro. De resultaten zijn opgenomen in rapport 14336\_b1.NRB Wabo 2023.docx d.d. 12 oktober 2023. Het rapport vormt onderdeel van de aanvraag.

Op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB) is de risicobeoordeling uitgevoerd. Uit de resultaten van de analyses volgt een aantal adviezen. Wagro volgt deze adviezen op.

Ten aanzien van de OBAS (bij de tank-wasplaats) wordt nog opgemerkt dat deze niet onderheid is en zodoende (conform beleid OmgevingsDienst Midden Holland (ODMH)) via een monitoringssysteem (peilbuis en onderzoek grondwaterkwaliteit) beheerst wordt om eventuele lekkages te constateren. Zodoende ontstaat er een aanvaardbaar bodemrisico.

Na vergunningverlening en voorafgaande aan de bouw/ingebruikname wordt een nulsituatie bodemonderzoek verricht ter hoogte van locaties waar nog onvoldoende zicht is op de nulsituatie. De strategie is gebaseerd op:

- het verrichte onderzoek naar de bodembedreigende processen van Wagro;
- NEN 5740:2009/A1:2016 nl: Onderzoeksstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL).

Onderdeel van de aanvraag is een onderzoeksopzet voor de uitvoering van het nulsituatie bodemonderzoek. Tevens wordt een verzoek tot maatwerkvoorschrift gedaan ex artikel 2.9a lid 2 en 3 van het Activiteitenbesluit.

## 5.5 Water

In zowel de bestaande situatie als toekomstige situatie wordt het hemelwater dat op het deel van de inrichting met bodembedreigende activiteiten valt, opgevangen in percolaatbassins en na zuivering zoveel mogelijk hergebruikt bij het bevochtigen van de materialen op het terrein. Het overtollige percolaatwater wordt gezuiverd en geloosd op het vuilwaterriool dan wel afgevoerd per vrachtwagen. Deze situatie blijft ongewijzigd. Deze verandering heeft geen effect op de waterhuishouding. Schoon hemelwater afkomstig van de daken en terreindelen zonder bodembedreigende activiteiten wordt afgevoerd naar de naastgelegen sloot. Per saldo ontstaat vanwege de bouw van de hallen minder percolaatwater en meer schoon hemelwater. Het totale terrein heeft een oppervlakte van circa 90.000 m<sup>2</sup>.

Bij het ontwerp van van de aangevraagde situatie en activiteiten is zoveel mogelijk uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

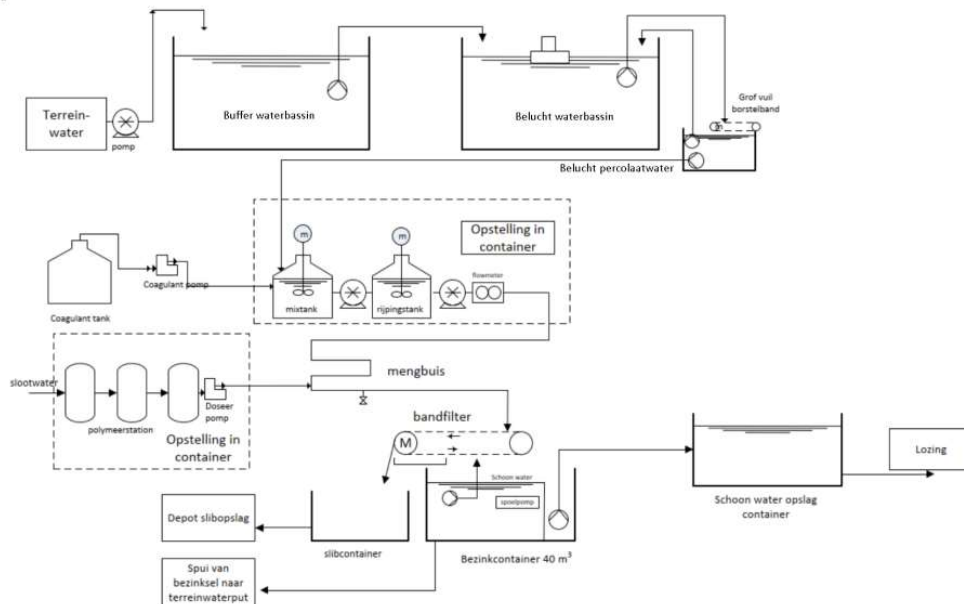
- zoveel mogelijk afkoppelen van het schone hemelwater, schoon hemelwater wordt rechtstreeks afgevoerd naar het oppervlaktewater;
- zoveel mogelijk realiseren van een gesloten waterbalans (*0-emissie composteerproces*);
- zoveel mogelijk beperken van het contact tussen afvalstoffen en hemelwater teneinde de hoeveelheid mogelijk door de bedrijfsvoering verontreinigd hemelwater zoveel mogelijk te beperken;
- de inzet van een waterzuiveringsinstallatie die voldoet aan BBT;

Een en ander wordt gerealiseerd door het feit dat veel activiteiten en opslag in pandig zullen gaan plaatsvinden in tegenstelling tot de huidige vergunde situatie waarbij alles buiten



plaatsvindt. De bestaande waterzuiveringinstallatie is schematisch weergegeven in figuur 5.1.

f5.1 Schematische weergave waterzuivering



De zuivering is de *bestaande zuivering* en zal verwachting minder worden belast aangezien het composteerproces in pandig gaat plaatsvinden. In de huidige buffertanks zitten geen roerders. Tanks worden van onderuit verpompt, waardoor eventueel slib alsnog de tank uitgaat. De verblijftijd varieert per seizoen en weersomstandigheid. De tanks zijn afgedekt met folie. De grofvuilborstelband haalt eventueel harde stukjes als hout uit de stroom. Via een dompelpomp wordt het water verpompt naar de borstelband. Grof vuil is dan niet meer aanwezig anders lopen de pompen vast. Afgevangen grof vuil gaat weer de compostering in. De sloot geldt als buffer voor beschikbaarheid sproeiwater. Indien veel sproeiwater nodig is (droge periodes) is weinig hemelwater beschikbaar. De buffercapaciteit moet aanzienlijk zijn. Er is geen meldingsplicht voor het onttrekken van water uit de sloot. Bezinksel gaat terug naar de buffertank. Afvoer van water vindt plaats naar de RWZI (via het riool of as). De grondbank heeft zijn eigen opslagtank.

Hemelwater afkomstig van het dak van de composteerhal is niet verontreinigd door de bedrijfsvoering en zal worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Uitgegaan is van circa 15.000 m<sup>2</sup> dakoppervlak. De hoeveelheid water bedraagt circa 9.000 m<sup>3</sup> op jaarbasis.

Het hemelwater afkomstig van het dak van de hal waar de afvalscheidingsinstallatie in staat is niet verontreinigd door de bedrijfsvoering en zal worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Het dakoppervlak bedraagt circa 5.000 m<sup>2</sup>. De hoeveelheid bedraagt circa 3.000 m<sup>3</sup> op jaarbasis. Het totale oppervlak van het dak van de kantoorgebouw en de

overkapping van de was- en tankplaats bedraagt circa 800 m<sup>2</sup>. Het hemelwater circa 700 m<sup>3</sup> wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater.

Voor het in pandige composteerproces wordt vooralsnog uitgegaan van een *gesloten waterbalans*. De verwachting is dat er zelfs water toegevoegd zal moeten worden voor het proces. Deze ervaring is gebaseerd op ervaring met het tunnelcomposteren elders. Het vrijkomende water wordt gebruikt om het composterend materiaal middels besproeiing te bevochtigen. In de praktijk zal derhalve moeten blijken of voor het materiaal dat Wagro inneemt een gesloten waterbalans mogelijk is. Mocht er water moeten worden afgevoerd dat gaat dat naar de eigen waterzuivering om te worden gereinigd en afgevoerd naar de gemeentelijke riolering. Geschat wordt dat circa 50.000 m<sup>3</sup> percolaatwater wordt opgevangen en opnieuw in het proces kan worden gebracht (sproeien). Op jaarbasis zal circa 120.000 m<sup>3</sup> water verdampen uit het in de tunnels composterend materiaal. De lucht uit de tunnels wordt afgevoerd via het biofilter naar de buitenlucht. Aangezien er enige onzekerheid is met betrekking tot de af te voeren hoeveelheid water zal er een mogelijkheid worden gerealiseerd overtollig percolaatwater via de eigen zuivering naar het gemeentelijk riool af te voeren.

Het hemelwater afkomstig van verhard terrein (wegen en opslag inerte goederen) is niet verontreinigd (inerte onopgeloste bestanddelen) en wordt afgevoerd naar het bassin op terreindeel D en daarmee beschikbaar voor hergebruik (sproeien).

Het totale oppervlak bedraagt circa 15.000 m<sup>2</sup>. De hoeveelheid water bedraagt dan circa 11.500 m<sup>3</sup> per jaar. Geschat wordt dat circa 80% wordt hergebruikt. Het overige (2.300 m<sup>3</sup>) wordt geloosd op het oppervlaktewater. Door het Hoogheemraadschap is aangegeven dat een dergelijke lozing niet meldingsplichtig is.

Ten gevolge van het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden ter plekke van de was- en tankplaats komt jaarlijks maximaal 52 m<sup>3</sup> afvalwater vrij. Dit water wordt via een slibvanger door een olie-/ waterafscheider geleid, voordat het geloosd wordt op het gemeentelijk riool (via lozingspunt 2, zie riooltekening).

Het huishoudelijk afvalwater, afkomstig van de sanitaire voorzieningen in het kantoorgebouw en het weegkantoor, wordt via de bedrijfsriolering geloosd op het gemeentelijk riool. Het afvalwater afkomstig van het kantoorgebouw wordt voorafgaand aan de lozing door een septic tank geleid. De maximale totale hoeveelheid afvalwater is gelijk aan de maximale waterbehoefte en bedraagt circa 250 m<sup>3</sup> per jaar. (via lozingspunt 1 en 2, zie riooltekening).

Het hemelwater dat valt op de terreindelen waar bodembedreigende activiteiten uitgevoerd worden, kan in contact komen met bodembedreigende stoffen en daardoor verontreinigd raken. Het wordt opgevangen in één van de binnen de inrichting aanwezige waterbassins. Vanuit die bassins kan het vervolgens worden aangewend voor stofbestrijding. Overtollig water wordt via de eigen zuivering afgevoerd naar het gemeentelijk riool. Daarnaast is sprake van ontwatering van slib en bagger. Jaarlijks wordt circa 10.000 ton RKG-slib en 80.000 ton baggerspecie. De totale hoeveel ontstaan afvalwater bedraagt 20.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Dit water wordt opgeslagen in het bassin op terreindeel C, dit overtollig water wordt via de zuivering naar het gemeentelijk riool afgevoerd. Overtollig water kan ook per as worden afgevoerd wanneer de waterzuivering niet functioneert.

De afvoer naar de riolering is min of meer continu vanwege de aanwezige buffering. Mocht de zuivering onverhoopt uitvallen, dan is er voldoende buffering binnen de inrichting aanwezig om water te bufferen. Buffering is beschikbaar middels de aanwezige buffertanks en de ligging van het terrein.

De beschreven zuivering betreft de bestaande zuivering, die naar verwachting minder belast gaat worden vanwege de inpandige compostering in plaats van huidige uitpandige compostering. Het inpandige proces is naar verwachting zelfs watervragend.

Voor wat betreft de kwaliteit zal de kwaliteit van het te lozen water vergelijkbaar zijn met de huidige kwaliteit. Aansluiting wordt dus gezocht bij de huidige vergunning en onderliggende aanvraag (kenmerk 2017165118, d.d. 30-9-2019) voor de lozing op het gemeentelijk riool:

- er is een controlevoorziening aanwezig;
- het uitgaande debiet wordt continu gemonitord en geregistreerd en bedraagt maximaal 2,1 m<sup>3</sup>/u;
- voor wat betreft de concentraties in het te lozen geldt:
  - onopgelost bestanddelen: 300 mg/l
  - CZV: 900 mg/l
  - N totaal 120 mg/l
  - som zware metalen 0,5 mg/l
  - zuurgraad: 6,5-10

## 5.6 Energie

Relevant is het verbruik aan diesel (materieel) en elektriciteit (sorteerinstallatie, beluchting, verlichting en kantoor). Wagro maakt voor de verlichting gebruik van LED-lampen en waar mogelijk bewegingssensoren zodat het licht niet onnodig aan staat.

Het verbruik aan diesel voor de aangevraagde situatie bedraagt circa 705 m<sup>3</sup> per jaar.

Het verbruik aan elektriciteit voor de aangevraagde situatie wordt ingeschat op circa 6.240.000 kWh per jaar. Hierbij is uitgegaan van een totaal opgesteld elektrisch vermogen van 2500 kW opgebouwd uit 2000 kW voor de tunnelcompostering, 300 kW voor de scheidingsinstallatie en 200 kW voor overig. Uitgaande van een bedrijfstijd van 2.496 uur op jaarbasis resulteert dit in een verbruik van circa 6.240.000 kWh.

Bij de aanschaf van nieuw materieel neemt Wagro het aspect energie altijd mee in de overwegingen. Wagro zal na vergunningverlening en ingebruikname van de installaties een volledig energiebesparingsonderzoek laten uitvoeren en alle maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uitvoeren.

De tunnelcompostering voldoet aan de BREF energie efficiëntie. De afvalscheidingshal wordt niet verwarmd en voorzien van LED-verlichting. Het kantoor moet voldoen aan energielabel C. Op de hallen zullen (beperkt) zonnepanelen worden geïnstalleerd.

## 5.7 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

### 5.7.1 Overzicht (p)ZZS

In verschillende afvalstromen bij Wagro kunnen (p)ZZS boven de concentratiegrenswaarde (CGW) van 0,1% m/m voorkomen. Een overzicht van de mogelijk voorkomende (p)ZZS is gegeven in tabel 5.4. Dit overzicht is opgesteld op basis van het SGS intron rapport<sup>1</sup>.

t5.4 Mogelijk voorkomende (p)ZZS bij Wagro boven de CGW

Afvalstroom	Mogelijke (p)ZZS	Opmerking
Grond	Zware metalen	
	PAK's	
	PFAS	
	Asbest	
Baggerspecie <sup>1</sup>	Zware metalen	
	PAK's	
	Tribuyltinoxide	
Steenachtig materiaal / puin	Asbest	Geen ZZS boven de CGW indien sprake is van een mengstroom.
	PAK's	
	Zware metalen	
Bouw-, en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil	Asbest	Geen ZZS boven de CGW indien sprake is van een mengstroom. Alleen aanwezig indien de partij een grote hoeveelheid roethoudend afval, rubber strips, EPS, kunststof of PVC bevat.
	PAK's	
	Zware metalen	
	weekmakers	
	vlamvertragers	

1. klasse: niet toepasbaar, indicatief of kwaliteit onbekend.

Wagro informeert bij de ontdoener naar de herkomst en samenstelling van de in tabel 5.4 genoemde afvalstoffen en of er reden is om rekening te houden met (p)ZZS in de afvalstoffen. Een uitgebreide beschrijving van hetgeen wordt geaccepteerd en op welke risico's worden beheerst, is opgenomen in de Beschrijving van het acceptatie- en verwerkingsbeleid en de administratieve organisatie en interne controle, rapportnummer FI 16191-3-RA-004 d.d. 13 oktober 2023.

In de rapportage van SGS wordt onderscheid gemaakt in 'monostromen' en 'mengstromen'. In de rapportage wordt geconcludeerd, dat de concentratie van een specifieke (p)ZZS in veel gevallen onder de gehanteerde concentratie grenswaarde (CGW) van 0,1% m/m blijft, als er sprake is van afvalstoffen van verschillende herkomst of verschillende

1 SGS INTRON, ZZS in afvalstoffen d.d. 18 december 2019.

producenten/ontdoeners. In de rapportage van SGS wordt dan gesproken over een 'mengstroom'.

Wagro accepteert alleen mengstromen steenachtig materiaal en puin en bouw-, en sloopafval, bedrijfsafval en grofvuil. Derhalve zijn er in deze stromen bij Wagro geen (p)ZZS boven de concentratiegrenswaarden aanwezig. Daarnaast worden off-spec partijen steenwol opgeslagen in een container en afgevoerd naar een erkende verwerker. Deze partijen steenwol worden niet bewerkt.

Indien er geen enkele individuele (p)ZZS boven een concentratie van 0,1% aanwezig is in de afvalstroom, is er geen belemmering om de afvalstroom te accepteren en te bewerken overeenkomstig de verschillende verwerkingsroutes. Daarmee kan ervan worden uitgegaan dat er geen sprake is van risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan (p)ZZS.

Indien er ZZS aanwezig zijn boven een concentratie van 0,1% accepteert Wagro de afvalstoffen niet en worden de afvalstoffen afgevoerd naar een erkend verwerker. Indien het vermoeden bestaat dat er ZZS boven een concentratie van 0,1% in de afvalstoffen aanwezig kunnen zijn kan Wagro een analyse op ZZS laten uitvoeren alvorens het besluit de afvalstoffen te accepteren. Voor de afvalstroom bleekarde dient een keuringsrapport met de aard en samenstelling van de afvalstroom aangeleverd te worden door de ontdoener om de aanwezigheid van ZZS boven een concentratie van 0,1% uit te sluiten.

Indien er monostromen ontstaan door het sorteren van afvalstoffen waarin wel ZZS boven de concentratie van 0,1% aanwezig (kunnen) zijn worden deze afvalstoffen separaat opgeslagen en afgevoerd naar een erkende verwerker.

#### 5.7.2 Beperkte immissietoets (p)ZZS

Jaarlijks worden er maximaal 180.000 ton mogelijk (p)ZZS bevattende afvalstoffen overgeslagen bij Wagro. Slechts een beperkt deel van deze doorzet betreffen afvalstoffen met (p)ZZS boven de concentratiegrenswaarden.

De fijnstofemissie ten gevolge van de manipulatie van afvalstoffen bedraagt, gebaseerd op de NTA 8029, 3 gram per ton voor stuifgevoelig materiaal (de klasse puin, grond, hout, schroot) per manipulatie. Dit geeft een totale emissie van 1.080 kg fijnstof per jaar. Partijen baggerspecie zijn dusdanig vochtig dat er geen verwaaiing plaats vindt en off-spec partijen steenwol worden in een container opgeslagen. Derhalve vindt er geen fijnstof emissie door verwaaiing plaats.

Als (extreem) worst-case uitgangspunt wordt gehanteerd dat alle geëmitteerde fijnstof ten gevolge van de overslag van afvalstoffen (p)ZZS is. Dit geeft een (p)ZZS emissie van 0,12 kg/ uur op basis van 8760 uur per jaar. Gebruik is gemaakt van de beperkte immissietoets. De beperkte immissietoets is een berekeningsmethode om een inschatting te kunnen maken

van de (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen, (p)ZZS, concentratie in het milieu (de immissie). Dit rekenprogramma is gebaseerd op een RIVM-handreiking van 2004.

Uit de resultaten van de beperkte immissietoets volgt een (p)ZZS concentratie in de lucht op 2.500 meter, de standaard rekenafstand van de beperkte immissietoets, van het emissiepunt van 0,00001  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dit is lager dan de strengste MTR waarde.

### 5.7.3 Minimalisatie van (p)ZZS emissie omgeving

Door het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico (opslaan in/op een vloeistofdichte voorziening) worden emissies van (p)ZZS naar de bodem voorkomen.

Er vindt geen lozing plaats naar het oppervlaktewater van water dat in contact is geweest met (p)ZZS houdende afvalstoffen. Water dat in contact is geweest met (p)ZZS houdende afvalstoffen wordt via een slibvangput en OBAS geloosd op het vuilwaterriool (via lozingspunt 3, zie riooltekening).

Emissies van (p)ZZS naar de lucht worden middels good-housekeeping maatregelen zo veel mogelijk geminimaliseerd. Wagro neemt de volgende maatregelen om stofverspreiding, en daarmee de emissies van (p)ZZS te voorkomen:

- sproeien bij de sorteerinstallatie;
- het in pandig opstellen van de sorteerinstallatie;
- bij overslagactiviteiten wordt de storthoogte beperkt tot maximaal 1 meter;
- wanneer er kans is op visueel waarneembare stofverspreiding, bij droog weer en wind, bevochtigt Wagro het opgeslagen materiaal en het terrein;
- er wordt maximaal 10 km per uur gereden binnen de inrichting;
- wegen regelmatig schoonhouden;
- het voorkomen van het morsen van materieel bij het laden en lossen.

### 5.8 Afval

Een overzicht van binnen de inrichting geproduceerd afval is beschikbaar en opgenomen in bijlage 3 als onderdeel van de aanvraag.

Voor wat betreft de overlast van ongedierte kan worden opgemerkt dat hiervoor een contract met een daartoe gespecialiseerd bedrijf in ongediertebestrijding wordt afgesloten.

### 5.9 Ongewone voorvallen

Wagro neemt maatregelen om ongewone voorvallen te voorkomen. Mogelijke ongewone voorvallen zijn een afvalbrand, het lekken van vloeistoffen uit materieel of het morsen van materiaal.

Wagro stelt in overleg met de brandweer een brandveiligheidsplan op. Dit brandveiligheidsplan wordt bij de 2<sup>e</sup> fase van de aanvraag (bouwaanvraag) ingediend.

Wagro onderhoudt het rollend materieel teneinde het lekken van vloeistoffen te voorkomen. Gemorst materiaal wordt altijd direct opgeruimd. Daarnaast zijn er voldoende maatregelen getroffen om conform de NRB 2012 een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren.

In het geval van een calamiteit zal de afvoer van het (afval)water naar de RWZI worden afgesloten (pomp uitgeschakeld). In overleg met het bevoegd gezag zal worden besloten wat er met het water gebeurt. Een calamiteitenplan zal na vergunningverlening worden aangeleverd.

Een stroomstoring in de tunnelcompostering leidt tot uitval van onder andere de luchtbehandeling. Een tijdelijke uitval is geen probleem. Wanneer het langer duurt wordt een noodstroomaggregaat van derden ingezet.

## 5.10 Veiligheid

### *Externe veiligheid*

De beoogde activiteiten omvatten geen activiteiten die leiden tot veiligheidsrisico's in de omgeving. Er worden geen activiteiten uitgevoerd die vallen onder de werkingssfeer van het Bevi. De risicocontour van een windturbine loopt voor een heel klein deel over het terrein. De contour gaat niet over (beperkt) kwetsbare objecten heen. Gezien het voorgaande is het aspect externe veiligheid niet nader relevant.

### *Brand en broei*

Onderdeel van de aanvraag het op te stellen brandveiligheidsplan.

### *Opslag gevaarlijke stoffen*

Overzicht is beschikbaar en opgenomen in bijlage 3. De beperkte opslag van gevaarlijke stoffen in emballage vindt in pandig plaats onder de condities zoals voorgeschreven in de PGS 15. Onder (olie- en brandstof)vaten staan afzonderlijke vloeistofdichte opvangbakken.

### *Stofexplosie*

Een stofexplosie kan ontstaan door de ophoping van stof in de hallen. Het vermijden van stofvorming is daarom de eerste en belangrijkste veiligheidsvoorziening. De risico's van alsnog optredende stofophopingen zijn volledig te mitigeren door alle mogelijke ontstekingsbronnen weg te nemen of te isoleren.

Relevante elektrische en mechanische onderdelen en systemen worden daarom geïsoleerd aangelegd, afdoende afgeschermd of zodanig geplaatst, dat deze niet als ontstekingsbron kunnen dienen. Door bovenstaande voorzieningen is de externe veiligheid gewaarborgd.

Met de genoemde maatregelen worden de veiligheidsrisico's afdoende beperkt.

## 5.11 Effecten bouwstappen

De realisatie van de veranderingen vindt plaats in twee bouwstappen. Bouwstap 1 zorgt voor minder afscherming door bebouwing naar de omgeving. Dit betekent dat in feite in bouwstap 1 de volledige capaciteit van tunnelcompostering nog niet wordt benut. De effecten naar de omgeving ten gevolge van de buitenactiviteiten in beide bouwstappen zijn vergelijkbaar.

In bouwstap 2 wordt de volledige tunnelcompostering gebouwd. De afscherming vanwege bebouwing naar de omgeving is in deze situatie groter. Een gedetailleerde beschrijving van de effecten naar de omgeving ten gevolge van de realisatie in twee bouwstappen is opgenomen in de notitie 'Overgang oude omgevingsvergunning naar nieuwe omgevingsvergunning' Wag.Wad.23.not-Wabo-02 van juli 2023.

Dit rapport bevat 48 pagina's.

Zoetermeer,

