

NOTITIE

Aan : ODMH
Van : [redacted]
Onderwerp : BBT maatregelen per IPPC-installatie revisievergunning Wagro
Kenmerk : WAG.WAD.BBT-IPPC-02
Datum : juli 2023

In deze notitie zijn de BBT maatregelen per IPPC-installatie vermeld met bronvermelding. De IPPC-installaties in de aanvraag revisievergunning Wagro bestaan uit:

- Tunnelcompostering en biologisch drogen zijnde biologische behandelen zoals bedoeld in categorie 5.3b onder i van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies met capaciteit van meer dan 75 ton/dag
- Productie van brandstoffen zoals bedoeld in categorie 5.3b onder ii van bijlage I van de Richtlijn industriële emissies met capaciteit van meer dan 75 ton/dag

Naast de de BREF's zijn conform artikel 9.2 juncto de bijlage behorende bij de Regeling omgevingsrecht ook de navolgende BBT-documenten relevant:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming
- PGS 30; december 2011 vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties
- PGS-31; oktober 2018 overige gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties

Voor uitwerking van de NRB 2012 wordt verwezen naar het document 14336_a6.NRB Wabo 2023
 Voor uitwerking van PGS 30 is in casu sprake van een bestaande dieseltank die hieraan voldoet van 20.000 liter, een dubbelwandige IBC van 1.000 liter en een enkelwandige IBC met lekbak van 1.000 liter die diesel levert voor zowel wegverkeer als machines die enkel op het terrein actief zijn.

Voor de uitwerking van deze notitie is gebruik gemaakt van BBT tool DCMR. De uitwerking is in de bijlagen opgenomen.

1. Tunnelcompostering

Hierbij behoort ook de mechanische biologische afvalbehandeling en de waterzuivering. Dit valt allemaal onder het begrip IPPC-installatie¹

tabel 1: BBT-maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot tunnelcompostering en biologisch drogen van groenafval, GFT en organisch bedrijfsafval

Maatregel / voorziening	Bron
Afval	
Afvalresiduenplan (zie bijlage 3 tabel III-c en III-d)	BREF Afvalbehandeling 1
AV-beleid	BREF Afvalbehandeling 33
Afvalwater	
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,	BREF Afvalbehandeling 19i

¹ Artikel 3, 3^{de} lid Richtlijn industriële emissies: *een vaste technische eenheid waarin een of meer van de in bijlage I of in deel 1 van bijlage VII vermelde activiteiten en processen alsmede andere op dezelfde locatie ten uitvoer gebrachte en daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten plaatsvinden die technisch in verband staan met de in die bijlagen vermelde activiteiten en die gevolgen kunnen hebben voor de emissies en de verontreiniging*

NOTITIE

tabel 1: BBT-maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot tunnelcompostering en biologisch drogen van groenafval, GFT en organisch bedrijfsafval

Maatregel / voorziening	Bron
behandeling en hergebruik	
Verwerking van biologisch gezuiverd water met behulp van coagulant en flocculant gevolgd door scheiden van dit water door middel van een zeeffand, waarna water en slib resteerd	BREF Afvalbehandeling 20a, c, l, n, o en p
Minimalisering productie percolaat door vochtgehalte in afval te optimaliseren voor de tunnelcompostering	BREF Afvalbehandeling 35c
Bodem	
Bodembeschermende voorzieningen conform NRB: Activiteiten vinden inpandig op bodembeschermende voorziening plaats	NRB, BREF Afvalbehandeling 19c
Energie	
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
Geluid	
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.	
Lawaaierige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats	
Compressoren, pompen, ventilatoren en scheidingsinstallaties zijn inpandig geplaatst zodat deze akoestisch niet relevant zijn	BREF Afvalbehandeling 18c
De schoorstenen worden van geluiddempers	BREF Afvalbehandeling 18d
Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluiddempers	
Lawaaierige apparatuur is omhuld	
De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie	
Geur	
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 19e, f, 35a, b
Opslag en verwerking inpandig en hal op onderdruk waardoor diffuse geuremissie wordt voorkomen	BREF Afvalbehandeling 14a,d
Biofilter	BREF Afvalbehandeling 34b
Natte (zure) gaswassing	BREF Afvalbehandeling 31b, d, 34d
Monitoring procesparameters tunnelcompostering (porositeit, C/N-ratio, temperatuur, vochtgehalte, beluchting, zuurstofconcentratie)	BREF Afvalbehandeling 36
Schoorsteen	ECLI:NL:RVS:2013:BY8552 r.o. 12.1
Luchtemissies	
Beperking valhoogte	BREF Afvalbehandeling 14a, BREF op- en overslag bulkgoederen
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	BREF Afvalbehandeling 39a

NOTITIE

tabel 1: BBT-maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot tunnelcompostering en biologisch drogen van groenafval, GFT en organisch bedrijfsafval

Maatregel / voorziening	Bron
buiten	
Recirculatie van afgas (tunnelcompostering wordt lucht gerecirculeerd om compostering te conditioneren)	BREF Afvalbehandeling 39b
Stof	
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 gebouwen onder adequate druk houden	BREF Afvalbehandeling 14d
emissies verzamelen en leiden naar een geschikt emissiereductiesysteem via een luchtafvoersysteem en/of luchtzuigsystemen 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
Trillingen	
Trillingsveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd	BREF Afvalbehandeling 18d
Veiligheid	
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 gaswaster en zuivering in opslagtanks	PGS 31

2. Productie van brandstoffen

tabel 2: BBT-maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot productie van brandstoffen

Maatregel / voorziening	Bron
Afval	
Afvalresiduenplan (zie bijlage 3 tabel III-c en III-d)	BREF Afvalbehandeling 1
AV-beleid	BREF Afvalbehandeling 33
Afvalwater	
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 19,e, 35a
Adequate afwateringsstructuur met afwaterbehandeling	BREF Afvalbehandeling 19g
Adequate bufferopslagcapaciteit, waarbij enkel wordt geloosd na monitoring, behandeling en hergebruik	BREF Afvalbehandeling 19i
Energie	
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
Geluid	
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.	
De poorten van de nieuw te bouwen hallen zijn enkel geopend voor in- en uittransport.	BREF Afvalbehandeling 18b
Bij Wagro wordt apparatuur bediend door ervaren personeel.	
Lawaaierige activiteiten vinden enkel in de dagperiode plaats	
Alle kranen/laadschoppen zijn voorzien van geluiddempers	BREF Afvalbehandeling 18d
Lawaaierige apparatuur is omhuld	
De nieuw te bouwen hallen wordt voorzien van geluidisolatie	

NOTITIE

tabel 2: BBT-maatregelen/-voorzieningen met betrekking tot productie van brandstoffen	
Maatregel / voorziening	Bron
Geur	
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
Luchtemissies	
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 gebouwen onder adequate druk houden	BREF Afvalbehandeling 14d
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	
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
Stof	
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 gebouwen onder adequate druk houden	BREF Afvalbehandeling 14d
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	
regelmatige reiniging van de hele afvalverwerkingsruimte	BREF Afvalbehandeling 14g
Monitoring van stofemissie eenmaal per 6 maanden	BREF Afvalbehandeling 8
Trillingen	
Trillingsveroorzakende apparatuur wordt/is geplaatst op een deugdelijke ondergrond en zijn trillingsarm uitgevoerd	BREF Afvalbehandeling 18d
Veiligheid	
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

NOTITIE

Bijlagen BBT tool DCMR ingediend als excel