

Evaluatie van de lopende omgevingsvergunning: slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten (BBT-conclusies SA)

Naam GPBV-installatie: Rousselot Gent

GPBV-installatienummer: BE.VL.000002208.INSTALLATION

Inrichtingsnummer: 20171025-0035

De Vlaamse implementatie van de BBT-conclusies naar VLAREM is opgenomen in **hoofdstuk 3.21 van VLAREM III**. De bepalingen van afdeling **3.21.2** (algemene bepalingen) zijn relevant voor alle installaties. De bepalingen van afdelingen **3.21.3 en 3.21.4** zijn relevant voor **specifieke subsectoren**:

- Afdeling 3.21.3. Slachthuizen
 - o Onderafdeling 3.21.3.1. Energie-efficiëntie
 - o Onderafdeling 3.21.3.2. Afvalwater
 - o Onderafdeling 3.21.3.3. Gebruik van koelmiddelen
- Afdeling 3.21.4. Verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten
 - o Onderafdeling 3.21.4.1. Energie-efficiëntie
 - o Onderafdeling 3.21.4.2. Afvalwater
 - o Onderafdeling 3.21.4.3. Emissies naar lucht

De tekst van de volledige set BBT-conclusies kan hier worden geraadpleegd: [BBT conclusies SA](#)

De volgende informatie wordt van de exploitant verwacht (zoals bepaald in artikel 1.4.5.1.1, §1, van VLAREM II):

- a. Hoe wordt invulling gegeven of hoe zal invulling gegeven worden aan de nieuwe VLAREM-artikelen?
- b. **Motiveer hoe voldaan wordt of zal worden voldaan aan de (emissie)grenswaarden en de monitoringsverplichtingen.**
- c. **Indien gebruik gemaakt wordt van andere beste beschikbare technieken (BBT) dan deze vermeld in VLAREM III, worden de gebruikte BBT's vermeld met bijzondere aandacht voor de criteria van bijlage 3.3 bij VLAREM II.**
- d. **Indien de BBT-conclusies niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, worden voor de relevante milieueffecten de gebruikte BBT's vermeld met bijzondere aandacht voor de criteria van bijlage 3.3 bij VLAREM II.**

Overzicht BBT-conclusies en VLAREM III

1. Toepassingsgebied en definities (VLAREM III, afd. 3.21.1)

BBT-conclusies SA
Toepassingsgebied
Zie titel ' Toepassingsgebied ' in de BBT_conclusies_SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Afdeling 3.21.1. Toepassingsgebied en definities
Art. 3.21.1.1. §1. Dit hoofdstuk is van toepassing op: 1° de inrichtingen, vermeld in rubriek 45.1, d), van de indelingslijst; 2° de inrichtingen, vermeld in rubriek 2.4.7 van de indelingslijst; 3° de inrichtingen, vermeld in rubriek 3.6.7 van de indelingslijst, als een belangrijke vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder de toepassing vallen van dit hoofdstuk. Bestaande installaties voldoen uiterlijk op 18 december 2027 aan de bepalingen, vermeld in dit hoofdstuk. In het tweede lid wordt verstaan onder bestaande installatie: een installatie die geen nieuwe installatie i3.21.2.2s. In het derde lid wordt verstaan onder nieuwe installatie: een installatie die voor het eerst wordt vergund op het terrein van de GPBV-installatie na 18 december 2023, of een volledige vervanging van een installatie na 18 december 2023. De overeenkomstige GPBV-activiteiten zijn de activiteiten, vermeld in punt 6.4, a), 6.5 en 6.11 van bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd. §2. Het toepassingsgebied van dit hoofdstuk omvat de volgende processen: 1° de verwerking van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten, zoals rendering, smelten van vetten, verwerking van veren, productie van vismeel en visolie, bloedverwerking en vervaardiging van gelatine, die vallen onder rubriek 2.4.7 of 45.16, 1°, van de indelingslijst. 2° De overeenkomstige GPBV-activiteiten zijn de activiteiten, vermeld in punt 6.4, b), i), en 6.5 van bijlage 1, die bij dit besluit is gevoegd; 3° de verbranding van vlees- en beendermeel of dierlijk vet; 4° de verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen, als die afkomstig zijn van activiteiten die onder dit hoofdstuk vallen; 5° de verbranding van karkassen, als die activiteit rechtstreeks verband houdt met de activiteiten die onder dit hoofdstuk vallen; 6° de conservering van huiden en vellen, als die activiteit rechtstreeks verband houdt met de activiteiten die onder dit hoofdstuk vallen; 7° de behandeling van darmen en ingewanden; 8° de compostering en anaerobe vergisting, als die activiteit rechtstreeks verband houdt met de activiteiten die onder dit hoofdstuk vallen;

9° de gecombineerde behandeling van afvalwater van verschillende herkomst, als een belangrijke vuilvracht afkomstig is van een of meer activiteiten die onder dit hoofdstuk vallen, met uitzondering van de behandelingen inzake stedelijk afvalwater.

§3. Dit hoofdstuk is niet van toepassing op:

1° stookinstallaties, tenzij in één van de volgende gevallen:

- a) ze vallen onder de punten, vermeld in paragraaf 1 en 2;
- b) ze wekken hete gassen op die gebruikt worden voor het via direct contact verwarmen, drogen of anderszins behandelen van voorwerpen of materialen;

2° de productie van levensmiddelen na het opdelen van karkassen van slachtdieren in standaarddeelstukken en het versnijden van pluimvee;

3° het storten van afval.

Geef aan welke van uw activiteiten onder dit toepassingsgebied vallen.

Informatie exploitant:

Rubriek 45.16, 1°

BBT-conclusies SA

Inleiding

Zie titel 'definities' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Afdeling 3.21.1. Toepassingsgebied en definities

Art. 3.21.1.2. In dit hoofdstuk wordt verstaan onder:

- 1° BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten: uitvoeringsbesluit (EU) 2023/2749 van de Commissie van 11 december 2023 tot vaststelling van BBT-conclusies (beste beschikbare technieken) op grond van Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies, voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten;
- 2° eetbare nevenproducten: nevenproducten van levensmiddelenkwaliteit die bestemd zijn voor menselijke consumptie.

Ter informatie voor de exploitant

2. Algemene bepalingen (VLAREM III, afd. 3.21.2)

BBT-conclusies SA

Toepasbaarheid

Zie titel 'toepasbaarheden' in de overeenkomstige BBT in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.1. Toepasbaarheid
Art. 3.21.2.1.1. Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT 10, BBT 13, BBT 14, BBT 15, BBT 21, BBT 22, BBT 24 en BBT 25 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van de volgende artikelen van dit besluit: 1° artikel 3.21.2.5.2, eerste lid, 2°, met toepassing van punt b van BBT 10 van de voormelde BBT-conclusies; 2° artikel 3.21.2.8.1, met toepassing van BBT 13 van de voormelde BBT-conclusies; 3° artikel 3.21.2.8.2, met toepassing van tabel 1.1 bij BBT 14 van de voormelde BBT-conclusies; 4° artikel 3.21.2.9.4, met toepassing van tabel 1.3 bij BBT 15 van de voormelde BBT-conclusies; 5° artikel 3.21.3.1.2, met toepassing van tabel 1.5 bij BBT 21 van de voormelde BBT-conclusies; 6° artikel 3.21.3.2.1, met toepassing van tabel 1.6 bij BBT 22 van de voormelde BBT-conclusies; 7° artikel 3.21.4.1.1, met toepassing van tabel 1.8 bij BBT 24 van de voormelde BBT-conclusies; 8° artikel 3.21.4.2.1, met toepassing van tabel 1.9 bij BBT 24 van de voormelde BBT-conclusies; 9° artikel 3.21.4.3.2, met toepassing van tabel 1.11 bij BBT 25 van de voormelde BBT-conclusies.
Ter informatie voor de exploitant

BBT-conclusies SA
Algemene overwegingen
Zie titel ' algemene overwegingen ' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.1. Toepasbaarheid
Art. 3.21.2.1.2. De processpecifieke bepalingen, vermeld in afdeling 3.21.3 en 3.21.4, zijn van toepassing naast de algemene bepalingen die in deze afdeling beschreven worden.
Ter informatie voor de exploitant

BBT-conclusies SA
Algemene BBT-conclusies
Zie ' BBT 1 ' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.2. Totale milieuprestatie

Art. 3.21.2.2.1. De totale milieuprestatie wordt verbeterd door een milieubeheersysteem in te voeren en na te leven dat al de volgende elementen omvat: 1° de betrokkenheid, het leiderschap en de verantwoordingsplicht van het management, met inbegrip van het hoger management, bij de uitvoering van een effectief milieubeheersysteem; 2° een analyse waarin onder meer de volgende elementen worden bepaald: a) de context van de organisatie; b) de behoeften en verwachtingen van de betrokken partijen; c) de kenmerken van de installatie in verband met mogelijke risico's voor het milieu of de menselijke gezondheid; d) de wettelijke milieuvoorschriften die van toepassing zijn; 3° de ontwikkeling van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat; 4° de vaststelling van doelstellingen en prestatie-indicatoren voor belangrijke milieuaspecten, met inbegrip van het waarborgen van de naleving van wettelijke voorschriften die van toepassing zijn; 5° de planning en uitvoering van de nodige procedures en maatregelen, met inbegrip van corrigerende en preventieve maatregelen als dat nodig is, om de milieudoelstellingen te verwezenlijken en milieurisico's te vermijden; 6° de vaststelling van structuren, taken en verantwoordelijkheden voor milieuaspecten en -doelstellingen en beschikbaarstelling van de benodigde financiële en personele middelen; 7° de waarborging van het vereiste niveau van deskundigheid en bewustzijn van werknemers van wie de werkzaamheden van invloed kunnen zijn op de milieuprestaties van de installatie, bijvoorbeeld door informatie en opleiding aan te bieden; 8° de interne en externe communicatie; 9° de bevordering van de betrokkenheid van werknemers bij goede milieubeheerpraktijken; 10° het opstellen en actueel houden van een beheerhandleiding en schriftelijke procedures voor de controle van activiteiten met aanzienlijke milieueffecten en voor relevante gegevens; 11° een doeltreffende operationele planning en procesbeheersing; 12° de uitvoering van geschikte onderhoudsprogramma's; 13° de paraatheid bij noodsituaties en rampenplannen, met inbegrip van het voorkomen of beperken van de nadelige milieueffecten en andere effecten van noodsituaties; 14° het in aanmerking nemen van de milieueffecten bij het ontwerpen of herontwerpen van een installatie of een onderdeel daarvan gedurende de hele levensduur, inclusief de bouw, het onderhoud, de exploitatie en de ontmanteling ervan; 15° de uitvoering van een monitoring- en meetprogramma; 16° de uitvoering van een sectorale benchmarking op regelmatige basis; 17° de periodieke interne, en als dat praktisch haalbaar is, onafhankelijke, audits en periodieke externe onafhankelijke audits, om de milieuprestaties te beoordelen en vast te stellen of het milieubeheersysteem al dan niet aan de geplande regelingen voldoet en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd; 18° de evaluatie van de oorzaken van gevallen van niet-naleving, uitvoering van corrigerende maatregelen naar aanleiding van gevallen van niet-naleving, beoordeling van de doeltreffendheid van corrigerende maatregelen en vaststelling of soortgelijke gevallen van niet-naleving bestaan of zouden kunnen optreden; 19° de periodieke evaluatie van het milieubeheersysteem en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan door het hoger management;
--

20° het volgen en in aanmerking nemen van de ontwikkeling van schonere technieken.

Specifiek voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten maken naast de elementen, vermeld in het eerste lid, ook de volgende elementen deel uit van het milieubeheersysteem:

- 1° een overzicht van inputs en outputs als vermeld in artikel 3.21.2.2.2;
- 2° een beheersysteem voor chemische stoffen als vermeld in artikel 3.21.2.2.3;
- 3° een beheersplan voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden als vermeld in artikel 3.21.2.2.4;
- 4° een energie-efficiëntieplan als vermeld in artikel 3.21.2.4.2, eerste lid, 1°;
- 5° een waterbeheersplan als vermeld in artikel 3.21.2.5.2, eerste lid, 1°;
- 6° een geurbeheersplan als vermeld in artikel 3.21.2.10.2;
- 7° een beheersplan voor de koeling van slachthuizen als vermeld in artikel 3.21.3.1.1 en artikel 3.21.3.3.1.

Het milieubeheersysteem, vermeld in het eerste en tweede lid, is algemeen toepasbaar. De mate van gedetailleerdheid en formalisering van het milieubeheersysteem is over het algemeen gerelateerd aan de aard, de omvang en de complexiteit van de installatie en alle mogelijke milieueffecten ervan.

Bijkomende toelichting voor de exploitant:

De volgende opmerking uit de BBT-conclusies wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM: *“Bij Verordening (EG) nr. 1221/2009 van het Europees Parlement en de Raad is het milieubeheer- en milieuauditsysteem van de Unie (EMAS) vastgesteld, een voorbeeld van een milieubeheersysteem dat in overeenstemming is met deze BBT.”*. Er is geen verplichting tot een gecertificeerd milieuzorgsysteem, dit wordt bevestigd door de toepasbaarheid in de overeenkomstige BBT-conclusies, met name dat het toepassingsgebied (bv. de mate van gedetailleerdheid) en de aard (bv. gestandaardiseerd of niet-gestandaardiseerd) van het milieubeheersysteem over het algemeen te maken heeft met de aard, omvang en complexiteit van de installatie en de milieueffecten ervan.

Informatie exploitant:

Rousselot beschikt niet over een gecertificeerd milieubeheersysteem. Er wordt jaarlijks een HSE-actieplan opgesteld. Dit plan omvat het jaarlijks actieplan preventie (JAP) en is uitgebreid met milieu-verbeteracties. De belangrijkste projecten zijn tevens opgenomen in het project charter van het bedrijf, wat er voor zorgt dat de nodige kapitalen ter beschikking worden gesteld.

Procedures die betrekking hebben op milieu zijn tevens opgenomen in het kwaliteitszorgsysteem volgens de ISO9001-norm.

BBT-conclusies SA

Algemene BBT-conclusies

Zie 'BBT 2' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.2. Totale milieuprestatie

Art. 3.21.2.2.2. De totale milieuprestatie wordt verbeterd door een overzicht van inputs en outputs, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1, op te stellen. Het overzicht wordt actueel gehouden en wordt regelmatig herzien, ook als zich een belangrijke wijziging voordoet. Het overzicht bevat al de volgende elementen:

1° informatie over de productieprocessen, met inbegrip van:

- a) de vereenvoudigde processtroomdiagrammen, waaruit de herkomst van de emissies blijkt;
- b) beschrijvingen van de procesgeïntegreerde technieken en de afvalwater- of afgasbehandelingen om emissies er voorkomen of te verminderen, met inbegrip van de prestaties ervan, zoals het verwijderingsrendement;

2° informatie over het energieverbruik;

3° informatie over het waterverbruik, zoals stroomdiagrammen en watermassabalansen;

4° informatie over de omvang en kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:

- a) de emissiepunten;
- b) de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH en temperatuur;
- c) de gemiddelde concentraties, vuilvrachten en variabiliteit van de relevante stoffen of parameters;

5° informatie over de kenmerken van de afgasstromen, zoals:

- a) de emissiepunten;
- b) de gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;
- c) de gemiddelde concentraties, massastromen en variabiliteit van de relevante stoffen of parameters;
- d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie;

6° informatie over de hoeveelheden en kenmerken van de gebruikte chemicaliën:

- a) de naam en kenmerken van de gebruikte chemicaliën, met inbegrip van de eigenschappen die nadelige gevolgen hebben voor het milieu of de menselijke gezondheid;
- b) de hoeveelheden gebruikte chemicaliën en de plaatsen waar ze zijn gebruikt.

Het overzicht, vermeld in het eerste lid, wordt ter beschikking gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij als die daarom verzoeken.

Informatie exploitant:

Alle bovenstaande data is ter beschikking in het bedrijf en wordt op regelmatige basis herzien en bijgestuurd.

Rousselot maakt deel uit van het EBO programma in kader van energie. In kader van het emissiejaarrapport en het ALC dient heel wat data gemonitord en gecommuniceerd te worden op jaarlijkse basis.

In kader van de zelfcontroleprogramma worden alle gegevens met betrekking tot luchtmissies en afvalwater zorgvuldig bijgehouden.

Deze info kan ter beschikking gesteld worden van de toezichthouder en de Vlaamse milieumaatschappij als die daarom verzoeken.

Alle gebruikte chemicaliën zijn in kaart gebracht in kader van de omgevingsvergunning voor ingedeelde inrichtingen of activiteiten. Daarnaast houdt de aankoopafdeling een register bij van de aanwezige stock aan producten.

BBT-conclusies SA
Algemene BBT-conclusies
Zie 'BBT 3' in de BBT_conclusies_SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.2. Totale milieuprestatie
Art. 3.21.2.2.3. De totale milieuprestatie wordt verbeterd door een beheersysteem voor chemische stoffen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1, op te stellen en uit te voeren. Het beheersysteem voor chemische stoffen omvat al de volgende elementen: 1° een beleid rond de vermindering van het verbruik van chemicaliën en de aan chemicaliën verbonden risico's, met inbegrip van een aankoopbeleid om minder schadelijke chemicaliën en de leveranciers daarvan te selecteren, om het gebruik van gevaarlijke stoffen en zeer zorgwekkende stoffen en de daarmee verbonden risico's tot een minimum te beperken en de aankoop van een teveel aan chemicaliën te vermijden. Het overzicht van chemicaliën, vermeld in artikel 3.21.2.2.2, eerste lid, 6°, kan worden gebruikt om de nodige informatie voor de selectie van chemicaliën te versterken en bij te houden. De selectie van chemicaliën is gebaseerd op al de volgende elementen: a) de vergelijkende analyse van de biologische afbreekbaarheid, ecotoxiciteit en potentiële uitstoot ervan in het milieu, om emissies in het milieu te verminderen; b) de karakterisering van de risico's die aan de chemicaliën verbonden zijn, op basis van al de volgende elementen: 1) de gevarenaanduiding van de chemicaliën; 2) de routes door de installatie; 3) de potentiële uitstoot; 4) het niveau van blootstelling; c) de jaarlijkse analyse van de mogelijke vervanging van chemicaliën zodat nieuw beschikbare en veiligere alternatieven voor het gebruik van gevaarlijke stoffen en zeer zorgwekkende stoffen geïdentificeerd kunnen worden. De vervanging kan worden bereikt door andere chemicaliën te gebruiken die geen of minder gevolgen hebben voor het milieu of de menselijke gezondheid; d) de anticiperende analyse van wijzigingen in de regelgeving over gevaarlijke stoffen en zeer zorgwekkende stoffen, en het waarborgen van de naleving van de toepasselijke wettelijke voorschriften; 2° de doelstellingen en de actieplannen om het gebruik van en de risico's die verbonden zijn aan gevaarlijke stoffen en zeer zorgwekkende stoffen te vermijden of te verminderen; 3° de ontwikkeling en de uitvoering van procedures voor de aankoop, de hantering, de opslag en het gebruik van chemicaliën om emissies in het milieu te voorkomen of te verminderen. In het eerste lid wordt verstaan onder zeer zorgwekkende stoffen: stoffen die voldoen aan de criteria, vermeld in artikel 57 van verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende

intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, en die zijn opgenomen in de lijst van zeer zorgwekkende stoffen die in aanmerking komen om in bijlage XIV van die verordening te worden opgenomen.

Het beheersysteem voor chemische stoffen, vermeld in het eerste lid, wordt ter beschikking gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij als die daarom verzoeken.

Informatie exploitant:

De voorraad aan chemicaliën wordt continu bijgehouden. Het beëindigen of nieuw introduceren van chemicaliën wordt telkens voorafgegaan door een management of change (MOC). Bij grote wijzigingen wordt er een HAZOP (Hazard Operability) uitgevoerd op het proces.

Een aantal van de gebruikte basischemicaliën zijn onlosmakelijk verbonden aan de productie van gelatine. Er zijn geen commercieel haalbare alternatieven beschikbaar die eenzelfde kwaliteit en rendement kunnen garanderen. We spreken hier over stoffen als zwavelzuur, kalkmelk, zoutzuur en natriumhydroxide. Er worden continu optimalisaties uitgevoerd aan het productieproces om de nodige dosering van deze chemicaliën te minimaliseren.

Het gebruik van zowel toxische als milieugevaarlijke producten wordt zo veel als mogelijk vermeden. Echter omwille van hygiëne en kwaliteitsredenen is het gebruik van NaOCl (GHS09) niet uit te sluiten.

BBT-conclusies SA

Algemene BBT-conclusies

Zie 'BBT 4' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.2. Totale milieuprestatie

Art. 3.21.2.2.4. De frequentie van andere dan normale bedrijfsomstandigheden en de emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden worden verminderd door een risicogebaseerd beheersplan voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden op te stellen en uit te voeren, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1. Het beheersplan bevat al de volgende elementen:

- 1° de identificatie van mogelijke andere dan normale bedrijfsomstandigheden, de onderliggende oorzaken en de mogelijke gevolgen daarvan. De mogelijke andere dan normale bedrijfsomstandigheden omvatten onder andere:
 - a) het opstarten en stilleggen;
 - b) lekken en storingen, waaronder de storing van kritische apparatuur die cruciaal is voor de bescherming van het milieu;
 - c) korte stilleggingen;
- 2° een passend ontwerp van kritische apparatuur, zoals de afvalwater- en luchtzuiveringsinstallaties;

- 3° de opstelling en uitvoering van een inspectie- en preventief onderhoudsplan voor kritische apparatuur;
- 4° de monitoring, dat is de schatting of als dat mogelijk is de meting, en registratie van emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden en van omstandigheden die daarmee verband houden;
- 5° de periodieke beoordeling van de emissies tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden, zoals frequentie van incidenten, duur of hoeveelheden uitgestoten verontreinigende stoffen, en waar nodig de uitvoering van corrigerende maatregelen;
- 6° de regelmatige evaluatie en actualisering van de lijst van geïdentificeerde andere dan normale bedrijfsomstandigheden, vermeld in punt 1°, na de periodieke beoordeling, vermeld in punt 5°;
- 7° het regelmatig testen van de back-upsystemen.

Informatie exploitant:

De emissies in het geval van andere dan normale bedrijfsomstandigheden beperken zich voornamelijk tot het wel of niet goed functioneren van de waterzuivering.

Calamiteiten op het terrein worden via het aanwezige rioleringssysteem naar twee grote buffertanks gebracht die de waterzuivering kunnen vrijwaren. Deze buffertanks hebben een totale capaciteit van 5.000 m³. Dit volume komt overeen met een buffercapaciteit van meer dan 24u aan productie.

Indien de installatie de vuilvracht niet kan verwerken, zal het interne noodplan opgestart worden waarin de nodige acties vastgelegd worden. Indien nodig kan de fabriek stilgelegd worden.

Alle milieu-incidenten worden geregistreerd in het interne WeCare-registratiesysteem. We denken hierbij aan accidentele lozingen of lekken, geurklachten, geluidsoverlast.

BBT-conclusies SA

Algemene BBT-conclusies

Zie 'BBT 5' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.3. Monitoring

Art. 3.21.2.3.1. In de afvalwaterstromen die zijn vastgesteld in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.21.2.2, eerste lid, 4°, worden de belangrijkste procesparameters die relevant zijn voor de emissies naar water, zoals debiet, pH en temperatuur van het afvalwater, gemonitord op cruciale locaties.

Bijkomende toelichting voor exploitant:

In artikel 4.2.5.2.1 en 4.2.5.3.1 van titel II van het VLAREM, staan bepalingen opgenomen voor procesparameters aan het lozingspunt. Wanneer bijlage 4.2.5.2 bij titel II van het VLAREM van toepassing is, moeten deze parameters nu al continu worden gemeten.

De BBT-conclusies geven als voorbeeld voor cruciale locaties, maar deze voorbeelden worden niet mee overgenomen in het VLAREM:

1. aan de inlaat en/of uitlaat van de voorbehandeling van het afvalwater;
2. aan de inlaat van de eindbehandeling van het afvalwater;

3. op het punt waar de emissie de installatie verlaat.

Informatie exploitant:

Op diverse locaties binnen het bedrijf zijn meetsystemen aanwezig om mogelijke afwijkingen in debiet, pH, temperatuur en andere parameters zoals bv. COD te meten. Dit om mogelijke verliezen of afwijkingen in kaart te brengen. De procesingenieurs kunnen op basis van deze info mogelijke problemen in de productie opsporen en verhelpen.

Al het gegenereerde afvalwater komt in de waterzuivering terecht. Het effluent van de waterzuivering wordt gemeten via een gekalibreerde meetgoot en staalnametoestel ter hoogte van het lozingspunt in het kanaal.

BBT-conclusies SA

Algemene BBT-conclusies

Zie 'BBT 6' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.3. Monitoring

Art. 3.21.2.3.2. De volgende elementen worden gemonitord:

- 1° het jaarlijkse verbruik van water en energie;
- 2° de jaarlijkse productie van afvalwater;
- 3° met behoud van de toepassing van artikel 5.16.3.3 van titel II van het VLAREM, de jaarlijkse hoeveelheid koelmiddelen die wordt gebruikt om de koelsystemen in slachthuizen bij te vullen.

De monitoring, vermeld in het eerste lid, voldoet aan al de volgende voorwaarden:

- 1° ze wordt uitgevoerd met directe metingen, of als dat niet mogelijk is, berekeningen of registratie;
- 2° ze wordt uitgevoerd op installatieniveau, en zo veel mogelijk uitgesplitst op procesniveau;
- 3° ze houdt rekening met alle belangrijke wijzigingen in de processen.

Informatie exploitant:

Alle utilities (water, stoom, gas, perslucht) worden in detail per afdeling gemeten en opgevolgd. Dit is ook een vereiste in kader van EBO, het emissiejaarrapport en het ALC.

De waterbalans wordt ook opgesteld en geactualiseerd in kader van de heffingsaangifte naar de VMM.

Wijzigingen in de processen worden telkens voorafgegaan door een MOC.

BBT-conclusies SA
Zie 'Algemene overwegingen' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.4. Energie-efficiëntie
Art. 3.21.2.4.1. De grenswaarden voor het specifieke netto-energieverbruik, vermeld in dit hoofdstuk, hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule: <i>specifieke netto-energieverbruik</i>=(<i>netto-eindenergieverbruik</i>)/<i>activiteitsgraad</i>, waarbij: 1° netto-eindenergieverbruik: de totale hoeveelheid verbruikte energie door de installatie, in de vorm van warmte en elektriciteit, exclusief de teruggewonnen energie, uitgedrukt in kWh/jaar; 2° activiteitsgraad: de totale hoeveelheid verwerkte producten of grondstoffen, uitgedrukt in: a) voor slachthuizen: ton karkassen per jaar of dieren per jaar; b) voor verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten: ton grondstoffen per jaar. Het karkasgewicht, vermeld in het eerste lid, 2°, a), hangt af van de betrokken diersoort, en bedraagt: 1° bij varkens: het koud geslacht gewicht van het gehele of overlans in twee helften gesneden lichaam van een geslacht dier, nadat het is uitgebloed en ontdaan van de ingewanden en na verwijdering van: a) de tong; b) het haar; c) de hoeven; d) de geslachtsorganen; e) het buikvet; f) de nieren; g) het middenrif; 2° bij runderen: het koud geslacht gewicht nadat het lichaam is onthuid, uitgebloed en ontdaan van de ingewanden en na verwijdering van: a) de uitwendige geslachtsdelen; b) de ledematen; c) de kop; d) de staart; e) de nieren; f) het niervet; g) de uier.
Bijkomende toelichting voor de exploitant:

In het tweede lid wordt verduidelijkt hoe het karkasgewicht wordt berekend voor varkens en runderen. De definiëring voor kippen wordt niet overgenomen uit de BBT-conclusies. Bij kippen blijkt er onduidelijkheid of ingewanden al dan niet dan niet meegeteld moeten worden bij het karkasgewicht, of welke zouden beschouwd worden als de eetbare ingewanden. Voor het slachten van kippen zullen de milieuprestaties (waterverbruik, energieverbruik) bijgevolg enkel worden uitgedrukt in het aantal geslachte dieren. Dit om de uniformiteit en rechtszekerheid te garanderen.

Ter informatie voor de exploitant

BBT-conclusies SA

BBT 9. De BBT om de energie-efficiëntie te verhogen, is om beide onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
a	Energie-efficiëntieplan en -audits	Het milieubeheersysteem (zie BBT 1) omvat een energie-efficiëntieplan waarin het specifieke energieverbruik van de activiteit(en) worden gedefinieerd en berekend, jaarlijkse essentiële prestatie-indicatoren (bijvoorbeeld voor het specifieke energieverbruik) worden vastgesteld en periodieke doelstellingen voor verbetering en daarmee verband houdende acties worden gepland. Ten minste eenmaal per jaar wordt een audit uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de doelstellingen van het energie-efficiëntieplan worden verwezenlijkt en de aanbevelingen van de energieaudit worden opgevolgd en uitgevoerd.	De mate van gedetailleerdheid van het energie-efficiëntieplan en de bijbehorende audits zal in de regel afhangen van de aard, omvang en complexiteit van de installatie.
b	Algemene energiebesparende technieken	Hiertoe behoren technieken zoals: • warmteterugwinning met warmtewisselaars en/of warmtepompen; • energie-efficiënte motoren; • frequentieomzetters op motoren; • systemen voor procesbeheersing; • gecombineerde opwekking van warmte en energie (warmtekrachtkoppeling); • isolatie van leidingen, vaten en andere uitrusting; • regulering en controle van de verbranding; • voorverwarming van voedingswater (met inbegrip van het gebruik van economisers); • minimalisering van het afblazen van ketels; • optimalisering van stoomdistributiesystemen; • vermindering van lekken in persluchtsystemen; • verlichtingsbeheersystemen; • energie-efficiënte verlichting;	Het ontbreken van een passende warmtevraag en/of de lay-out van de installatie/ruimtegebrek kan de toepasbaarheid van warmtekrachtkoppeling op bestaande installaties beperken

		• optimalisering van het ontwerp en de werking van koelsystemen.	
Verdere sectorspecifieke technieken om de energie-efficiëntie te verbeteren, zijn opgenomen in de punten 1.2.1 en 1.3.1 van deze BBT-conclusies.			
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III			
Onderafdeling 3.21.2.4. Energie-efficiëntie			
Art. 3.21.2.4.2. Energie wordt efficiënt gebruikt door de toepassing van de volgende technieken: 1° het opstellen van een energie-efficiëntieplan en de jaarlijkse uitvoering van energieaudits. Het energie-efficiëntieplan en de energieaudits zijn onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1, en omvatten al de volgende elementen: a) de vaststelling en de berekening van het specifieke energieverbruik van de activiteiten; b) de vaststelling van jaarlijkse essentiële prestatie-indicatoren, zoals voor het specifieke energieverbruik, vermeld in punt a); c) de planning van periodieke doelstellingen voor verbetering en de acties die daarmee verband houden; d) de jaarlijkse uitvoering van energieaudits om ervoor te zorgen dat de doelstellingen van het energie-efficiëntieplan worden verwezenlijkt en de aanbevelingen van de eerdere energieaudits worden opgevolgd en uitgevoerd; 2° het gebruik van algemene energiebesparende technieken. Het energie-efficiëntieplan en de energieaudits, vermeld in het eerste lid, 1°, worden ter beschikking gesteld van de toezichthouder en het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap als die daarom verzoeken.			
Bijkomende toelichting voor de exploitant: Er bestaan reeds verschillende instrumenten rond energie-efficiëntie in hoofdstuk V van Titel VI van het Energiebesluit, zoals een energieplan opstellen voor energie-intensieve inrichtingen (artikelen 6.5.1 tot en met 6.5.8. van het energiebesluit), of de verplichte energieaudit voor niet energie-intensieve ondernemingen (artikelen 6.5.9. tot en met 6.5.15 van het energiebesluit) of de energiebalans onderneming (artikelen 6.5.16 tot en met 6.5.22 van het energiebesluit). Relevante gegevens kunnen mogelijks aangewend worden voor (delen van) het energie-efficiëntieplan zoals bepaald in titel III van het VLAREM, zodat slechts één plan moet worden opgesteld.			
Informatie exploitant: De energie-efficiëntie binnen het bedrijf wordt uitgebreid berekend, geëvalueerd, verbeterd en gerapporteerd in functie van het energieplan voor energie-intensieve inrichtingen. Energie-besparende maatregelen uitgevoerd in de afgelopen jaren: - Plaatsing van een WKK - Plaatsing van warmtepompen voor de productie van proceswater i.p.v. stoom - Plaatsen van extra warmtewisselaars in de productie om warmte te regenereren en het stoomverbruik te verminderen. - Er is geïnvesteerd in isolatie van procestanks en leidingen. - Plaatsing van PV-panelen.			

BBT-conclusies SA
Algemene overwegingen
Zie 'Algemene overwegingen' in de BBT_conclusies_SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.5. Waterverbruik en de productie van afvalwater
Art. 3.21.2.5.1. De grenswaarden voor de specifieke lozing van afvalwater hebben betrekking op jaargemiddelden en worden berekend met de volgende formule: <i>specifieke lozing van afvalwater</i> = <i>lozing afvalwater</i> / <i>activiteitsgraad</i>, waarbij: 1° lozing afvalwater: de totale hoeveelheid afvalwater dat door de betrokken specifieke processen is geloosd, uitgedrukt in m³/jaar, exclusief de volgende hoeveelheden die afzonderlijk worden geloosd: a) koelwater; b) hemelwater dat niet in aanraking is geweest met verontreinigende stoffen; 2° activiteitsgraad: de totale hoeveelheid verwerkte producten of grondstoffen, uitgedrukt in: a) voor slachthuizen: ton karkassen per jaar of dieren per jaar; b) voor verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten: ton grondstoffen per jaar. Het karkasgewicht, vermeld in het eerste lid, 2°, a), wordt bepaald overeenkomstig artikel 3.21.2.4.1, tweede lid.
Ter informatie voor de exploitant

BBT-conclusies SA			
Waterverbruik en de productie van afvalwater			
BBT 10. De BBT om het waterverbruik en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen, is het gebruik van zowel de onderstaande technieken a) en b) als een geschikte combinatie van de technieken c) tot en met k).			
Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
<i>Beheer-, ontwerp- en bedrijfstechnieken</i>			
a	Waterbeheersplan en wateraudits	Een waterbeheersplan en wateraudits maken deel uit van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) en omvatten: • stroomdiagrammen en watermassabalansen van de installatie en processen als onderdeel van de in BBT 2 vermelde inventaris van inputs en outputs; • vaststelling van doelstellingen op het gebied van de waterefficiëntie;	De mate van gedetailleerdheid en de aard van het waterbeheersplan en van de wateraudits zijn in het algemeen gerelateerd aan de aard, omvang en complexiteit van de installatie.

		toepassing van technieken voor de optimalisering van het water (bv. controle van het waterverbruik, hergebruik/recycling, opsporing en reparatie van lekken). Ten minste eenmaal per jaar worden wateraudits uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de doelstellingen van het waterbeheersplan worden verwezenlijkt en de aanbevelingen van de wateraudits worden opgevolgd en uitgevoerd.	
b	Scheiding van waterstromen	Waterstromen die geen behandeling nodig hebben (bv. niet-verontreinigd koelwater of niet-verontreinigd afstromend water) worden gescheiden van afvalwater dat moet worden behandeld, hetgeen recycling van niet-verontreinigd water mogelijk maakt.	De indeling van het waterwinningsstelsel en het gebrek aan ruimte voor tanks voor tijdelijke opslag kan de toepasbaarheid op bestaande installaties beperken
c	Hergebruik en/of recycling van water	Recycling en/of hergebruik van waterstromen (al dan niet voorafgegaan door waterbehandeling), bv. voor reinigen, wassen, koelen of voor het proces zelf.	Mogelijk niet toepasbaar op grond van hygiëne- en veiligheidsvoorschriften.
d	Optimalisering van het waterdebiet	Gebruik van regelapparatuur, bv. fotocellen, stroomkleppen, thermostatische kleppen, om de waterstroom automatisch aan te passen aan de minimaal benodigde hoeveelheid.	Algemeen toepasbaar
e	Optimalisering en passend gebruik van waterspuitmonden en -slangen	Gebruik van het juiste aantal spuitmonden en een juiste plaatsing daarvan; aanpassing van de waterdruk van spuitmonden en slangen.	
Technieken in verband met reinigingsactiviteiten			
f	Droog reinigen	Verwijdering van zo veel mogelijk restmateriaal uit grondstoffen en apparatuur, bijvoorbeeld door gebruik te maken van perslucht, vacuümsystemen of opvangkorven met zeefdeksel.	Algemeen toepasbaar.
g	Reiniging onder hoge druk	Bespuiten met schoonmaakwater bij een druk van 15 bar tot 150 bar.	
h	Optimalisering van de chemische dosering en het waterverbruik bij cleaning-in-place (CIP)	De gebruikte hoeveelheden warm water en chemicaliën worden geoptimaliseerd door bijvoorbeeld troebelheid, geleidbaarheid, temperatuur en/of pH te meten.	Algemeen toepasbaar
i	Reiniging met behulp van schuimvormende	Gebruik van schuim en/of gel onder lage druk voor het reinigen van muren, vloeren en/of de oppervlakken van apparatuur.	

	detergenten en/of gel onder lage druk		
j	Optimalisering van ontwerp en bouw van apparatuur en procesruimten	De apparatuur en de procesruimten worden zo ontworpen en gebouwd dat zij gemakkelijk kunnen worden schoongemaakt. Bij de optimalisering van het ontwerp en de bouw wordt rekening gehouden met hygiënevoorschriften.	
k	Snelle reiniging van de apparatuur	De apparatuur wordt zo snel mogelijk na het gebruik gereinigd om verharding van de reststoffen te voorkomen.	
Verdere sectorspecifieke technieken om het waterverbruik en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen, worden beschreven in de punten 1.2.2 en 1.3.2 van deze BBT-conclusies.			
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III			
Onderafdeling 3.21.2.5. Waterverbruik en de productie van afvalwater			
Art. 3.21.2.5.2. Het waterverbruik en de productie van afvalwater worden verminderd door de toepassing van de volgende technieken en een geschikte combinatie van de technieken, vermeld in punt c tot en met k van BBT 10 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten: 1° het opstellen van een waterbeheersplan en de uitvoering van wateraudits. Het waterbeheersplan en de wateraudits zijn onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1 van dit besluit, en omvatten al de volgende elementen: a) stroomdiagrammen en watermassabalansen van de installatie en de processen, als onderdeel van het overzicht van inputs en outputs, vermeld in artikel 3.21.2.2.2 van dit besluit; b) de vaststelling van doelstellingen op het gebied van waterefficiëntie; c) de toepassing van technieken voor de optimalisering van het water, zoals controle van het waterverbruik, hergebruik of recycling en detectie en reparatie van lekken; d) de jaarlijkse uitvoering van wateraudits om ervoor te zorgen dat de doelstellingen van het waterbeheersplan worden verwezenlijkt en de aanbevelingen van de eerdere wateraudits worden opgevolgd en uitgevoerd; 2° de scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde waterstromen. Waterstromen die geen behandeling nodig hebben, zoals koelwater dat niet in aanraking is geweest met verontreinigende stoffen of hemelwater dat niet in aanraking is geweest met verontreinigende stoffen, worden gescheiden van afvalwater dat moet worden behandeld, wat recycling van niet-verontreinigd water mogelijk maakt. Het waterbeheersplan en de wateraudits, vermeld in het eerste lid, 1°, worden ter beschikking gesteld van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij als die daarom verzoeken.			
Informatie exploitant: De waterbalans en bijhorende debieten wordt jaarlijks geactualiseerd en gerapporteerd. Het koelwater zit in een gesloten systeem en komt niet in contact met afvalwaterstromen.			

Rousselot investeert in een nieuwe proceswaterinstallatie om het volledige effluent te gaan hergebruiken in productie. Bijgevolg zal geen leidingwater meer aangewend worden en wordt het lozingsdebiet aanzienlijk verlaagd.

BBT-conclusies SA

Schadelijke stoffen

BBT 11. Ter voorkoming of, wanneer dat niet mogelijk is, beperking van het gebruik van schadelijke stoffen bij reiniging en ontsmetting, is de BBT om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		beschrijving
a	Juiste selectie van reinigingschemicaliën en/of ontsmettingsmiddelen	Het gebruik van reinigingschemicaliën en/of ontsmettingsmiddelen die schadelijk zijn voor het aquatisch milieu, met name die welke prioritair stoffen bevatten die onder de kaderrichtlijn water vallen, vermijden of tot een minimum beperken. Bij het selecteren van de reinigingschemicaliën en/of ontsmettingsmiddelen wordt rekening gehouden met hygiëne- en voedselveiligheidsvoorschriften. Deze techniek maakt deel uit van het CMS (zie BBT 3).
b	Hergebruik van reinigingschemicaliën bij cleaning-in-place (CIP)	Inzameling en hergebruik van reinigingschemicaliën bij CIP. Bij hergebruik van reinigingschemicaliën wordt rekening gehouden met hygiëne- en voedselveiligheidsvoorschriften.
c	Droog reinigen	Zie BBT 10 punt f).
d	Optimalisering van ontwerp en bouw van apparatuur en procesruimten	Zie BBT 10, punt j).

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.6 Schadelijke stoffen

Art. 3.21.2.6.1. Het gebruik van schadelijke stoffen bij reiniging en ontsmetting wordt voorkomen of, als dat niet mogelijk is, beperkt door de toepassing van één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 11 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten.

Informatie exploitant:

Het gebruik van chemicaliën tijdens de reiniging van installaties beperkt zich tot javel (NaOCl).

Al het afvalwater afkomstig van de reinigingen met javel, komt in de waterzuivering terecht. Directe lozing van dit reinigingswater in oppervlaktewater is quasi onmogelijk.

--

BBT-conclusies SA

Efficiënt gebruik van hulpbronnen

BBT 12. De BBT om de hulpbronnen efficiënter te gebruiken, is de toepassing van beide technieken a) en b), indien passend in combinatie met een of beide van de onderstaande technieken c) en d).

Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
a	Minimalisering van de biologische afbraak van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten	Dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten worden onmiddellijk verzameld in slachthuizen en worden zo kort mogelijk opgeslagen in gesloten vaten of ruimten in SA-installaties, voordat zij verder worden behandeld. Grondstoffen voor menselijke consumptie (bv. vet, bloed), voedermiddelen of voeder voor gezelschapsdieren zullen mogelijk gekoeld bewaard moeten worden.	Algemeen toepasbaar
b	Scheiding en recycling/terugwinning van residuen	Residuen worden gescheiden, bijvoorbeeld door middel van nauwkeurig geplaatste spatschermen, flappen, vangkorven, lekbakken en kuipen, met het oog op recycling en terugwinning.	
c	Anaerobe vergisting	De behandeling van biologisch afbreekbare residuen met micro-organismen in afwezigheid van zuurstof, met de productie van biogas en digestaat als resultaat. Het biogas wordt gebruikt als brandstof, bv. in een gasmotor of in een ketel. Het digestaat kan ter plaatse of elders worden gebruikt, bijvoorbeeld als bodemverbeteraar.	Mogelijk niet toepasbaar vanwege de hoeveelheid en/of aard van de residuen.
d	Terugwinning van fosfor als struviet	Zie punt 1.4.1.	Alleen toepasbaar op afvalwaterstromen met een hoog totaal fosforgehalte (bv. boven 50 mg/l) en een significant debiet.

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.7 Efficiënt gebruik van hulpbronnen

Art. 3.21.2.7.1. Het efficiënt gebruik van hulpbronnen wordt verhoogd door de toepassing van beide van de volgende technieken, en als dat mogelijk is gecombineerd met één of beide van de technieken, vermeld in punt c en d van BBT 12 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten: 1° de minimalisering van de biologische afbraak van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten. Dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten worden onmiddellijk verzameld in slachthuizen en worden zo kort mogelijk opslagen in gesloten vaten of ruimten in de installatie, voordat ze verder worden behandeld; 2° de scheiding en recycling of terugwinning van residuen.
Informatie exploitant: De zwoerden worden rechtstreeks opgehaald bij de slachthuizen en gekoeld getransporteerd naar Rousselot. Het bedrijf beschikt over een koelcel en maakt gebruik van externe diepvriesmagazijnen om de afbraak van zwoerden tegen te gaan. Dit proces wordt ook gevolgd door het FAVV. Het fosforgehalte in het afvalwater bij Rousselot is niet hoog genoeg voor de terugwinning van fosfor als struviet. De vuilvracht is te laag om het recupereren van biogas mogelijk te maken.

BBT-conclusies SA
Emissies naar water
Zie 'BBT 13' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.8. Emissies naar water
Art. 3.21.2.8.1. Ongecontroleerde emissies naar water worden voorkomen door te voorzien in een passende buffercapaciteit voor afvalwater. De passende buffercapaciteit, vermeld in het eerste lid, wordt bepaald met een risicobeoordeling, waarbij ten minste rekening wordt gehouden met de aard van de verontreinigende stof of stoffen, de effecten van die verontreinigende stoffen op de verdere behandeling van het afvalwater, het ontvangende milieu en de hoeveelheid geproduceerd afvalwater. Het afvalwater uit de buffercapaciteit wordt pas geloosd nadat passende maatregelen zijn genomen.
Informatie exploitant: Rousselot beschikt over twee buffertanks met een totale capaciteit van 5.000 m³. Dit volstaat om 24u aan productie afvalwater te bufferen.

BBT-conclusies SA
Emissies naar water

Zie 'BBT 14' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.8. Emissies naar water

Art. 3.21.2.8.2. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de lozing van het afvalwater:

Stof of parameter	activiteit	Emissiegrenswaarde (in mg/l)	
		Lozing in oppervlakte water	Lozing in riolering
CZV	alle	100 (1) (2)	/
TOC	alle	35 (1) (3)	/
Zwevende stoffen	alle	30	/
Totaal stikstof	alle	15 (4)	/
Totaal fosfor	alle	2	/
AOX (5)	alle	0,3	0,3
Koper (Cu) (5)	slachthuizen	0,05	0,05
Zink (Zn) (5)	slachthuizen	0,2	0,2

- (1) De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel is de monitoring en emissiegrenswaarde voor TOC van toepassing, ofwel de monitoring en emissiegrenswaarde voor CZV. TOC-monitoring is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen nodig zijn.
- (2) Bij verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor CZV afgeweken worden met een maximum van 120 mg/l, op voorwaarde dat het gemiddelde verwijderingsrendement van CZV per jaar of over de productieperiode minimaal 95% bedraagt.
- (3) Bij verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor TOC afgeweken worden met een maximum van 40 mg/l, op voorwaarde dat het gemiddelde verwijderingsrendement van TOC per jaar of over de productieperiode minimaal 95% bedraagt.
- (4) Bij verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor totaal stikstof worden afgeweken met een maximum van 40 mg/l, op voorwaarde dat het gemiddelde verwijderingsrendement per jaar of over de productieperiode minimaal 90% bedraagt.
- (5) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als de stof of parameter in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.21.2.2.2, eerste lid, 4°, geïdentificeerd is als relevant.

De berekening van het gemiddelde verwijderingsrendement, vermeld in het eerste lid, is gebaseerd op de influent- en effluentbelasting van de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Bijkomende toelichting voor de exploitant:

- In de BBT-conclusies wordt een indicatieve emissiewaarde voor **biochemisch zuurstofverbruik (BZV) van ≤ 20 mg/l** gegeven. Deze wordt niet omgezet naar titel III van het VLAREM, maar kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de algemene evaluaties. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de emissies naar water.

- De BBT-conclusies geven nog mee dat de ondergrens van het BBT-bereik voor zwevende stoffen (TSS: 4 – 30 mg/l), gewoonlijk wordt bereikt bij gebruik van filtratie (bv. zandfiltratie, microfiltratie, ultrafiltratie). Deze informatie kan bij de algemene evaluatie meegenomen worden. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de emissies naar water.

Informatie exploitant:

Rousselot voldoet in de actuele situatie aan deze vooropgestelde emissiegrenswaarden. Na uitvoering van het project voor de nieuwe proceswaterinstallatie zullen deze emissiegrenswaarden ook behaald worden (zie bijlage R3b toegevoegd aan de omgevingsvergunningsaanvraag).

BBT-conclusies SA

Monitoring

Zie '**BBT 7**' in de BBT_conclusies_SA

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.8. Emissies naar water

Art. 3.21.2.8.3. De meetfrequenties, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de lozing van het afvalwater:

Stof of parameter	activiteit	Maximale hoeveelheid bedrijfsafvalwater	meetfrequentie	
			Lozing in oppervlaktewater	Lozing in riolering
CZV (1)	alle	-	wekelijks	-
TOC (1)	alle	-	wekelijks	-
BZV	alle	-	maandelijks	-
Zwevende stoffen	alle	-	wekelijks	-
Totaal stikstof	alle	-	wekelijks	-
Totaal fosfor	alle	-	wekelijks	-
AOX (2)	alle	➤ 50m ³ /h	maandelijks	maandelijks
		overige	driemaandelijks	driemaandelijks
Koper (Cu) (2)	Slachthuizen	➤ 50m ³ /h	driemaandelijks	driemaandelijks

zink (Zn) (2)		overige	zesmaandelijks	zesmaandelijks
Chloride (2)	- slachthuizen - zouten van huiden of vellen - vervaardiging van gelatine waarbij beenderen als grondstof worden gebruikt	-	maandelijks	maandelijks
(1) De parameters TOC en CZV zijn alternatieven. Ofwel is de monitoring en emissiegrenswaarde voor TOC van toepassing, ofwel de monitoring en emissiegrenswaarde voor CZV. TOC-monitoring is de voorkeursoptie omdat daarbij geen zeer toxische verbindingen nodig zijn. (2) De meetfrequentie is alleen van toepassing als de stof of parameter in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.21.2.2.2, eerste lid, 4°, geïdentificeerd is als relevant.				
Als de discontinue afvalwaterlozing minder frequent is dan de meetfrequentie, vermeld in het eerste lid, is de minimale meetfrequentie een keer per lozing. Voor de parameters CZV of TOC, BZV, zwevende stoffen, totaal stikstof en totaal fosfor, vermeld in het eerste lid, geldt bij lozing in riolering de meetfrequentie, vermeld in artikel 4.2.5.2.1 van titel II van het VLAREM, als het bedrijfsafvalwater geen gevaarlijke stoffen bevat, of de meetfrequentie, vermeld in artikel 4.2.5.3.1 van het voormelde besluit, als het bedrijfsafvalwater één of meer gevaarlijke stoffen bevat.				
Informatie exploitant: Rousselot voldoet aan het opgestelde zelfcontroleprogramma zoals hierboven beschreven voor de meeste parameters. Enkel zwevende stoffen wordt actueel slechts maandelijks gemeten. Deze frequentie zal opgetrokken worden naar een wekelijkse meting.				

BBT-conclusies SA
Emissies naar lucht
Zie 'algemene overwegingen' in de BBT conclusies SA De met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide emissies naar lucht in deze BBT-conclusies hebben betrekking op concentratieniveaus (hoeveelheid uitgestoten stof per volume afgas) onder de volgende standaardomstandigheden: droog gas met een temperatuur van 273,15 K (of nat gas met een temperatuur van 293 K in geval van geurconcentratie) en een druk van 101,3 kPa, zonder deze te corrigeren voor een referentiezuurstofgehalte, uitgedrukt in mg/Nm³ of ou_E/m³ Wanneer de afgassen uit twee of meer bronnen (bv. drogers) via een gemeenschappelijke schoorsteen worden uitgestoten, zijn het BBT-GEN en het indicatieve emissieniveau van toepassing op de gecombineerde uitstoot via de schoorsteen.
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.9. Emissies naar lucht

Art. 3.21.2.9.1. De emissiegrenswaarden voor emissies naar lucht, vermeld in dit hoofdstuk, gelden zonder correctie voor het zuurstofgehalte.

Art. 3.21.2.9.2. Als de afgassen uit twee of meer bronnen, zoals drogers, via een gemeenschappelijk emissiepunt worden uitgestoten, zijn de emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing op de gecombineerde uitstoot via het emissiepunt.

Ter informatie voor de exploitant

BBT-conclusies SA

Emissies naar lucht

Zie 'BBT 15' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.9 Emissies naar lucht

Art. 3.21.2.9.3. De emissies naar lucht van CO en NO_x die afkomstig zijn van de verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen, worden verminderd door de thermische oxidatie of de verbranding in ketels te optimaliseren.

Informatie exploitant:

Rousselot maakt enkel gebruik van aardgas.

Er is een schouw met Aerox-behandeling aanwezig om geurhinder tegen te gaan, maar dit maakt geen gebruik van verbrandingsprocessen.

BBT-conclusies SA

Emissies naar lucht

Zie 'BBT 15' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.9. Emissies naar lucht

Art. 3.21.2.9.4. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen, in thermische oxidatoren:

Stof of parameter	Emissiegrenswaarde (in mg/Nm ³)
stof	5
NO _x , uitgedrukt als NO ₂	200 (1)
SO _x , uitgedrukt als SO ₂	100

(1) In de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit kan van de emissiegrenswaarde voor NO _x afgeweken worden met een maximum van 350 mg/Nm ³ als een recuperatieve thermische oxidator wordt gebruikt.	
Bijkomende toelichting voor de exploitant: - De BBT-conclusies geven nog een indicatieve emissiewaarde voor koolstofmonoxide (CO) van 3 – 30 mg/Nm³ mee. Deze wordt niet opgenomen in titel III van het VLAREM, maar kan wel als richtwaarde gebruikt worden bij de algemene evaluaties. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de emissies naar lucht. - Bovenvermelde emissiegrenswaarden gelden enkel voor de verbranding van onaangenaam geurende gassen in thermische oxidatoren. Dergelijke verbranding kan echter ook gebeuren in ketels/boilers die daarnaast ook gebruikt worden voor energieproductie. Voor deze ketels/boilers werden in de BBT-conclusies geen emissiegrenswaarden afgeleid omdat deze installaties onder de EU richtlijn voor middelgrote stookinstallaties (MCP) vallen (welke werd omgezet in afdeling 5.43.2 van titel II van het VLAREM), tenzij ze te beschouwen zijn onder de uitzondering van deze richtlijn voor “naverbrandingsinstallaties voor de zuivering van afgassen door verbranding die niet als autonome stookinstallatie worden geëxploiteerd”. Welke emissiegrenswaarden passend zijn voor dit type installaties moet bijgevolg case per case beoordeeld worden, en zal worden bekeken in de algemene evaluaties. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de emissies naar lucht. Informatie exploitant: Rousselot verbrandt geen onaangenaam geurende gassen in thermische oxidatoren. Niet van toepassing.	

BBT-conclusies SA		
Monitoring		
Zie ‘ BBT 8 ’ in de BBT conclusies SA		
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III		
Onderafdeling 3.21.2.9. Emissies naar lucht		
Art. 3.21.2.9.5. Op de geleide emissies naar lucht zijn de volgende meetfrequenties van toepassing:		
parameter	Activiteiten of processen	meetfrequentie
- CO - NO _x - SO _x - stof	- verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen - verbranding van karkassen	- conform de meetfrequentie, vermeld in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM, als de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM, wordt overschreden

H ₂ S (1)	- rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking	- jaarlijks, als de massastroom, vermeld in bijlage 4.4.3 bij titel II van het VLAREM, niet wordt overschreden of de voormelde bijlage geen meetfrequentie voor de parameter in kwestie bevat
- NH ₃ - TOC	- rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking - verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen - verbranding van karkassen	
- gasvormige anorganische chloriden - gasvormige anorganische fluoriden - kwik en zijn verbindingen - metalen en metalloïden met uitzondering van kwik (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) - dioxinen en furanen	- verbranding van karkassen	
geurconcentratie	- slachthuizen (1) - verbranding van karkassen - vervaardiging van gelatine - productie van vismeel en visolie - rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking - verbranding van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen	jaarlijks
(1) De jaarlijkse meetfrequentie voor geurconcentratie is alleen van toepassing als geur is geïdentificeerd als relevant voor de receptoren in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.21.2.2.2, eerste lid, 5°.		
De geurconcentratie, vermeld in het eerste lid, wordt bepaald volgens NBN EN 13725 door een erkend laboratorium in de discipline lucht als vermeld in artikel 6, 5°, b), van het VLAREL van 19 november 2010.		
Bijkomende toelichting voor de exploitant: De meetfrequenties zijn op alle geleide emissies naar lucht van toepassing, dus ook op de emissiepunten gelinkt aan de verbranding van onaangenaam geurende gassen in ketels/boilers, niettegenstaande daar geen emissiegrenswaarden voor worden vastgelegd in de BBT-conclusies. In het geval dergelijke ketels/boilers ook onder het toepassingsgebied van de EU richtlijn voor middelgrote stookinstallaties (MCP) vallen, blijven de meetfrequenties vermeld in afdeling 5.43.2 van titel II van het VLAREM ook nog van toepassing. Informatie exploitant: Rousselot beschikt over heel wat metingen met betrekking tot geuremissies, maar hanteert op dit ogenblik geen jaarlijkse geplande meting voor de geurconcentratie.		

Het bedrijf betwijfeld op dit ogenblik het nut van een jaarlijkse meting gezien deze concentraties sterk fluctueren afhankelijk van welke processen gaande zijn op datzelfde ogenblik.

Volgens het geurbeheersplan worden er in de komende maanden metingen uitgevoerd om een betere relatie te vinden tussen bron en emissie. Zodoende hoopt Rousselot hieruit de juiste preventieve maatregelen te kunnen bepalen en metingen op een meer representatieve manier te kunnen uitvoeren.

BBT-conclusies SA

Geluid

BBT 16. Om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT het opzetten, uitvoeren en regelmatig evalueren van een geluidsbeheerplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), dat alle volgende elementen omvat:

- een protocol met passende acties en termijnen;
- een protocol voor de monitoring van geluidsemissies;
- een protocol voor de reactie op geconstateerde geluidsincidenten, bv. klachten;
- een programma ter vermindering van geluid om de bron(nen) te bepalen, de blootstelling aan geluid te meten/ramen, de bijdragen van de bronnen te karakteriseren en preventieve en/of beperkende maatregelen te nemen.

Toepasbaarheid

De toepasbaarheid is beperkt tot gevallen waarin geluidshinder bij gevoelige receptoren wordt verwacht of zich heeft voorgedaan.

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Niet omgezet in titel III van het VLAREM: deze BBT is niet algemeen toepasbaar en afhankelijk van de aftoetsing aan de lokale omstandigheden, en wordt daarom niet opgenomen in titel III van het VLAREM maar wordt wel geëvalueerd tijdens de algemene evaluatie.

Informatie exploitant:

Rousselot heeft de voornaamste geluidsbronnen in kaart gebracht met behulp van een geluidskadaster, opgesteld door een erkend deskundige in de discipline geluid. De belangrijkste bronnen werden intussen gesaneerd en dit geluidskadaster werd opnieuw opgesteld na deze sanering.

Dit actuele geluidskadaster ligt ter beschikking.

BBT-conclusies SA

Geluid

BBT 17. De BBT om geluidsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
----------	--------------	----------------

a	Een goede locatie van apparatuur en gebouwen	Vergroting van de afstand tussen de geluidsbron en de ontvanger, gebruik van gebouwen als geluidschermen en verplaatsing van de apparatuur en/of de in- of uitgangen van gebouwen.	Voor bestaande installaties is de verplaatsing van apparatuur en in- of uitgangen van gebouwen mogelijk niet toepasbaar door een gebrek aan ruimte en/of buitensporige kosten.
b	Operationele maatregelen	Hiertoe behoren technieken zoals: • inspectie en onderhoud van apparatuur; • deuren en ramen van omsloten zones sluiten, indien mogelijk; • apparatuur door ervaren personeel laten bedienen; • 's nachts lawaaierige activiteiten vermijden, indien mogelijk; • maatregelen treffen voor geluidsbeheersing, bv. tijdens productie- en onderhoudswerkzaamheden; • beperking van het lawaai van dieren in slachthuizen (bv. door zorgvuldig vervoer en zorgvuldige verwerking).	Algemeen toepasbaar.
c	Geluidsarme apparatuur	Dit omvat technieken zoals geluidsarme compressoren, pompen en ventilatoren.	
d	Apparatuur voor geluidsbeheersing	Dit omvat technieken zoals: • geluidsdempers; • akoestische isolatie van apparatuur; • omhulling van lawaaierige apparatuur; • geluidsisolatie van gebouwen.	Mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties door een gebrek aan ruimte.
e	Geluidsvermindering	Barrières tussen zenders en ontvangers plaatsen (bv. geluidswallen, ophogingen).	Algemeen toepasbaar.
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III			
Onderafdeling 3.21.2.10. Geluid en geur			
Art. 3.21.2.10.1. Geluidsemissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door één of een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 17 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten, te gebruiken.			
Informatie exploitant: Zie opnieuw het actuele geluidskadaster en de uitgevoerde saneringen.			

BBT-conclusies SA
Geur
Zie 'BBT 18' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.2.10. Geluid en geur
Art. 3.21.2.10.2. Geuremissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door een geurbeheersplan, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1, op te stellen, uit te voeren en regelmatig te evalueren. Het geurbeheersplan omvat al de volgende elementen: 1° een protocol met passende acties en termijnen; 2° een protocol voor de monitoring van geur. Als dat nodig is, wordt het protocol aangevuld met de schatting van de blootstelling aan geur of de schatting van de geuroverlast; 3° een protocol voor de reactie op geconstateerde geurincidenten, zoals klachten; 4° een programma voor geurpreventie en -vermindering.
Informatie exploitant: Rousselot heeft een geurbeheersplan laten opstellen door een erkend deskundige in de discipline lucht, deeldiscipline geur.

BBT-conclusies SA			
Geur			
BBT 19. De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een passende combinatie van de onderstaande technieken.			
Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
a	Regelmatige reiniging van installaties en apparatuur	Regelmatige reiniging (bv. dagelijks) van installaties en apparatuur, met inbegrip van ruimten waar dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten worden opgeslagen en verwerkt.	Algemeen toepasbaar.
b	Reiniging en ontsmetting van voertuigen en uitrusting die worden gebruikt voor het vervoeren en leveren van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten	Reiniging en ontsmetting van transportvoertuigen en leveringsmateriaal (bv. containers) nadat ze zijn geleegd.	
c	Omsluiting van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten tijdens vervoer, ontvangst, laden/lossen en opslag	De laad-, los- en ontvangstplaatsen bevinden zich in gesloten geventileerde gebouwen. Voor het vervoer en de opslag van	Mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties door een gebrek aan ruimte.

		de dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten wordt passende apparatuur gebruikt.	
d	Minimalisering van de biologische afbraak van dierlijke bijproducten en/of eetbare nevenproducten	Zie BBT 12, punt a).	Algemeen toepasbaar.
e	Luchtafzuiging zo dicht mogelijk bij de bron van de geur	Luchtafzuiging zo dicht mogelijk bij de bron van de geur met gehele of gedeeltelijke omsluiting. Geëxtraheerde lucht mag worden behandeld (zie BBT 25).	Algemeen toepasbaar.

De BBT-GEN's voor geleide emissies naar lucht van geur zijn vermeld in tabellen 1.10 en 1.11.

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.10. Geluid en geur

Art. 3.21.2.10.3. Geuremissies worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door een combinatie van de technieken, vermeld in BBT 19 van de BBT-conclusies voor slachthuizen en verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten, te gebruiken.

Informatie exploitant:

Het regelmatig reinigen & ontsmetten van de installaties maakt deel uit van de geplande onderhoudsactiviteiten.

De losplaats voor de zwaarden bevindt zich binnen in een gekoeld gebouw. De koeling minimaliseert de biologische afbraak.

Plaatsen waar er mogelijk geur kan ontstaan worden afgezogen. Deze dampen worden eerst behandeld in een aerox-installatie alvorens geëmitteerd te worden via de schouw (50m hoogte).

BBT-conclusies SA

Gebruik van koelmiddelen

Zie 'BBT 20' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.2.11. Gebruik van koelmiddelen

Art. 3.21.2.11.1. Emissies van stoffen die de ozonlaag aantasten en van stoffen met een hoog aardopwarmingsvermogen die afkomstig zijn van het koelen en invriezen via koelmiddelen, worden voorkomen door koelmiddelen te gebruiken die de ozonlaag niet aantasten en die een laag aardopwarmingsvermogen hebben.

Bijkomende toelichting voor de exploitant:

- De BBT-conclusies geven nog mee dat geschikte koelmiddelen bijvoorbeeld water, koolstofdioxide, propaan en ammoniak zijn.

- Voor koelinstallaties die gebruik maken van F-gassen geldt de EU F-gassenverordening 2024/573.

Informatie exploitant:

De koelinstallatie met het grootste vermogen aanwezig bij Rousselot maakt gebruik van ammoniak.
 Nieuwe warmtepomp voor de proceswaterinstallatie zal tevens gebruik maken van ammoniak.
 Verder worden de vereiste lekdichtheidstesten periodiek uitgevoerd door erkende technici.

3. BBT-conclusies voor slachthuizen (VLAREM III, afd. 3.21.3)

BBT-conclusies SA
Slachthuizen – Energie-efficiëntie
Zie 'BBT 21' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III
Onderafdeling 3.21.3.1 Energie-efficiëntie
Art. 3.21.3.1.1. De energie-efficiëntie wordt verhoogd door een beheersplan voor de koeling van slachthuizen, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.21.2.2.1, op te stellen en uit te voeren. Het beheersplan voor de koeling van slachthuizen omvat al de volgende elementen: 1° de monitoring van het energieverbruik van het koelsysteem, vermeld in artikel 3.21.2.3.2, eerste lid, 1°; 2° de monitoring van de verliezen aan koelmiddel, vermeld in artikel 3.21.2.3.2, eerste lid, 3°; 3° de operationele maatregelen, zoals: a) de apparatuur inspecteren en onderhouden; b) deuren sluiten als dat mogelijk is; c) de apparatuur door ervaren personeel laten gebruiken.
Informatie exploitant: Niet van toepassing. Rousselot is geen slachthuis.

BBT-conclusies SA
Slachthuizen – Energie-efficiëntie
Zie 'BBT 21' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.3.1 Energie-efficiëntie

Art. 3.21.3.1.2. De grenswaarden voor het specifieke netto-energieverbruik, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op slachthuizen:

Geslachte dieren	Grenswaarde voor specifieke netto-energieverbruik	eenheid
runderen	240	KWh/ton karkassen
	80	KWh/dier
varkens	370	KWh/ton karkassen
	35	KWh/dier
kippen	0,9	KWh/dier

De grenswaarden die zijn uitgedrukt in kWh per ton karkassen of in kWh per dier, vermeld in het eerste lid, zijn alternatieven. Ofwel geldt de grenswaarde uitgedrukt in kWh per ton karkassen, ofwel geldt de grenswaarde uitgedrukt in kWh per dier.

De grenswaarden, vermeld in het eerste lid, worden berekend conform artikel 3.21.2.4.1 en gemonitord conform artikel 3.21.2.3.2

Bijkomende toelichting voor de exploitant:

- De BBT-conclusies geven (via voetnoot 2 van tabel 1.5) nog mee dat de grenswaarden zijn afgeleid op basis van informatie van 100% slachting van de betrokken soort. Voor combinaties van slachting van verschillende soorten (e.g. 50% varkens, 50% runderen) zal voor de vergunning een grenswaarde worden afgeleid via een verdeelsleutel, te bekijken bij de algemene evaluatie. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over het specifieke netto-energieverbruik.

- De BBT-conclusies geven (onder de algemene overwegingen) nog mee dat bij de berekening van het energieverbruik van slachthuizen rekening mag worden gehouden met de verbruikte energie van de voedingsactiviteiten (cfr. BREF FDM). Gelieve dit (waar relevant) mee te nemen bij het aanleveren van informatie over het specifieke netto-energieverbruik.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot is geen slachthuis.

BBT-conclusies SA

Slachthuizen – Waterverbruik en de productie van afvalwater

Zie 'BBT 22' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.3.2. Afvalwater

Art. 3.21.3.2.1. De grenswaarden voor de specifieke lozing van afvalwater, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op slachthuizen:

Geslachte dieren	Grenswaarde voor specifieke lozing van afvalwater	eenheid
runderen	3,9	m ³ /ton karkassen
	1,3	m ³ /dier
varkens	3,5	m ³ /ton karkassen
	0,3	m ³ /dier
kippen	0,013	m ³ /dier

De grenswaarden die zijn uitgedrukt in kWh per ton karkassen of in kWh per dier, vermeld in het eerste lid, zijn alternatieven. Ofwel geldt de grenswaarde uitgedrukt in kWh per ton karkassen, ofwel geldt de grenswaarde uitgedrukt in kWh per dier.

De grenswaarden, vermeld in het eerste lid, worden berekend conform artikel 3.21.2.5.1 en gemonitord conform artikel 3.21.2.3.2

Bijkomende toelichting voor de exploitant:

De BBT-conclusies geven (via voetnoot 2 van tabel 1.6) nog mee dat de grenswaarden zijn afgeleid op basis van informatie van 100% slachting van de betrokken soort. Voor combinaties van slachting van verschillende soorten (e.g. 50% varkens, 50% runderen) zal voor de vergunning een grenswaarde worden afgeleid via een verdeelsleutel, te bekijken bij de algemene evaluatie. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de specifieke lozing van afvalwater.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot is geen slachthuis.

BBT-conclusies SA

Slachthuizen – Gebruik van koelmiddelen

Zie 'BBT 23' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.3.3. Gebruik van koelmiddelen

Art. 3.21.3.3.1. De verliezen aan koelmiddelen in slachthuizen worden voorkomen of, als dat niet haalbaar is, verminderd door de volgende elementen toe te passen:

- 1° een beheersplan voor de koeling van slachthuizen als vermeld in artikel 3.21.3.1.1 van dit besluit uitvoeren;
- 2° preventief en correctief onderhoud toepassen;
- 3° waar passend koelmiddellekdetectoren gebruiken;
- 4° artikel 5.16.3.3 van titel II van het VLAREM toepassen, waar dat relevant is.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot is geen slachthuis.

BBT-conclusies SA

Slachthuizen – Gebruik van koelmiddelen

Zie 'BBT 23' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.3.3. Gebruik van koelmiddelen

Art. 3.21.3.3.2. Met behoud van de toepassing van artikel 5.16.3.3, §6, van titel II van het VLAREM, bedraagt de richtwaarde voor de verliezen aan koelmiddelen in slachthuizen maximaal 5% van de totale hoeveelheid koelmiddel in het koelsysteem.

Met de verliezen aan koelmiddelen, vermeld in het eerste lid, wordt bedoeld: de jaarlijkse hoeveelheid koelmiddelen die wordt gebruikt om de koelsystemen bij te vullen. Bij gebruik van natuurlijke koelmiddelen worden de verliezen aan koelmiddelen berekend als een voortschrijdend gemiddelde over drie jaar van de jaarlijkse verliezen.

De verliezen worden gemonitord conform artikel 3.21.2.3.2.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot is geen slachthuis.

4. BBT-conclusies voor verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten (VLAREM III, afd. 3.21.4)

BBT-conclusies SA									
Verwerkers dierlijke bijproducten/eetbare co-producten – energie-efficiëntie									
BBT 24. De BBT om de energie-efficiëntie te verhogen, is de toepassing van beide technieken van BBT 9, indien passend in combinatie met meertrapsverdamper.									
<i>Beschrijving</i> Meertrapsverdamper worden gebruikt om water te verwijderen uit vloeibare mengsels die bijvoorbeeld ontstaan bij het vet smelten, de rendering en bij de vismeel- en visolieproductie. Stoom wordt ingebracht in een reeks opeenvolgende vaten waarin telkens een lagere temperatuur en druk heerst dan in het voorgaande vat.									
Zie verder in 'BBT 24' in de BBT conclusies SA									
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III									
Onderafdeling 3.21.4.1.									
Art. 3.21.4.1.1. De grenswaarden voor het specifieke netto-energieverbruik, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing voor verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten:									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>type proces of installatie</th><th>grenswaarde voor specifieke netto-energieverbruik (in kWh/ton grondstof)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking</td><td>910</td></tr> <tr> <td>productie van vismeel en visolie</td><td>710</td></tr> <tr> <td>vervaardiging van gelatine</td><td>2500</td></tr> </tbody> </table>		type proces of installatie	grenswaarde voor specifieke netto-energieverbruik (in kWh/ton grondstof)	rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking	910	productie van vismeel en visolie	710	vervaardiging van gelatine	2500
type proces of installatie	grenswaarde voor specifieke netto-energieverbruik (in kWh/ton grondstof)								
rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking	910								
productie van vismeel en visolie	710								
vervaardiging van gelatine	2500								
De grenswaarden, vermeld in het eerste lid, worden berekend conform artikel 3.21.2.4.1 en gemonitord conform artikel 3.21.2.3.2.									
Informatie exploitant: Bij Rousselot wordt gebruik gemaakt van ultrafiltratie en vacuümverdamper om het energieverbruik tijdens het drogen te reduceren. Het specifieke netto-energieverbruik bij Rousselot was in 2024 gelijk aan 2.416,27 kWh/ton grondstof.									

BBT-conclusies SA
Verwerkers dierlijke bijproducten/eetbare co-producten – Waterverbruik en de productie van afvalwater
Zie '1.3.2. waterverbruik en de productie van afvalwater' in de BBT conclusies SA
Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.4.2. afvalwater

Art. 3.21.4.2.1. De grenswaarden voor de specifieke lozing van afvalwater, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing voor verwerkers van dierlijke bijproducten of eetbare nevenproducten:

type proces of installatie	grenswaarde voor specifieke lozing van afvalwater (in m ³ /ton grondstof)
rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking	1,55
productie van vismeel en visolie	1,25
vervaardiging van gelatine	27

De grenswaarden, vermeld in het eerste lid, worden berekend conform artikel 3.21.2.5.1 en gemonitord conform artikel 3.21.2.3.2.

Informatie exploitant:

In de actuele situatie heeft Rousselot een specifieke lozing van 22 m³ per ton grondstof. Met het nieuwe waterbesparingsproject zal dit vermoedelijk nog gehalveerd worden tot 11 m³ per ton grondstof.

BBT-conclusies SA

Verwerkers dierlijke bijproducten/eetbare co-producten – Emissies naar lucht

BBT 25. De BBT om emissies van organische verbindingen en onaangenaam geurende verbindingen, met inbegrip van H₂S en NH₃, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek	Beschrijving
a Condensatie	Zie punt 1.4.2. De techniek wordt gebruikt samen met één of een combinatie van de technieken b) tot en met g) voor de behandeling van niet-condenseerbare gassen.
b Adsorptie	
c Biofilter	
d Verbranding in een stoomketel van onaangenaam geurende gassen, met inbegrip van niet-condenseerbare gassen	
e Thermische oxidatie	
f Natte gaswasser	
g Biowasser	

Zie verder **tabel 1.10 en 1.11** bij 'BBT 25' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3.21.4.3 Emissies naar lucht

Art. 3.21.4.3.1. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van rendering, smelten van vetten, verwerking van veren of bloedverwerking:

parameter	emissiegrenswaarde
geurconcentratie	1100 ouE/m ³ (1)(2)
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof (TOC)	16 mg C/Nm ³
NH ₃	4 mg/Nm ³ (3)
H ₂ S	1 mg/Nm ³ (4)

(1) Voor de verbranding van onaangenaam geurende gassen kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor geurconcentratie worden afgeweken als aan de volgende twee voorwaarden is voldaan:

- a) de verbrandingstemperatuur is voldoende hoog met voldoende verblijftijd;
- b) het geurverwijderingsrendement bedraagt minimaal 99% of er is in de behandelde afgassen geen procesgeur waarneembaar.

(2) Voor verwijderingstechnieken andere dan de verbranding van onaangenaam geurende gassen kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor geurconcentratie worden afgeweken met een maximum van 3000 ouE/m³, als aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:

- a) het geurverwijderingsrendement bedraagt minimaal 92%;
- b) er is in de behandelde afgassen geen procesgeur waarneembaar.

(3) In geval van verbranding van onaangenaam geurende gassen, zoals in thermische oxidatoren of stoomketels, kan in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit van de emissiegrenswaarde voor NH₃ afgeweken worden met een maximum van 7 mg/Nm³.

(4) De emissiegrenswaarde is alleen van toepassing als H₂S in het overzicht van de afgasstromen, vermeld in artikel 3.21.2.2.2, eerste lid, 5°, geïdentificeerd is als relevant.

De emissiegrenswaarde voor geurconcentratie, vermeld in het eerste lid, wordt uitgedrukt in nat gas met een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

Bijkomende toelichting voor exploitant:

Voor de vervaardiging van gelatine zijn er geen BBT-GEN vastgelegd. Welke technieken eventueel passend zijn voor dit type installaties moet bijgevolg case per case beoordeeld worden, en zal worden bekeken in de algemene evaluaties. Gelieve dit mee te nemen bij het aanleveren van informatie over de emissies naar lucht.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot verwerkt geen vetten, veren of bloed.

BBT-conclusies SA

Verwerkers dierlijke bijproducten/eetbare co-producten – Emissies naar lucht

Zie **tabel 1.11** bij 'BBT 25' in de [BBT conclusies SA](#)

Overeenkomstige artikel(s) Hoofdstuk 3.21 van VLAREM III

Onderafdeling 3. 21.4.3 Emissies naar lucht

Art. 3.21.4.3.2. De emissiegrenswaarden, vermeld in de volgende tabel, zijn van toepassing op de geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de productie van vismeel en visolie:

parameter	emissiegrenswaarde
geurconcentratie	3500 ouE/m ³
vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totaal organische koolstof	14 mg/Nm ³
NH ₃	7 mg/Nm ³

De emissiegrenswaarde voor geurconcentratie, vermeld in het eerste lid, wordt uitgedrukt in nat gas met een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

Informatie exploitant:

Niet van toepassing. Rousselot verwerkt geen vismeel of visolie.

Activiteiten of type productieprocessen in een installatie waarop geen BBT-conclusies van toepassing zijn

Activiteiten of type productieprocessen in een installatie waarop geen BBT-conclusies van toepassing zijn	De exploitant vermeldt de technieken die hij toepast en toont aan de hand van bijlage 3.3 bij titel II van het VLAREM dat deze technieken BBT zijn

