

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

**Activiteiten: milieu, bouwen en handelen in
strijd met regels ruimtelijke ordening**

**Vreba Holding I B.V. te Vredepeel (gemeente
Venray)**

Zaaknummer: 2022-010357

INHOUDSOPGAVE

1	Ontwerpbesluit	4
1.1	Onderwerp	4
1.2	Ontwerpbesluit	4
1.3	Afschriften	11
1.4	Rechtsbescherming	11
2	Procedure	12
2.1	De aanvraag	12
2.2	Omschrijving van de activiteiten	12
2.3	Huidige vergunningsituatie	23
2.4	Bevoegd gezag	29
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	29
2.6	Procedure	29
2.7	Adviezen	30
3	Samenhang overige wetgeving	38
3.1	Coördinatie Waterwet	38
3.2	Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur	38
3.3	Activiteitenbesluit milieubeheer	39
3.4	Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA)	62
3.5	Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)	63
3.6	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	64
3.7	Wet natuurbescherming	64
4	Overwegingen	71
4.1	Bouwen van een bouwwerk	71
4.2	Gebruik in strijd met ruimtelijke ordening	74
4.3	Milieu	97
5	Zienswijzen	147
6	Milieuvoorschriften	147
6.1	ALGEMEEN	147
6.2	VEEHOUDERIJ	148
6.3	MESTVERWERKING	149
6.4	MELKBEWERKING	150
6.5	OPSLAAN	151
6.6	AFVALSTOFFEN	155
6.7	BODEM	155
6.8	GELUID EN TRILLINGEN	156
6.9	AFVALWATER	159
6.10	VEILIGHEID	159

7	Bouwvoorschriften (brandveiligheid)	161
7.1	Uitgestelde indieningsvereisten	161
7.2	Voorschriften	161
8	Begrippenlijst	162
9	Controlepunten geluid	167

1 Ontwerpbesluit

1.1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 2 maart 2022 ontvangen een aanvraag verandering omgevingsvergunning van Drieweg Advies namens Vreba Holding I B.V. (hierna te noemen Vreba) voor het project 't.b.v. realiseren lactoferrine installatie, mestverwerking en wijzigen stallen' binnen de inrichting gelegen aan de Vredeweg 5, 6/7/9 en 11, 5816 AJ te Vredepeel. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2022-010357.

De aanvraag ziet toe op:

1. Een installatie voor de winning en productie van lactoferrine, room en magere melk uit rauwe melk van de rundvee-veehouderijen gelegen aan de Vredeweg en andere veehouderijen in eigendom Vreba;
2. de oprichting van een mestbe- en verwerkingsinstallatie voor de drijfmest van de rundveehouderijen gelegen aan de Vredeweg;
3. een wijziging van de stallen H-1, H-2 en G-2, (Remedy stallen);
4. de (ver)bouw van diverse aanverwante bouwwerken.

De aanvraag is aangevuld op 7 maart 2022, 16 maart 2022, 28 juni 2022, 27 juli 2022, 7 november 2022, 8 februari 2023, 25 april 2023, 1 september 2023, 10 oktober 2023, 22 december 2023, 8 februari 2024 en 19 februari 2024.

1.2 Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1, lid 1 onder a, c en e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Vreba Holding B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan de Vredeweg 5, 6/7/9 en 11, 5816 AJ te Vredepeel;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het veranderen en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 eerste lid, sub e onder 2 Wabo);
 - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde:
 - Vredeweg 5
 - Bouwwerk: sleufsilo's, deze zijn vergunningsvrij voor de activiteit 2.1, eerste lid onder a van de Wabo.
 - Vredeweg 7 en 9: verbouw en nieuwbouw
 - Bouwwerk I (bijgebouw met laad-/los- ruimte melk + opslagruimte + machineruimte'.
 - Bouwwerk II (nieuwe loods met een productieruimte, goederenontvangst, koelcel, opslag verpakking, wasruimte/opslag en vulhal en diverse silo's naast de hal).
 - Bouwwerk III (verbouwing bestaande stal met laboratorium, voorfabriek, fabriek ruimte met poedertoren en verpakkingsruimte).
 - Bouwwerk IV (bezoekerscentrum en loopbrug).

- Bouwwerk V (gang melkcarrousel).
- Bouwwerken VI (twee weegbruggen), deze zijn vergunningsvrij voor de activiteit 2.1, eerste lid onder a van de Wabo.
- Bouwwerk VII (mestverwerkingsloods).
- Bouwwerk VIII (dichtmaken stallen t.b.v. klimaatstallen / opbouwen).
- Bouwwerk IX (overdekte doorgang).
- Bouwwerk: wanden rondom het biobed, deze zijn vergunningsvrij voor de activiteit 2.1, eerste lid onder a van de Wabo.

Vredeweg 11

- Bouwwerk: uitbreiding melkveestal 3.
 - het gebruiken gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, zijnde:
 - het realiseren van een lactoferrine installatie;
 - bouwwerk I (bijgebouw met laad-/los-ruimte melk + opslag- en machineruime) – overschrijding van de goothoogte;
 - bouwwerk II (bedrijfsgebouw ten behoeve van de productie van lactoferrine) – overschrijding van de goot- en nokhoogte, alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine en bewerken van melk.
3. de in het dictum en voorschrift 5.1.1 van de vigerende revisie omgevingsvergunning van 10 december 2001 (nummer 2001.18218) voor de locatie Vredeweg 5 genoemde aantallen dieren en huisvestingssystemen in te trekken;
 4. de in het dictum en voorschrift 2.1.1 van de vigerende revisie omgevingsvergunning van 22 juli 2008 (kenmerk mila080014) voor de locatie Vredeweg 6, 7 en 9 genoemde aantallen dieren en huisvestingssystemen in te trekken;
 5. de in de melding van 28 augustus 2007 (nummer Z005466/22125) voor de locatie Vredeweg 11 genoemde aantallen dieren en huisvestingssystemen in te trekken;
 6. om de voorschriften in paragraaf 2.6 (gedragsvoorschriften), paragraaf 2.7 (meldingen), paragraaf 2.8 (nazorg), paragraaf 2.9 (meet- en registratieverplichtingen) hoofdstuk 3 (geluid en trillingen), hoofdstuk 4 (brandveiligheid), paragraaf 5.5 (kunstmestsilo), paragraaf 5.7 (opslag kuilvoer), paragraaf 5.8 (opslag bestrijdingsmiddelen), hoofdstuk 6 (bovengrondse opslag aardolieproducten), en de voorschriften 2.5.2 (lozen op de bodem), voorschrift 5.1.3 (ongediertebestrijding) van de vigerende revisie omgevingsvergunning van 10 december 2001 (nummer 2001.18218) voor de locatie Vredeweg 5 in te trekken;
 7. om de voorschriften in hoofdstuk 1 (algemeen), paragraaf 2.4 (vaste mest), paragraaf 2.7 (sleufsilo's), paragraaf 2.8 (bijproducten) hoofdstuk 7 (energie), hoofdstuk 8 (brandveiligheid), hoofdstuk 9 (opslag en afleveren van dieselolie), hoofdstuk 10 (bestrijdingsmiddelen), hoofdstuk 11 (wasplaats) en de voorschriften 3.3.1 (afvalscheiding), voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.5 (lozen van afvalwater op riolering) voorschriften 6.1.1 t/m 6.1.5 (geluid) van de vigerende revisie omgevingsvergunning van 22 juli 2008 (kenmerk mila080014) voor de locatie Vredeweg 6, 7 en 9 in te trekken;
 8. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde milieuvoorschriften verbonden zijn;
 9. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 7 vermelde bouwvoorschriften verbonden zijn;

10. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 8 vermelde begrippenlijst verbonden is;
11. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 9 vermelde controlepunten geluid verbonden zijn;
12. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen die na gereed melding expireert;
13. dat voor de locatie Vredeweg 7 voor de stapelblokkenwanden (Biobed) en voor Vredeweg 9 ten aanzien van de beide weegbruggen geen omgevingsvergunning voor de activiteit 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo (bouwen) nodig is vanwege het feit dat deze voldoen aan artikel 3, onderdeel 6 van bijlage II van het Besluit omgevingsrecht (Bor);
14. dat de volgende delen van de aanvraag en aanvullende gegevens onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:

Aanvraag 2 maart 2022

- OLO formulieren van 2 maart 2022;
- memo tenaamstelling vergunningen Vredeweg 5, 6, 7, 9 en 11 van 30 december 2021;
- verkennend bodemonderzoek Ecoconsultancy BV van 24 december 2007;
- aanvulling verkennend bodemonderzoek Ecoconsultancy BV van 30 juni 2008;
- OPP/20/08308-2438-4514: 'Verklaring van levering voor hempacore one fd 43601', firma Hempel, de dato 28 januari 2022;
- 'Memo aanvraag omgevingsvergunning bouwen';
- Nr 15130E: 'Classificatierapport voor reactie bij brand', firma Warringtonfiregent, de dato 17 november 2011;
- WF 378653: 'Classification of fire reaction to fire performance in accordance with EN 13501-1:2007+A1:2009', firma Exova Warringtonfire, de dato 3 februari 2017;
- ABPNL07: 'RockSono Base', firma Rockwool, de dato 1 februari 2019;
- PR-19-0216: 'Classification of fire resistance', firma FIRES, de dato 15 juli 2019;
- 04.01: 'Bouwen van een bijgebouw', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;
- (K) RF St. 2: 'Meetstaat staal & funderingen', firma Edibo, de dato 2 oktober 2020;
- 06.01 REV.00: 'Stalen SW-panelen buitengevel', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 06.02 REV.00: 'Betonpaneel t=27 cm', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.01 REV.00: 'Steeldeck 106-0.75', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.02 REV.00: 'Steeldeck 135-1.00', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.03 REV.00: 'Steeldeck 135-0.88', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.04 REV.00: 'Regenwater afvoer bijgebouw', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.05 REV.00: 'Spuwers bijgebouw', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.06 REV.00: 'Regenwater afvoer productie', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 08.07 REV.00: 'Spuwers productie', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 13.01 REV.00: 'Welfsels FS130', firma Edibo, de dato 3 september 2020;
- 09-069: 'Constructieberekening kantoor', firma AV Constructie-bureau, de dato 24 september 2009;
- E200193.007/RKR: 'Geotechnisch bodemonderzoek nieuwbouw', firma Aelmans, de dato 14 augustus 2020;
- E200193.003/RKR: 'Geotechnisch bodemonderzoek', firma Aelmans, de dato 30 juli 2020;
- 'Rekennota 3 - Tussenvloer', firma Edibo, versie 2, de dato 7 september 2020;
- W1400: 'Statische berekening prefab weegbrug PJR 18x3 op staal (prefab aangestorte platen)', firma Reijneveld;

- 27: 'Vormtekening PJR 18x3 op staal met prefab platen', firma Reijneveld, versie E, de dato 16 april 2010;
- W.21.067-03: 'Statische berekening - Overdekte doorgang', firma Design & Construct, de dato 1 februari 2022;
- W.21.067-06: 'Statische berekening - Weegbrug', firma Design & Construct, de dato 1 maart 2022;
- 138100BV01: 'Brandcompartimentering conform Bouwbesluit - deel 1 van 2', firma Drieweg Advies, de dato 1 maart 2022;
- 9190 N02b: 'Rapport brandveiligheid met compartimentering volgens NEN6060', firma Bureau Veldweg, de dato 9 februari 2022;
- 2399: 'Brandcompartimentering nieuwbouw rundveeststal/melkstal', firma Ontwerp- en adviesbureau A. Van Dijk, de dato 28 februari 2008;
- 2412: 'Brandcompartimentering nieuwbouw rundveeststal', firma Ontwerp- en adviesbureau A. Van Dijk, de dato 30 november 2007;
- 21.217: 'Bouwbesluit rapportage', firma Bouwkundig En Zo, versie 2.01, de dato 11 februari 2022.

Aanvullende gegevens van 16 maart 2022

- W.21.067-02: 'Aanvulling op stat. Ber. W.21.067-02', firma Design & Construct, de dato 16 maart 2022.

Aanvullende gegevens van 7 november 2022

- Onderbouwing Drieweg realisatie lactoferrine fabriek van 10 november 2022;
- Meetrapport geur- en ammoniakmeting Upcycling Gemert van 14 maart 2017;
- Meetrapport geur- en ammoniakmeting Greijmans Ospel van 17 april 2023;
- Rapport luchtemissie ammoniak, geur en stof Albers Holding ODMWB d.d. 16 juni 2018;
- Geurrapport pluimveehouderij Meerlo Blauw d.d. 1 oktober 2018;
- Uittreksel Kamer van Koophandel Vreba Holding I B.V.;
- Memo aanvulling van 4 november 2022;
- OLO formulieren van 7 november 2022;
- 138100BV01: 'Overzichtstekening staal (blad 1 van 3)', firma Drieweg Advies, de dato 2 november 2022;
- 138100BV01: 'Overzichtstekening staal (blad 2 van 3)', firma Drieweg Advies, de dato 2 november 2022;
- 138100BV01: 'Overzichtstekening fundering (blad 3 van 3)', firma Drieweg Advies, de dato 2 november 2022;
- W.21.067-04: 'Statische berekening - Gebouw I', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- W.21.067-05: 'Statische berekening - Gebouw II', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- 78456169: 'Uittreksel KvK', de dato 1 november 2022;
- 138100BV01: 'Memo aanvullingen aanvraag 2022-010357', firma Drieweg Advies, de dato 4 november 2022;
- 7380075: 'Aanvraag OLO-formulier', de dato 7 november 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - funderings-/puttenplan vergund - 01/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - funderings-/puttenplan nieuw - 02/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - plattegrond vergund - 03/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - kapplan nieuw - 05/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26-10-22;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - vloerenplan en kapplan nieuw - 07/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;

- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - doorsnedes vergund en nieuw - 08/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - machineloods vergund - 09/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - mestverwerkingsloods nieuw - 10/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - details - 11/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - uitbreiding rundveestal Vredeweg 11 - 12/15', firma Drieweg Advies, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - aanzichten vergund/reeds aangevraagd - 13/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - aanzichten nieuw - 14/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- 138100BV01: 'Omgevingsvergunning Bouwen - aanzichten in 3D vergund en nieuw - 15/15', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 26 oktober 2022;
- MS4288-003: 'SVS-kast (geen meetruimte) - Linea', firma Alfen, versie E, de dato 29 november 2013;
- 'Kompaktstation UK 2200-25H', firma Betonbau, de dato 1 september 2008;
- 'Opzet inlaattwisselaar', firma INNO, de dato 21 april 2021;
- W.21.067 - W.03-w: 'Constructie - Melkveestal Vredeweg 11', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- W.21.067 - W.02-w: 'Fundering-Beg. Grond (wap.) - Gebouw I (fundering en wijziging dak), Gebouw II (Wijziging dak), Gang melkcarroussel', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- W.21.067 - W.01-w: 'Fundering-Beg. Grond (wap.) - Mestverwerkingsloods', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- W.21.067-07: 'Statische berekening - Gang melkcarroussel, loopbrug en fundering kantoor', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- W.21.067-11: 'Statische betekening - Melkveestal Vredeweg 11', firma Design & Construct, de dato 31 oktober 2022;
- 03.02: 'Funderingsplan voor tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;
- 03.03: 'Ankerplan tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;
- 03.04: 'Funderingsplan fabriek', firma Edibo, de dato 14 oktober 2020;
- 03.05: 'Ankerplan fabriek', firma Edibo, de dato 19 oktober 2020;
- 04.03: '3D Staaloverzicht tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 16 september 2022;
- 04.04: 'Staaldoorsneden tussenvloer stal', firma Edibo, versie 1, de dato 16 september 2022;
- 04.05: '3D-1 Staaloverzicht fabriek', firma Edibo, de dato 9 oktober 2020;
- 04.06: '3D-2 Staaloverzicht fabriek', firma Edibo, de dato 9 oktober 2020;
- 04.07: 'Staalsneden fabriek', firma Edibo, de dato 9 oktober 2020;
- 04.08: 'Dakaanzicht Staal fabriek', firma Edibo, de dato 9 oktober 2020;
- 04.09: 'Staal voor wanden tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 9 november 2020;
- 04.10: '3D-Staal voor wanden tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 9 november 2020;
- 04.11: 'Staal voor wanden tussenvloer', firma Edibo, versie 1, de dato 9 november 2020;
- 04.12: '3D Staal voor wanden zonder bes***', firma Edibo, de dato 9 november 2020;
- 05.01: '3D Betonpanelen', firma Edibo, versie 1, de dato 16 november 2020;
- 05.02: 'Betonpanelen aanzicht', firma Edibo, versie 1, de dato 16 november 2020;
- 06.02: 'Sandwichpanelen fabriek', firma Edibo, de dato 19 oktober 2020;
- 08.02: 'Dakplaten fabriek', firma Edibo, de dato 13 oktober 2020;
- 13.01: 'Vloerelementen', firma Edibo, de dato 14 september 2020;
- 16.01: 'Arduinen dorpels', firma Edibo, de dato 30 november 2020;
- 03.01: 'Bijgebouw: Ankerplan', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;

- 04.01: 'Bijgebouw: 3D staaloverzicht', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;
- 04.02: 'Bijgebouw: Staalsneden', firma Edibo, versie 1, de dato 10 september 2020;
- 06.01: 'Bijgebouw: Sandwichpanelen', firma Edibo, de dato 21 augustus 2020;
- 08.01: 'Bijgebouw: Dakplaten', firma Edibo, de dato 24 augustus 2020;
- 17.05.0276-1: 'Vloerplan - Verdiepingsvloer', firma Fingo, de dato 21 juni 2017;
- 17.05.0276-1: 'Berekeningsnota - Kantoor Vreba - Verdiepingsvloer', firma Fingo, de dato 21 juni 2017;
- 20.08.0341-1: 'Vloerplan tussenverdieping', firma Fingo, versie A, de dato 30 september 2020;
- 20.08.0341-1: 'Berekeningsnota - Vrebamelkvee -Tussenverdieping', firma Fingo, de dato 4 oktober 2022;
- 'Firescreen temperature T1 / T2', firma Hoefnagels Fire Safety;
- HB-DOP-0002: 'Declaration of performance Firescreen Temperature EI60', firma Hoefnagels Fire Safety;
- 'Productdatablad - REX SDW dak 4 MW', firma REX Panels & Profiles;
- 2001.18218: 'Beschikking Venray - Melkveebedrijf Vredeweg 5 Vredepeel', firma Gemeente Venray, de dato 10 december 2001;
- Tek. 1: 'Milieuvergunning aanvraag', de dato 30 augustus 2001;
- Mel4007865: 'Tekening behorende bij besluit Landbouw Milieubeheer - 1', firma Gemeente Venray, de dato 28 augustus 2007;
- Mel4007865: 'Tekening behorende bij besluit Landbouw Milieubeheer - 2', firma Gemeente Venray, de dato 28 augustus 2007;
- Z/005466: 'Natuurbeschermingswet (besluit)', ODBN, de dato 14 december 2015.

Aanvullende gegevens van 8 februari 2023

- 138100BV01: 'Overzichtstekening constructie mestverwerkingsloods (blad 1 van 1)', firma Drieweg Advies, versie 1, de dato 8 februari 2023;
- W.21.067-02: 'Statische berekening - Mestverwerkingsloods', firma Design & Construct, de dato 5 februari 2023.

Aanvullende gegevens van 25 april 2023

- 'Tekeninglijst', firma Design & Construct, de dato 25 april 2023;
- 'Overzichtstekening (Vredeweg 7 en 9), blad 01/01', firma Drieweg Advies, de dato 13 april 2023.

Aanvullende gegevens van 1 september 2023

- Aanmeldnotitie van augustus 2023;
- Memo toelichting verkeersbewegingen van 31 juli 2023;
- Bijlage 4 geluidonderzoek van 28 augustus 2023 (nummer 138100AK01.v07).

Aanvullende gegevens van 10 oktober 2023

- Memo gezondheidsmaatregelen Vreba van 10 oktober 2023;
- Bijlage 1 stikstofonderzoek van 22 september 2023;
- Bijlage 2 geuronderzoek van 22 september 2023;
- Invoergegevens en resultaten geurberekeningen van 22 september 2023;
- Meetrapport ammoniak- en geurmeting Greijmans BV van 17 april 2023;
- Bijlage 3 invoergegevens en resultaten luchtkwaliteit van 22 september 2023;
- Uitdraai berekening ISL3a van 22 september 2023;
- Projectberekening Aerius Calculator van 9 oktober 2023 Vredeweg 6, 7 en 9 (inclusief bijlage beoordelen mogelijke randeffecten);
- Projectberekening Aerius Calculator van 10 oktober 2023 Vredeweg 5;
- Projectberekening Aerius Calculator van 10 oktober 2023 Vredeweg 11.

Aanvullende gegevens van 22 december 2023

- RXWney4ASejp: 'AERIUS Calculator - projectberekening Vreba Holding | B.V. Vredeweg 5-6-7-9-11 te Vredepeel (bouwfase)', firma AERIUS-calculator, de dato 20 december 2023;
- 138100WM01: 'memo toelichting projectberekening bouwfase, Vreba holding | B.V., Vredeweg 5-6-7-9-11 te Vredepeel', firma Drieweg Advies, de dato 20 december 2023;
- 'Reinofire, productblad, brandwerende deuren, 60 minuten', firma Reinaerd;
- 'Reinofire 60-1-40 deur, in een gevuld stalen kozijn getset in metal-studwand, uitgifte 2022', firma Reinaerd;
- 2011-efecties-R0450: 'classificatierapport, volgens EN 13501-2:2007+A1: 2009, van de brandwerendheid van een wandconstructie, opgebouwd uit vulcasteel 100 mm sandwichpanelen, projectnummer: 2011176', firma Efectis Nederland, versie 1, de dato 1 mei 2011;
- 'product databladen, sandwichpanelen', firma Hardeman Bouwproducten;
- 138100WM01: 'memo, aanvulling aanvraag 12-2023', firma Drieweg Advies, de dato 20 december 2023;
- 'product datablad, brandwerende deuren, brandwerende overheaddeur ECO EI(1) 60 / EW 60, versie 1222', firma Novoferm Nederland B.V.;
- 'product datablad, brandwerende deuren, brandwerende overheaddeur SGC EI(1) 60 / EW 120, versie 1222', firma Novoferm Nederland B.V.;
- 'product datablad AluTeg, vast raam brandwerend - EI 60', firma Eribel;
- W.21.067: 'Vreba Holding, Vredeweg 5-6-7-9-11 te Vredepeel - aanvulling brandveiligheid', firma Design & Construct, de dato 21 december 2023.

Aanvullende gegevens van 8 februari 2024

- Bijlage 5 inrichtingstekening Vredeweg 5 (blad 01/04 wijzigingsdatum 7 februari 2024);
- Bijlage 5 inrichtingstekening Vredeweg 6 (blad 02/04 wijzigingsdatum 7 februari 2024);
- Bijlage 5 inrichtingstekening Vredeweg 11 (blad 04/04 wijzigingsdatum 7 februari 2024).

Aanvullende gegevens van 19 februari 2024

- Memo Drieweg aanvulling van 15 februari 2024;
- MSDS bestrijdingsmiddelen totaal;
- MSDS gevaarlijke stoffen totaal;
- Bijlage 5 inrichtingstekening Vredeweg 7 en 9 (blad 03/04 wijzigingsdatum 19 februari 2024).

Ged.
nam

C.J.
Afde
RUD Zuid-Limburg

1.3 Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de gemachtigde (Drieweg Advies B.V., Kampweg 10, 5469 EX Erp).

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

1. Vreba Holding I B.V., Blaarpeelweg 7, 5764 PP DE Rips;
2. College van burgemeester en wethouders van Venray, Postbus 500, 5800 AM Venray;
3. Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

1.4 Rechtsbescherming

Gereserveerd

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 2 maart 2022 hebben wij een aanvraag voor een verandering omgevingsvergunning ontvangen van van Vreba Holding I B.V. (hierna te noemen Vreba) voor het project 't.b.v. realiseren lactoferrine installatie, mestverwerking en wijzigen stallen' binnen de inrichting gelegen aan de Vredeweg 5, 6/7/9 en 11, 5816 AJ te Vredepeel. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2022-010357.

De aanvraag is ingediend door Drieweg Advies.

De aanvraag is aangevuld op 7 maart 2022, 16 maart 2022, 28 juni 2022, 27 juli 2022, 7 november 2022, 8 februari 2023, 25 april 2023, 1 september 2023, 10 oktober 2023, 22 december 2023, 8 februari 2024 en 19 februari 2024.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 eerste lid, sub e onder 2 Wabo);
- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1 eerste lid onder a Wabo);
- handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening (artikel 2.1 eerste lid onder c Wabo).

2.2 Omschrijving van de activiteiten

Onderstaand wordt ingegaan op de aangevraagde nieuwe activiteiten.

2.2.1 Samenvoegen van drie inrichtingen tot één inrichting

In de huidige situatie exploiteert Vreba Holding I B.V. aan de Vredeweg 5, Vredeweg 6/ 7 en 9 en Vredeweg 11 een drietal afzonderlijke bedrijven. Op dit moment is er nog sprake van drie inrichtingen met afzonderlijke vergunningen c.q. meldingen (zie paragraaf 2.3 van de considerans).

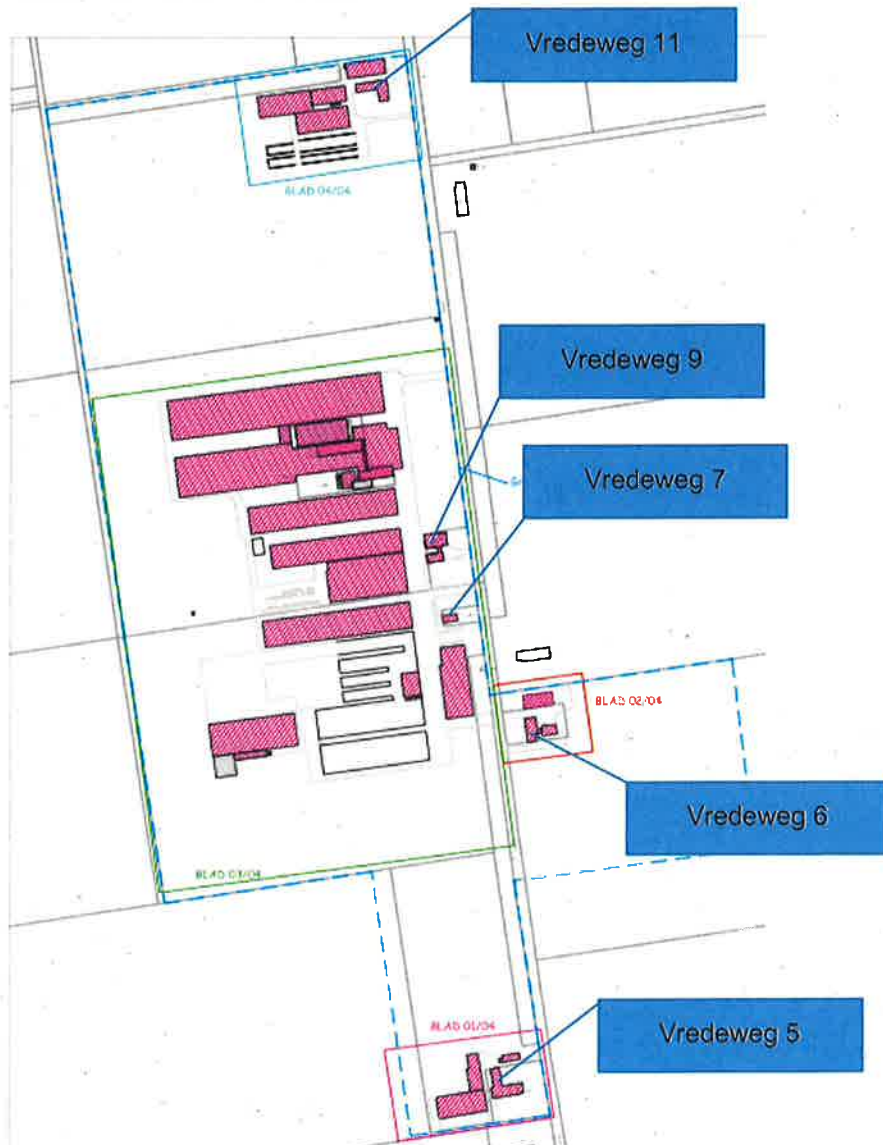
Onder inrichting dient ingevolge artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer te worden verstaan: elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

Daarbij worden ingevolge het vierde lid van dit artikel – voor zover hier van belang – als één inrichting beschouwd de tot eenzelfde onderneming of instelling behorende installaties die onderling technische, organisatorische of functionele bindingen hebben en in elkaars onmiddellijke nabijheid zijn gelegen.

In paragraaf 1.3.1 van het beschrijvend deel van de aanvraag, welke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 1 september 2023, is naar onze mening voldoende beargumenteerd dat de verwevenheid tussen de drie inrichtingen zodanig is dat daarom geconcludeerd moet worden dat sprake is van één inrichting in de zin van artikel 1.1, vierde lid, van de Wet milieubeheer.

De locaties zijn gelegen in onmiddellijke nabijheid van elkaar. Allen op de Vredeweg. Voor alle locaties geldt dat de zeggenschap berust bij Vreba Holding I B.V. Het personeel werkt ieder op de verschillende locaties binnen Vredeweg 5-6-7-9 en 11.

Er vindt daarmee onderlinge uitwisseling plaats van personeel verdeeld over de locaties. De voorzieningen op Vredeweg 7 (mestverwerking, stalling machines) worden ten behoeve van de hele inrichting ingezet. Ditzelfde geldt voor bijvoorbeeld de locatie Vredeweg 11 waar de melkinstallatie en opslag van ruwvoer gevestigd is voor alle locaties tezamen.



2.2.2 Wijziging dieraantallen

Een afname van het aantal dieren met 525 stuks melkkoeien, 819 stuks jongvee en 50 stuks schapen binnen de drie locaties van Vreba (zie onderstaande tabel).

Locaties	Vergund Wabo milieu (zie paragraaf 2.2)			Beoogd en aangevraagd Wabo milieu	
	melkkoeien	jongvee	Schapen	melkkoeien	jongvee
Vredeweg 5	90	65	--	75	--
Vredeweg 6, 7 en 9	2.610	915	--	2.161	100
Vredeweg 11	195	140	50	134	201
totaal	2.895	1.120	50	2.370	301

Na deze afname van het aantal dieren blijft over de onderstaande aangevraagde melkrundveehouderij met berekende emissies van ammoniak en fijn stof.

Stal nr.	Dier-categorie Rav	Aantal dieren	NH ₃ a	PM ₁₀ b	PM _{2,5} c	NH ₃ Kg/jaar	Fijn stof PM ₁₀ Kg/jaar	Fijn stof PM _{2,5} Kg/jaar
Locatie Vredeweg 5								
5	A 1.100	75	13,0	148	40,6	975	11,10	3,05
					Totaal 1	975	11,10	3,05
Locatie Vredeweg 6, 7 en 9								
A	A 1.11 ²⁸	300	11,8 ^a	148	40,6	3.540	44,40	12,18
C	A 1.100	55	13,0	148	40,6	715	8,14	2,23
D/E	A 3.100	60	4,4	38	10,4	264	2,28	0,62
F	A 1.15 ²⁸	450	10,3	148	40,6	4.635	66,60	18,27
G-2	A 1.23	468	6,0	148	40,6	2.808	69,26	19,00
H	A 1.28	888	6,0	148	40,6	5.328	131,42	36,05
J	A 3.100	40	4,4	38	10,4	176	1,52	0,42
					Totaal 2	17.466	323,62	88,77
Locatie Vredeweg 11								
11-1	A 1.100	106	13,0	148	40,6	1.378	15,69	4,30
11-2	A 1.100	28	13,0	148	10,4	364	4,14	1,14
	A 3.100	30	4,4	38	10,4	132	1,14	0,31
11-3	A 3.100	125	4,4	38	10,4	550	4,75	1,30
11-4	A 3.100	46	4,4	38	10,4	202,4	1,75	0,48
					Totaal 3	2.626,4	27,47	7,53
	Jongvee totaal	301						
	Melkkoeien totaal	2.370			Emissie totaal	21.067,4	362,19	99,35

a Emissie in kg NH₃ per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (geconsolideerde versie wetten.nl - Regeling - Regeling ammoniak en veehouderij - BWBR0013629 (overheid.nl));

b emissie in PM₁₀ gram per dier per jaar volgens de op 15 maart 2023 op de website van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu gepubliceerde emissiefactoren;

c emissie in PM_{2,5} gram per dier per jaar volgens bijlage G van het WUR rapport 496 van maart 2012 'Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting'.

²⁸ Het huisvestingssysteem kan in nieuwe situaties niet meer worden toegepast. De voorlopig vastgestelde emissiefactor blijft gehandhaafd voor huisvestingssystemen waarvoor vergunning is verleend, of, als geen vergunning nodig is, die zijn toegepast voor de datum waarop de eindnoot op het huisvestingssysteem van toepassing is verklaard.

- A 1.11 ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten en met een mestschuif (BWL 2010.32.V5)
- A 1.11.2 permanent opstallen

- A 1.15 ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (BWL 2010.36.V6)
- A 1.15.2 permanent opstallen

- A 1.23 ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (BWL 2013.04.V6)
- A 1.23.2 permanent opstallen

- A 1.28 ligboxenstal met roostervloer, voorzien van een rubber toplaag en bevestigingsnokken met een geprofileerd oppervlak, kunststof kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (BWL 2015.05.V2)

- A 1.100 Overige huisvesting
- A 1.00.2 permanent opstallen

- A 3.100 Overige huisvesting
- A 3.100.2 permanent opstallen

2.2.3 Locatie Vredeweg 7

2.2.3.1 Het be- en verwerken van drijfmest

De oprichting van een in pandige installatie voor de be- en verwerking van 75.000 ton/jaar of 77.250 m³/jaar (s.g. 1,030 ton/m³) aan drijfmest van de eigen melkrundveehouderij aan de Vredeweg tot:

- Dikke fractie (ca. 20% = 15.000 ton/jaar of 15.450 m³/jaar);
- Mineralenconcentraat (ca. 9% = 6.750 ton/jaar of 6.952,5 m³/jaar);
- Loosbaar water (ca. 71% = 53.250 Ton/jaar of 54.847,5 m³/jaar).

Aanvoer

De rundveedrijfmest van de stallen Vredeweg 5, 6 en 11 wordt vanuit de mestkelders opgezogen in een mesttransporttank en met een tractor overgebracht en overgepompt in de kelders onder de stallen van Vredeweg 7. Vanuit de mestkelders onder de stallen van Vredeweg 7 en 9 wordt de rundveedrijfmest met ondergrondse leidingen gepompt naar het mestverwerkingsgebouw.

In een mestkelder met rundveedrijfmest ontstaat een drijfslaag bovenop de mest. Daarom is het noodzakelijk om de inhoud van de mestkelder, voorafgaande aan de scheiding, goed te homogeniseren. Daarom wordt de inhoud van de mestkelders regelmatig gemixt.

Het organisch materiaal in rundveedrijfmest bestaat voor een groter deel uit structuurrijk vezelig materiaal. Dit is van invloed op het type mestscheiding. Daarnaast moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van zand als gevolg van het voerrantsoen. Dit zand bezinkt niet of slechts gedeeltelijk in de mestkelder of –opslag.

Voor de gemiddelde samenstelling van de rundveedrijfmest zie de onderstaande tabel:

Tabel 2. Gemiddelde samenstelling van de drie belangrijkste soorten drijfmest (Bokhorst, 2000).

Soort drijfmest	Droge stof (%)	Org. Stof (%)	N-totaal* (g/kg)	NNH ₃ * (g/kg)	P ₂ O ₅ * (g/kg)	K ₂ O* (g/kg)
Vleesvarkensdrijfmest	9,0	6,0	7,2	4,2	4,2	7,2
Zeugendrijfmest	5,5	3,4	4,2	2,5	3,0	4,2
Rundveedrijfmest	9,0	6,8	4,9	2,6	1,8	6,8

* N-totaal = totaal stikstofgehalte; NNH₃ = ammoniakale stikstof; P₂O₅ = fosfaat; K₂O = kali.

Voorscheiding

Voor de eerste stap van de mestverwerking zijn in het mestverwerkingsgebouw een drietal schroefpersen (nr. 45 milieutekening) aanwezig voor de scheiding van de rundveedrijfmest in een dikke- en dunne fractie. Voor de gemiddelde samenstelling van de dunne fractie zie de tabel onder het kopje 'Zeefbandpers en Dissolved Air Flotation (DAF)'. Vervolgens wordt de dunne fractie overgepompt naar een mengvat met een inhoud van 32 m³ (nr. T36 milieutekening). De dikke fractie wordt kortstondig opgeslagen en met shovels overgebracht naar de composteringstunnels.

Mengvat

Om het scheidingseffect van de vervolgstappen mestscheiding en flotatie te verhogen wordt aan de dunne fractie in het mengvat inclusief twee torenmengers (nr. 59 milieutekening) chemische hulpstoffen (vlokmiddelen) toegevoegd, te weten: coagulant (ijzersulfaat) en flocculant (het polymeer 'polyacrylamide'). Het vloeibare coagulant wordt opgeslagen in een tank van 25 m³ (nr. T37 milieutekening) en de vaste flocculant worden opgeslagen in zakken.

Het doel van het gebruik van vlokmiddelen is om zoveel mogelijk onopgeloste bestanddeeltjes (som van de organische en anorganische deeltjes die zweven in de mest) af te scheiden uit de dunne mestfractie.

Deze zwevende deeltjes zijn veelal negatief geladen. Door deze lading stoten ze elkaar af en kunnen ze niet samenklonteren en bezinken. Het aan de ruwe mest toegevoegde coagulant heeft een positieve lading en zorgt ervoor dat de zwevende geladen deeltjes worden geneutraliseerd, zodat ze samen gaan klitten tot microvlokken. Hoe hoger de dosering van het coagulant, hoe meer deeltjes samenklonteren en bezinken. Het toevoegen van metaalzouten heeft echter ongewenste bijeffecten, zoals verhoogde gehalten van chloride- en sulfaationen of zware metalen die als micro-verontreiniging aanwezig kunnen zijn. Daarom is bij Vreba een deel van de metaalzouten vervangen door een polymeer (polyacrylamide). Vervolgens zorgt het flocculant ervoor dat zich grotere vlokken vormen, waardoor het gemakkelijker is om deze verontreinigingen af te scheiden.

Zeefbandpers en Dissolved Air Flotation (DAF)

Mestscheiding welke wordt toegepast voor de rundveedrijfmest, heeft maar een droge stofgehalte van 9%, te scheiden in een dikke fosfaat- en kalirijke fractie met een hoog organisch stofgehalte en een laag vochtgehalte en een waterige dunne stikstofrijke fractie.

De aangevraagde combinatie van een tweetal zeefbandpersen (nr. 48 milieutekening) en een DAF-unit (nr. 53 milieutekening) heeft een hoog scheidingsrendement en zijn vooral bedoeld om een zo zuiver mogelijke dunne fractie te produceren (van belang wanneer men de dunne fractie verder wil zuiveren tot loosbaar water).

Een zeefbandpers is een vorm van mechanische scheiding op basis van deeltjesgrootte. Hierbij wordt de drijfmest tussen twee parallelle transportbanden, waarvan één vocht doorlatende zeefband, door middel van persrollen samengedrukt, waarbij het vocht (dunne fractie) wordt gescheiden van de dikke fractie.

In de DAF-unit wordt onder druk een bepaalde hoeveelheid lucht van onderuit ingeblazen en in kleine belletjes meegevoerd naar het vloeistofoppervlak, waardoor de samengeklonterde vlokken een sliblaag (dikke fractie) vormt en van het vloeistofoppervlak kan worden afgeschraapt. Deze sliblaag gaat terug naar de zeefbandpers. Het effluent van de flotatie wordt opgeslagen in een tank van 32 m³ (nr. T34 milieutekening).

Voor de gemiddelde samenstelling van de dikke fractie zie de onderstaande tabel:

Mestsoort	Scheidingsrendement ^f	Gehalte in kg/ton							
		DS	OS	N-tot	NH ₄ -N	P ₂ O ₅	K ₂ O	NH ₄ -N/N-tot	N-tot/P ₂ O ₅
Rundvee dunne fractie	60%	43	32	3.2	2.1	0.8	6.1	0.66	4.18
Rundvee dunne fractie	30%	66	50	3.7	2.0	1.2	5.9	0.55	3.15
Rundvee dikke fractie	30-60%	250	188	7.8	1.6	4.4	4.8	0.21	1.77

1) Percentage van ingaand fosfaat dat in de dikke fractie terecht komt.

Biothermisch drogen/composteran dikke fractie

De dikke fractie afkomstig van de zeefbandpers wordt via een band naar een tussenopslag bunker getransporteerd. Vanuit deze bunker wordt de dikke fractie met een shovel in een van beide droogtunnels gereden.

Na het vullen van de tunnels worden deze afgesloten en start het verkorte composteringsproces ook wel biothermisch drogen genoemd. Voor het beluchten van de dikke fractie zijn de betonvloeren van de tunnels voorzien van beluchtingsbuizen. In deze buizen zijn gaten geboord waarin zogenaamde 'spigots' zijn aangebracht. Dit zijn naar boven toe taps toelopende tuitjes waar de lucht doorheen wordt geblazen. Deze vorm van geforceerde beluchting zorgt ervoor dat meer zuurstof in aanraking komt met de dikke fractie waardoor het organisch materiaal in aanwezigheid van zuurstof (aeroob proces) door micro-organismen wordt omgezet en afgebroken. Bij dit verkorte composteringsproces komt veel warmte vrij, waardoor de temperatuur oploopt. Het doel van dit proces is:

1. Doding van ziektekiemen door verhoging van de temperatuur > 70 °C gedurende minimaal 1 uur;
2. Stabilisatie van het organisch materiaal. Stabiël wil zeggen dat (nagenoeg) geen zuurstofopname en dus geen omzettingen meer plaatsvinden;
3. Vermindering van het volume en het gewicht door vochtverdamping.

Dit proces duurt 24 uur en is volledig geautomatiseerd en computergestuurd door het bewaken van de temperatuur, welke kan worden gestuurd door verse lucht en vochttoevoer. Voor een goed composteringsproces moet de dikke fractie aan de volgende eisen te voldoen:

- C/N-verhouding 25-30;
- Gehalten aan vrij water 50-60%;
- Hoge porositeit (ds-gehalte >25%).

Het hoofddoel van biothermische droging is het verkrijgen van een exportwaardige gehygiëniseerde organische meststof volgens de Europese regelgeving (VO/1069/2009). Het eindproduct bestaat uit een rulle, geurarme, humeuze en ziekte vrije meststof.

Na dit verkorte composteringsproces worden de tunnels met een shovel leeggereden en tijdelijk opgeslagen in een drietal bunkers. Vanuit de bunkers wordt met een shovel de dikke fractie geladen in een vrachtwagen om als meststof te worden afgezet.

Membraanfiltratie dunne fractie

Het inputmateriaal van membraanfiltratie is de dunne fractie van de mest na de DAF-unit.

Membraanfiltratie omvat een fysische scheiding waarbij alle deeltjes en macromoleculen tegengehouden worden. Membraanfiltratie is het proces waarbij onder druk water, maar niet de opgeloste zouten, uit een vloeistof door halfdoorlatende (semipermeabele) membranen wordt geperst. Op deze wijze ontstaan twee stromen: een geconcentreerde zoutoplossing (mineralenconcentraat) en een permeaat (loosbaar water).

Bij Vreba wordt gebruik gemaakt van een tweetraps omgekeerde osmose (OO) met een poriën van 0,1-1 nm en een druk van 40-60 bar (nr. 47 milieutekening). Dit mineralenconcentraat heeft gemiddeld de volgende samenstelling:

Mineralenconcentraat			
Parameter	Gemiddelde concentraat varkensdrijfmest	Gemiddelde concentraat runderdrijfmest	Eenheid
Soortelijk gewicht	1.03	1.06	kg/l
Organische stof (berekend)	33	90.9	g/kg
pH	7.95	7.01	
Stikstof totaal	6.99	11	g N/kg
Ammonium-N	6.27	10.5	g N/kg
Fosfor	0.18	0.27	g P/kg
Kalium	7.33	15.7	g K/kg
Calcium	0.23	0.34	g Ca/kg
Magnesium	0.09	0.06	g Mg/kg

Natrium	1.77	2.06	g Na/kg
Zwavel	1.07	15.4	g S/kg
Sulfaat	2.91	39.3	g SO ₄ ²⁻ /kg
B	2.95	4.36	g B/kg
Cu	1.34	0.03	g Cu/kg
Fe	27.4	7.5	g Fe/kg
Mn	2.21	0.051	g Mn/kg
Mo	0.03	0.01	g Mo/kg
Zn	6.97	0.46	g Zn/kg
Co	0.09	0.01	g Co/kg

Het geproduceerde mineralenconcentraat wordt opgeslagen in een tweetal tanks van elk 32 m³ (nr. T33 milieutekening). Vanuit deze tanks wordt het concentraat met vrachtwagens afgevoerd en als meststof afgezet.

Om de membranen van de omgekeerde osmose in goede conditie te houden, deze vervuilen door de afzetting van zouten en aangroei van micro-organismen en beschadigen door harde bestanddelen zoals zandkorrels, is voor de beide OO-units een papierfilter (nr. 52 milieutekening) geplaatst met een poriëndiameter van 40 µm en zijn de beide OO-units uitgerust met een automatische reiniging. Voor de reiniging van de membranen wordt gebruik gemaakt van de onderstaande zuren:

- Salpeterzuur IBC van 1 m³ (nr. T21 milieutekening);
- Zoutzuur IBC van 1 m³ (nr. T31 milieutekening);
- Zwavelzuur tank van 25 m³ (nr. T38 milieutekening);
- Natronloog tweetal IBC van elk 1 m³ (nr. T30 en T32 milieutekening);
- Natriumhydroxide (sodiumhydroxide) of caustische soda IBC van 1 m³ (nr. T23 milieutekening).

Voor het schoonmaken van de pompen wordt gebruik gemaakt van mierenzuur, welke wordt opgeslagen in een IBC van 1 m³ (nr. T29 milieutekening). Het spoelwater van de OO wordt opgeslagen in een tank van 32 m³ (nr. T35 milieutekening).

Ionenwisselaar

Het permeaat uit de OO wordt verder geleid naar de ionenwisselaar. Ionenwisselaars zijn kolommen gevuld met bolletjes van kunsthars die ongewenste ionen uit een vloeistof (meestal water) kunnen verwijderen door ze uit te wisselen tegen andere ionen. Er wordt gewisseld met gelijkwaardige elektronvalenties. De ionenwisselaar kan gezien worden als een barrière voor anorganische stoffen. De kwaliteit van de ionenwisselaar wordt continu bewaakt met geleidbaarheids- en pH metingen. Indien de gewenste kwaliteit niet gehaald is, zal de ionenwisselaar een regeneratie uitvoeren. Dit is een proces waarin de harsbolletjes opnieuw geladen worden met H⁺ ionen. Tijdens dit proces wordt zoutzuur gebruikt en het vrijkomende spoelwater wordt teruggevoerd in de dunne fractie. Na de ionenwisseling blijft in de vloeistoffase over kalium en ammonium.

Het gezuiverde afvalwater wordt gebufferd in een foliebassin om deels intern te hergebruiken en voor het grootste gedeelte binnen de inrichting in tijden van droogte op de omliggende landbouwpercelen te infiltreren.

2.2.4 Vredeweg 9

2.2.4.1 De realisatie van een bezoekersruimte

Op de verdieping naast de grote 80-stands melkcarrousel wordt een bezoekersruimte gerealiseerd. Deze ruimte biedt de mogelijkheid voor de ontvangst van (groepen) bezoekers voor het geven van presentaties over de filosofie van de bedrijfsvoering, uitwisseling van kennis en de start van rondleidingen. Achter de bezoekersruimte bevinden zich een tweetal toiletten en een serverruimte. Vanuit de bezoekersruimte heb je via een loopbrug en een aangrenzende hygiënesluis toegang tot de productieruimte waar de rauwe melk wordt bewerkt (zie paragraaf 2.2.4.2).

2.2.4.2 Het bewerken van rauwe melk

Op de verdieping schuin achter de grote 80-stands melkcarrousel wordt een productieruimte met installaties gerealiseerd voor het bewerken van 216.153 ton/jaar (592,3 ton per dag x 365 dagen/jaar) of 223.069.896 liter/jaar (s.g. 1,032 ton/m³) aan geproduceerde rauwe melk van de drie melkrundveehouderijen aan de Vredeweg en andere melkrundveehouderijen in eigendom van Vreba (zogenaamde satellietbedrijven) tot:

1. room (20.673 ton/jaar);
2. geconcentreerde magere melk (49.149 ton/jaar);
3. lactoferrine (22 ton);
4. water (146.309 ton/jaar).

De geproduceerde room en geconcentreerde magere melk worden als halffabricaat verkocht aan de voedingsmiddelenindustrie. Lactoferrine wordt als halffabricaat verkocht aan de voedingsmiddelen- en farmaceutisch industrie en voor de toepassing in voedingssupplementen.

Aanvoer

De tijdens het melken geproduceerde rauwe koemelk van de locatie Vredeweg 7 (beschikt over een 22-stands melkcarrousel) wordt opgeslagen in een tweetal tanks van elk 32 m³ (nr. T9 milieutekening). Deze twee tanks bevinden zich voor de melkcarrousel.

De tijdens het melken geproduceerde rauwe koemelk van de locatie Vredeweg 9 (beschikt over een 80-stands melkcarrousel) wordt opgeslagen in een viertal opslagtanks van elk 100 m³ (nr. T15 milieutekening) en een drietal opslagtanks van elk 32 m³ (nr. T9 milieutekening). De vier tanks bevinden zich achter de laad- en losruimte rauwe melk en de drie tanks bevinden zich op de begane grond naast de grote 80-stands melkcarrousel. Tussen de melkstal en de opslagtanks zit een platenkoeler welke de melk afkoelt naar < 6°C.

De geproduceerde rauwe koemelk van de locaties Vredeweg 5 en 11 en van de andere melkrundveehouderijen in eigendom van Vreba wordt gekoeld aangevoerd met vrachtwagens en overgepompt in een viertal opslagtanks van elk 100 m³ (nr. T15 milieutekening). Aangezien de rauwe (volle) koemelk met een vetpercentage van 4 à 5% gekoeld wordt aangeleverd, hoeft deze enkel geïsoleerd te worden opgeslagen.

In de opslagruimte zijn aanwezig een IBC met salpeterzuur van 1.000 liter (nr. T21 milieutekening) en een tweetal IBC met natriumhydroxide van 1.000 liter (nr. T23 milieutekening). In de laad- en losruimte zijn verder aanwezig een tweetal tanks van elk 2.500 liter voor de opslag van Clean In Place reiniging voorspoel water en loog ca. 0,6% (nr. T41 milieutekening).

Bewerkingsstappen en opslag

1. Tijdens het afromen (opwarmen en centrifuge) wordt de koemelk gescheiden in room (= melkvet) en afgeroomde melk (= magere melk). De tweetal centrifuges (nr. 33 milieutekening) hebben een capaciteit van 25 m³/uur voor de productie van 2,5 m³/uur aan room en 22,5 m³/uur aan magere melk. Room heeft een vetpercentage van 35 – 45%. De bij deze bewerkingsstap ontstane room wordt opgeslagen in een tweetal tanks van elk 30 m³ (nr. T13 milieutekening) en de magere melk wordt opgeslagen in een zestal gekoelde tanks van elk 16 m³ (nr. T14 milieutekening). Uit de magere melk wordt vervolgens, met behulp van speciaal geconstrueerde zeer snel ronddraaiende centrifuges, de bacteriën en hun sporen (boterzuursporen) en niet-sporevormende micro-organismen eruit geslingerd. Deze bewerkingsstap wordt 'bactofugeren' genoemd. Hierna wordt de magere melk gepasteuriseerd (kort verhitten tussen 75°C – 80°C). De bij deze bewerkingsstappen ontstane magere melk heeft een vetpercentage van maximaal 0,5% en wordt opgeslagen in een vijftal tanks van elk 35 m³ (nr. T20 milieutekening). Deze vijf tanks bevinden zich op de begane grond en zijn niet gekoeld. De room wordt met een tweetal pasteurisatiemachines (nr. 32 milieutekening) gepasteuriseerd (kort verhitten rond de 85°C) en daarna opgeslagen in twee tanks van elk 30 m³ (nr. T13 milieutekening).
2. In de volgende bewerkingsstap wordt met behulp van kolomchromatografie aan de magere melk eiwitten onttrokken, waaronder lactoferrine. Melk bevat honderden eiwitten, waarvan de meest in zeer kleine hoeveelheden. De hoeveelheid lactoferrine in koemelk bedraagt maximaal 100 mg/liter. Deze tweetal kolomchromatografen (nr. 41 milieutekening) hebben een capaciteit van 22 m³/uur. Kolomchromatografie is een scheidingsmethode in de analytische scheikunde en wordt gebruikt om een of meerdere zuivere producten te krijgen. Het in de kolom aanwezige vulling is het scheidingsmiddel. Het scheidingsprincipe is afhankelijk van de gebruikte kolomvulling en het loopmiddel (vloeistof). De gehygiëniseerde melk wordt samen met de zoutoplossing toegevoegd aan een kolom en loopt langs het vulmiddel in de kolom.
Als vulling van de kolommen wordt een agarose-complex gebruikt. Dit is een polysacchide en een van de hoofdbestanddelen van agar (geëxtraheerd uit de celwanden van bepaalde rode zeewier). Als loopmiddel worden toegepast verschillende concentraties zoutoplossingen (natriumchloride), waardoor het mogelijk is om meerdere eiwitten te onttrekken. Na de kolomchromatografie blijven over verschillende zoutconcentraties met verschillende eiwitten en magere melk zonder eiwitten. Deze zoutconcentraties en magere melk worden apart opgeslagen in tanks. De zoutconcentraties worden opgeslagen in een viertal opslagtanks van elk 5 m³ (nr. T24 milieutekening). De magere melk zonder eiwitten wordt gekoeld opgeslagen in een zestal opslagtanks van elk 16 m³ (nr. T14 milieutekening). Deze zes tanks bevinden zich op de begane grond.
3. Met de volgende bewerkingsstap worden de eiwitten in de zoutconcentraties geconcentreerd. Door ultrafiltratie (nr. 40 milieutekening) wordt het overtollig zout verwijderd en opnieuw geconcentreerd tot een ingedikte stroom. Deze ingedikte 'eiwitstroom' wordt opgeslagen in mobiel gekoelde tank van 1.000 liter (nr. T25 milieutekening).
4. Vanuit deze gekoelde tank wordt de ingedikte 'eiwitstroom' gevoed aan een sproeidroger (nr. T22 milieutekening), waarbij de ingedikte 'eiwitstroom' wordt gedroogd tot poeder bij een lage temperatuur. Als eerste wordt de ingedikte lactoferrine stroom onder een druk van 6 bar verneveld. Hierdoor ontstaan kleine druppeltjes die bestaan uit een vloeistof en vaste deeltjes. Vervolgens wordt door verwarmen bij 60 °C de vloeistof verdampt (10 liter per uur), zodat alleen de droge deeltjes achterblijven. Met deze techniek is het mogelijk een langere houdbaarheid, een lager gewicht en kleiner volume te krijgen. In de productieruimte is naast de ruimte met de sproeidroger een kleinschalige verpakkingsruimte aanwezig voor het afzakken van de gedroogde lactoferrine.

5. De magere melk zonder eiwitten wordt met omgekeerde osmose 'OO' (nr. 38 milieutekening) met een capaciteit van 25 m³/uur gescheiden in geconcentreerde magere melk en water. Deze OO bevindt zich op de begane grond. Bij OO wordt onder hoge druk de magere melk door een membraan geperst, waardoor 80% van het aanwezige water onttrokken wordt. De hierbij geproduceerde geconcentreerde magere melk wordt opgeslagen in een viertal tanks van elk 100 m³ (nr. T15 milieutekening). Het geproduceerde water wordt gebruikt als drinkwater voor de melkkoeien. Deze twee tanks bevinden zich op de begane grond achter de laad- en losruimte rauwe melk. Voor de reiniging van de membranen van de OO wordt gebruik gemaakt van:
- salpeterzuur in twee IBC van elk 1.000 liter (nr. T21 van de milieutekening);
 - natriumhydroxide (sodiumhydroxide) of caustische soda in drie IBC met van elk 1.000 liter (nr. T23 milieutekening);
 - Kochleen KK 103 (zuur) in 40 jerrycans van elk 25 kg (nr. T40 milieutekening);
 - Kochleen KK 239 (alkalisch) in 40 jerrycans van elk 25 kg (nr. T40 milieutekening);
 - Kochleen enzymatische reiniger in 40 jerrycans van elk 25 kg (nr. T40 milieutekening).

Overig

Op de begane grond zijn aanwezig een goederenontvangst en productieruimte. Verder bevinden zich op de begane grond een twee pasteuriseermachines, een homogenisator, een omgekeerde osmose, een koelcel, een opslag- en wasruimte, een opslagruimte verpakkingen en diverse opslagen van melkproducten, Clean In Place reiniging en milieugevaarlijke stoffen.

2.2.4.3 De realisatie van een laboratorium

De oprichting van een laboratorium ten behoeve van de bewaking van de kwaliteit en eigenschappen van de geproduceerde room, geconcentreerde magere melk en lactoferrine. In het laboratorium is een zuurkast en een bunsenbrander aanwezig. Het laboratorium is een aparte ruimte in de productieruimte waar de rauwe melk wordt bewerkt. In de zuurkast zijn aanwezig 40 liter acetonnitriet (nr. T42 milieutekening) en 10 liter alcohol (nr. T43 milieutekening). Verder is voor de brander aanwezig een propaanfles van 5 liter (nr. T44 milieutekening).

2.2.4.4 De realisatie van Remedy stallen

De vergunde stallen H-1, H-2 en G-2 worden omgebouwd naar innovatieve Remedy stallen. De voorliggende aanvraag is een eerste stap om de open stallen te verbouwen naar volledig gesloten stallen, welke worden voorzien van automatisch gestuurde klimaatbeheersing (airco's met warmtewisselaars) op basis van temperatuur en luchtvochtigheid. Vanuit dierenwelzijn is het grote voordeel dat in alle jaargetijden sprake is van een stabiele luchtvochtigheid en een binnentemperatuur van tussen de 10 en 15 °C. Door deze beheersing van het stalklimaat hebben de koeien geen last van hittestress, waardoor de voedselopname en daarmee de gezondheid van de koe wordt bevordert. Naast de voordelen voor het dierenwelzijn zorgt de klimaatbeheersing in de stallen voor een lagere uitstoot van ammoniak. Immers in de zomerperiode met hoge temperaturen en lagere luchtvochtigheid komt er meer ammoniak vrij uit de mest.

In de vervolgstap worden ook de andere stallen verbouwd naar innovatieve Remedy stallen. Daarnaast worden de stallen voorzien van een nageschakelde techniek om de afgezogen verontreinigde lucht te reinigen. Voor het verkrijgen van een tijdelijke emissiefactor en het uitvoeren van verplichte metingen zal voor deze innovatie stal in een aparte procedure een proefstal worden aangevraagd.

2.3 Huidige vergunningsituatie

Voor de afzonderlijke drie inrichtingen zijn de onderstaande vergunningen verleend en meldingen ontvangen. Inmiddels heeft de gemachtigde met haar brief van 30 december 2021 laten weten dat deze verleende vergunningen en ingediende meldingen per deze datum zijn overgegaan van de Vreba Melkvee B.V. naar de nieuwe rechtspersoon Vreba Holding I B.V.

2.3.1 Inrichting Vredeweg 5

Door B&W van Venray is op 10 december 2001 een revisie omgevingsvergunning verleend (nummer 2001.18218) voor de melkrundveehouderij van Maatschap Janssen. Op grond van deze vergunning is de onderstaande dierbezetting vergund:

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN VENRAY,

gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene Wet Bestuursrecht

b e s l u i t e n :

aan Maatschap Janssen, Vredeweg 5, 5816 AJ te Vredepeel, de gevraagde revisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer voor een melkveebedrijf voor het houden van 90 melkkoeien traditioneel en 65 stuks jongvee traditioneel, gelegen aan de Vredeweg 5 te Vredepeel te verlenen, onder de bij dit besluit behorende voorschriften en overeenkomstig de hierbij behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden.

Dierbezetting

Voor de verdere beoordeling van de aanvraag is onder andere onderstaand overzicht met betrekking tot de dierbezetting van belang:

Diersoort	Omrekenfactor*		Vergunningssituatie 27 maart 1990 ***				Aanvraag		
	m.v.e.	NH ₃	aantal	m.v.e.	NH ₃		aantal	m.v.e.	NH ₃
Melkkoeien 1) A1.6	-	8,8	70	-	616,0		90	-	792,0
Jongvee 2) A3	-	3,9	11	-	42,9		65	-	253,5
Totaal aantal m.v.e. en totale emissie				-	658,9		-	-	1045,5
A-gebied afstand vvgg ** en omrekenfactor depositie				920	0,01056		920	0,01056	
totale depositie in mol potentieel zuur/ha/jaar op een A-gebied					7,0				11,0
B-gebied afstand vvgg ** en omrekenfactor depositie				650	0,021		650	0,021	
totale depositie in mol potentieel zuur/ha/jaar op een B-gebied					13,8				22,0

* aantal dieren per m.v.e. resp. de emissie in kilogram NH₃ (ammoniak) per dier per jaar;

** afstand (in meters) tot voor verzuring gevoelig gebied (vvgg) in de gegeven situatie volgens bijlage 5, behorende bij de Uitvoeringsregeling Interimwet ammoniak en veehouderij;

*** uit milieucontrole en boekhoudkundige gegevens van de periode 1990 tot nu blijkt dat binnen 3 jaar na datum van de vergunning de vigerende situatie met toepassing van art. 8.18 van de Wet milieubeheer daadwerkelijk is gerealiseerd en met toepassing van art. 8.25 van de Wet milieubeheer elke 3 jaren daarna in stand is gehouden zodat de vigerende vergunning als uitgangssituatie is genomen.

Ten tijde van vergunningverlening werden de emissiefactoren nog bepaald op basis van de bijlage behorende bij de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij (Uav). Daarom is in de revisievergunning van 10 december 2001 voor de melkkoeien uitgegaan van A 1.6 met een emissiefactor van 8,8 kg NH₃/dierplaats/jaar en voor jongvee van A 3 van een emissiefactor van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar.

De Rav, de opvolger van de Uav, is voor het eerst gepubliceerd in de Staatscourant van 1 mei 2002. In de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 zijn de onderstaande emissiefactoren opgenomen. Op grond hiervan is de Rav A 1.6 omgenummerd naar de Rav A 1.6.2 (overige huisvesting permanent opstallen) en de emissiefactor gecorrigeerd van 8,8 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Met de wijziging van de Rav van 6 mei 2009 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen. Op grond hiervan is de Rav A 1.6.2 omgenummerd naar de Rav A 1.100.2 met nog steeds dezelfde emissiefactor van 11,0 kg/NH₃/dierplaats/jaar.

Met de wijziging van de Rav van 1 juli 2015 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen. Op grond hiervan is de Rav A 1.100.2 (overige huisvesting permanent opstallen) omgenummerd naar Rav 1.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 13,0 kg NH₃/dierplaats/jaar. Verder is de Rav A.3 omgenummerd naar de Rav 3.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 4,4 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Op basis van bovenstaande is binnen de inrichting van Vredeweg 5 vergund de onderstaande veehouderij:

	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ per dier	NH ₃ totaal	PM ₁₀ per dier	PM ₁₀ totaal	PM _{2,5} per dier	PM _{2,5} totaal
5-1	A 1.100	90	13,0	1.170,0	148	13.320	40,6	3.654,0
5-2	A 3.100	65	4,4	286,0	38	2.470	10,4	676,0
				1.456,0		15.790		4.330

Tabel 1.1: Vergunning Wet milieubeheer d.d. 10-12-2001, Vredeweg 5, Vredepeel; Registratienummer 2001.18218.

Natuur

Er ligt een PAS-melding van 1 juli 2015 (zaaknummer 2015-1378) voor het houden van 140 stuks jongvee (Rav A 3.100) en 200 stuks melkrundvee (Rav A 1.23). Sinds de uitspraak van 29 mei 2019 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten worden gebruikt en daarom is deze ingediende PAS-melding tot nu toe niet afgehandeld.

2.3.2 Inrichting Vredeweg 6, 7 en 9

Door B&W van Venray is op 22 juli 2008 een revisie omgevingsvergunning verleend (kenmerk mila080014) voor een melkrundveehouderij en landbouwproductiebedrijf gelegen aan de Vredeweg 6, 7 en 9. Op grond van deze vergunning is de onderstaande dierbezetting vergund:

Besluit

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN VENRAY,

Gelet op de bepalingen uit de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en Wet milieubeheer (Wm)

BESLUITEN:

Aan VREBA Melkvee BV, Vredeweg 6 5816 AK te Vredepeel, de gevraagde revisievergunning, Ingevolge artikel 8.4 lid 1 van de Wet milieubeheer inzake een melkrundveehouderij en landbouwproductiebedrijf voor het houden van:

960 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, permanent opstallen (A. 1.6.2) ;

1.650 Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, bewelden (A. 1.6.1);

915 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3),

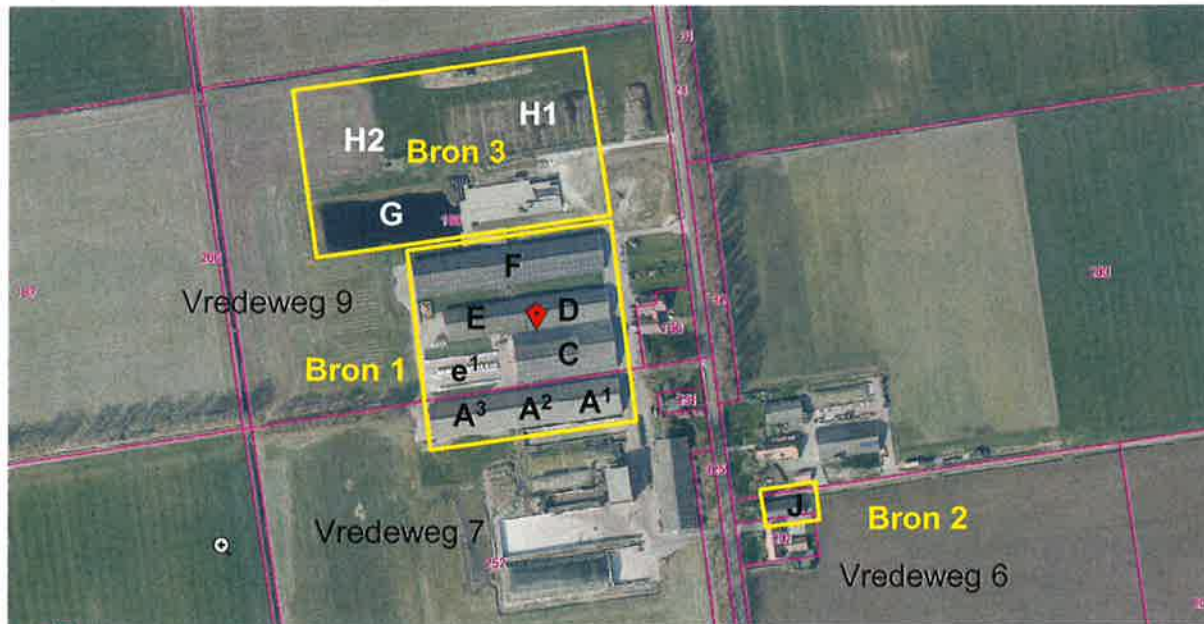
te verlenen, voor de inrichting aan **Vredeweg 6, 7 en 9 5816 AK te Vredepeel**, kadastraal bekend: gemeente Venray, sectie K, nummers 186, 188, 201, 204, 251, 252 en 326 en overeenkomstig de bij dit besluit behorende voorschriften en als zodanig gewaarmerkte beschelden.

Voor wat betreft de ligging van de stallen volgt uit de aanvraag:

Diercategorie Rav A. 1.6.1 in de stallen G, H1 en H2;

Diercategorie Rav A. 1.6.2 in de stallen A, C, D en F;

Diercategorie Rav A. 3.100 in de stallen A, E en J.



Ten tijde van vergunningverlening werden de emissiefactoren bepaald op basis van de bijlage 1 behorende bij de Rav van 14 mei 2007. Daarom is in de revisievergunning van 22 juli 2008 voor de melkkoeien uitgegaan van Rav A 1.6.1 met een emissiefactor van 9,5 kg NH₃/dierplaats/jaar, voor de melkkoeien Rav A 1.6.1 van een emissiefactor van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar en voor jongvee Rav A 3 van een emissiefactor van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Met de wijziging van de Rav van 6 mei 2009 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen door een nieuwe bijlage. Op grond hiervan zijn de Rav A 1.6.1 en A 1.6.2 omgenummerd naar respectievelijk Rav A 1.100.1 en A 1.100.2 met nog steeds dezelfde emissiefactoren van respectievelijk 9,5 kg NH₃/dierplaats/jaar en van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Met de wijziging van de Rav van 1 juli 2015 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen door een nieuwe bijlage 1. Op grond hiervan zijn de Rav A 1.100.1 en A. 1.100.2 omgenummerd naar Rav 1.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 13,0 kg NH₃/dierplaats/jaar. Verder is voor jongvee de Rav A.3 omgenummerd naar Rav 3.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 4,4 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Op basis van bovenstaande is binnen de inrichting van Vredeweg 6, 7 en 9 de onderstaande veehouderij vergund:

	Diercategorie	Aantal dieren	NH₃ per dier	NH₃ totaal	PM₁₀ per dier (g)	PM₁₀ totaal (g)	PM_{2,5} per dier (g)	PM_{2,5} totaal (g)
	A 1.100.1	1.650	13,0	21.450,0	118	194.700	32,5	53.625
	A 1.100.2	960	13,0	12.480,0	148	142.080	40,6	38.976
	A 3.100	915	4,4	4.026,0	38	34.770	10,4	9.516
				37.956,0		371.550		102.117

Tabel 1.2: Vergunning d.d. 22-07-2008, Vredeweg 6-7-9, Vredepeel.

Door B&W van Venray is op 28 maart 2018 een omgevingsvergunning verleend (kenmerk HZ-OMV02018-0052) voor de activiteiten bouwen en milieuneutraal wijzigen. De vergunning ziet toe op bouw van een loods voor de aangevraagde mestbe- en verwerkingsinstallatie.

Verder is op 15 maart 2018 is een melding Activiteitenbesluit (nr. HZ-8.40-2018-0025) ingediend voor het plaatsen van twee biomassa gestookte kachels van elk 840 kW.

Op 6 maart 2023 is een melding Activiteitenbesluit ingediend (nr. HZ 8.40-2023-0011) voor het overkappen van de voerlaadplaats en het plaatsen van twee propaantanks. Voor het overkappen van de voerlaadplaats is op 23 juni 2023 een bouwvergunning verleend (nr. HZ-OMV-2023-0063).

Verder is op 19 oktober 2023 een omgevingsvergunning verleend (kenmerk Z2023-00000146) voor de activiteit milieu en bouwen. Deze vergunning ziet toe op de oprichting van een vergistingsinstallatie (incl. opwaardeer- en invoedinstallatie). De vergistingsinstallatie heeft een capaciteit van 75.000 ton/jaar aan drijfmest en 10.000 ton/jaar aan vaste mest welke afkomstig is van alleen de eigen veehouderij (zogenaamde monovergister).

Natuur

Verder beschikt deze inrichting over een Wnb-vergunning van 1 februari 2018 (zaaknummer 2017-205303). In het dictum van het besluit is opgenomen:

Volgens de voorschriften heeft de vergunning betrekking op het houden van de dieraantallen op de stalsystemen aan de Vredeweg 6, 7 en 9 te Vredepeel zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Aantal dieren	Emissie kg NH ₃ /dier/jaar	Totaal kg NH ₃ /jaar
A	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.15	340	10,30	3.502,00
J	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	10	4,40	44,00
C	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	100	7,70	770,00
D	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	100	7,70	770,00
E	Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	10	4,40	44,00
F	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.15	340	10,30	3.502,00
G-2	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.15	450	10,30	4.635,00
H-1	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	420	7,70	3.234,00
H-2	Rundvee; melk- en kalkoeien ouder dan 2 jaar	A 1.28	450	7,70	3.465,00
Totaal					19.966,00

Voor de bepaling van de ammoniakemissie moet worden uitgegaan van de meest recente emissiefactoren op basis van de Rav. Tijdens de verleende Wnb-vergunning van 1 februari 2018 was in de wijziging van de Rav van 11 december 2017 voor 1.017 stuks melkkoeien Rav A 1.28 opgenomen een emissiefactor van 7,7 kg NH₃/dierplaats/jaar. Voor melkkoeien A 1.28 is deze bijgesteld naar 6,0 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Dit resulteert in een gecorrigeerde ammoniakemissie van ((19.966 kg/jaar – (1.070 x 1,7 kg NH₃/dierplaats/jaar = 1.819 kg/jaar) = 18.147 kg/jaar))

2.3.3 Inrichting Vredeweg 11

Door B&W van Venray is op 28 augustus 2007 een melding Besluit landbouw geaccepteerd (nummer Z005466/22125) voor de melkrundveehouderij van R. en M. Lenkens-Thomassen. Op grond van deze melding is de onderstaande dierbezetting vergund:

2. Aantal en soort dieren:	
diercategorie (zoals bedoeld in bijlage 1 van de Regeling ammoniak en veehouderij)	aantal
A 1.6 2. melkkoeien	195
A 3 melk jongvee	140
B 1 schapen	50

STALCAPACITEIT

staln.	Categorie	dieraantallen		
		melkkoeien	jongvee	schape
1	A 1.6.2	106		
2	potstallen			
	A 1.6.2	28		
	A 3		30	
	B 1			50
3	ligboxenstal			
	A 1.6.2	61	64	
	A 3			
4	A 3		46	
Totaal		0	195	140
				50

Ten tijde van deze melding werden de emissiefactoren bepaald op basis van de bijlage 1 behorende bij de Rav van 14 mei 2007. Daarom is in de melding van 28 augustus 2007 voor de melkkoeien uitgegaan van A 1.6.2 (permanent opstallen) met een emissiefactor van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar en voor jongvee van A 3 van een emissiefactor van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Met de wijziging van de Rav van 6 mei 2009 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen door een nieuwe bijlage. Op grond hiervan is de Rav A 1.6.2 omgenummerd naar Rav A 1.100.2 met nog steeds dezelfde emissiefactor van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar

Met de wijziging van de Rav van 1 juli 2015 is de bijlage 1 als bedoeld in artikel 2 vervangen door een nieuwe bijlage 1. Op grond hiervan is de Rav A 1.100.2 (permanent opstallen) omgenummerd naar Rav 1.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 11,0 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 13,0 kg NH₃/dierplaats/jaar. Verder is voor jongvee de Rav A.3 omgenummerd naar Rav 3.100 en is de emissiefactor gecorrigeerd van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar naar 4,4 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Op basis van bovenstaande is binnen de inrichting van Vredeweg 11 de onderstaande veehouderij vergund:

	Diercategorie	Aantal dieren	NH ₃ per dier	NH ₃ totaal	PM ₁₀ per dier	PM ₁₀ totaal	PM _{2,5} per dier	PM _{2,5} totaal
11-1	A 1.100.2	106	13,0	1378,0	148	15.688,0	40,6	4.303,6
11-2	A 1.100.2	28	13,0	364,0	148	4.144,0	40,6	1.136,8
	A 3.100	30	4,4	132,0	38	1.140,0	10,4	312,0
	B 1.100	50	0,7	35,0	-	0	-	0
11-3	A 1.100.2	61	13,0	793,0	148	9.028,0	40,6	2.476,6
	A 3.100	64	4,4	281,6	38	2.432,0	10,4	665,6
11-4	A 3.100	46	4,4	202,4	38	1.748,0	10,4	478,4
	Totaal			3186,0		34.180		9.373

Tabel 1.3: Besluit melding landbouwbeheer d.d. 28-08-2007, Vredeweg 11, Vredepeel; kenmerk 2005466/22125

Natuur

Verder beschikt deze inrichting tegelijkertijd over een door GS van Limburg verleende Wnb-vergunning van 1 oktober 2015 (zaaknummer 2014-0770) en over een door GS van Noord-Brabant verleende Wnb-vergunning van 14 december 2015.

Aangezien de door GS van Noord-Brabant dateert van een latere datum mag voor wat betreft het aantal en soorten dieren en ammoniakemissie worden uitgegaan van deze vergunning.

In de voorschriften is opgenomen dat de vergunning betrekking heeft op het houden van de dieren aantallen op de stalsystemen aan de Vredeweg 11 te Vredepeel zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien	A 1.100	195
Vrouwelijk jongvee	A 3.100	140
Schapen	B 1.100	50

In de voorschriften is een emissie opgenomen van 3.186 kg NH₃/jaar.

2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 9.3 onder b van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren (categorie 6.4 onder c). Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag onvoldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

Daarom hebben wij 8 september 2022 een brief verstuurd met daarin het verzoek om uiterlijk 31 oktober 2022 de gevraagde aanvullende gegevens in te dienen. Vervolgens hebben wij met brief van 31 oktober 2022 het verzoek gekregen deze gevraagde aanvullende gegevens uiterlijk 14 november 2022 te mogen aanleveren. Met onze brief van 2 november 2022 hebben wij ingestemd met dit verzoek.

De gevraagde aanvullende gegevens zijn ingediend op 7 november 2022. Daarmee is de procedure opgeschort met 8 weken en 4 dagen.

Verder is de aanvraag nog aangevuld op 7 maart 2022, 16 maart 2022, 28 juni 2022, 27 juli 2022, 8 februari 2023, 25 april 2023, 1 september 2023, 10 oktober 2023, 22 december 2023, 8 februari 2024 en 19 februari 2024.

2.6 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo.

Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- het veranderen en het in werking hebben van een inrichting (artikel 2.1 eerste lid, sub e onder 2 Wabo).

2.7 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Venray;
- de raad van de gemeente Venray;
- het Waterschap Limburg.

2.7.1 Advies college van burgemeester en wethouders van Venray

Met onze brief van 8 maart 2022, verzonden 8 maart 2022, hebben wij het college van burgemeester en wethouders van Venray gevraagd om uiterlijk 19 april 2022 een advies uit te brengen.

In deze brief hebben tevens gevraagd om in het advies het advies van de welstandcommissie mee te nemen.

Met brief van 17 juni 2022 hebben wij het volgende advies ontvangen:

Op 8 maart 2022 hebben wij een verzoek om advies ontvangen voor de locatie Vreba Holding I B.V., Vredeweg 5-6-7-9-11, 5816 AJ Vredepeel. De aanvraag betreft het project "Vreba Holding I B.V. - realiseren lactoferrine installatie, mestverwerking en wijzigen stallen" en is geregistreerd onder uw zaaknummer 2022-010357.

Het verzoek om advies is geregistreerd onder ons nummer ADV-2022-0010. Over de voortgang van de behandeling van de aanvraag delen wij u het volgende mede.

Ontvankelijkheid

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de daarvoor geldende indieningvereisten, zoals deze zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor). De conclusie is, dat de verstrekte gegevens en beschelden onvoldoende zijn voor de beoordeling van de aanvraag of voor de voorbereiding van de beschikking.

De volgende gegevens ontbreken en/of moeten aangepast worden:

- Ruimtelijke onderbouwing met de benodigde onderzoeken

Verder willen wij u het volgende mededelen:

- Wij zijn van mening dat een verklaring van geen bedenkingen van de gemeente noodzakelijk is. Om hierop te kunnen adviseren richting onze Raad hebben wij de ruimtelijke onderbouwing met de benodigde onderzoeken nodig;
- Ons college is bevoegd gezag voor het vergroten van de 3 bouwvlakken. Wij zijn van mening dat deze aspecten niet meegenomen kunnen worden in de onderhavige aanvraag. Wij willen verzoeken om hier een afzonderlijk principeverzoek voor in te dienen bij de gemeente zodat deze kan nagaan of deze ontwikkelingen als kansrijk zijn te beschouwen;

Wij verzoeken u de gevraagde gegevens op te vragen bij de aanvrager.

2.7.2 Advies raad van de gemeente Venray

Met onze brief van 8 maart 2022, verzonden 8 maart 2022, hebben wij het de raad van de gemeente Venray gevraagd om uiterlijk 17 mei 2022 de ontwerp verklaring van geen bedenkingen (vvgb) aan ons toe te sturen, aangezien de aanvraag betrekking heeft op een afwijking van het bestemmingsplan. Tevens hebben wij in de brief gevraagd om binnen de in deze brief gestelde termijn een ontwerp planschadeovereenkomst in tweevoud te doen toekomen.

2.7.3 2^e advies college van burgemeester en wethouders van Venray

Met onze brief van 30 juni 2022, verzonden 30 juni 2022, hebben wij het college van burgemeester en wethouders van Venray gevraagd een herzien advies uit brengen binnen twee weken na verzending van deze brief.

Met ingekomen e-mail van 29 juli 2022 hebben wij het volgende 2^e advies ontvangen:

"Op de locatie waar de lactoferrine installatie, bijbehorende kantoren en een bezoekersruimte worden gerealiseerd is het bestemmingsplan "Buitengebied Venray 2010", vastgesteld op 14 december 2010 van toepassing wat betreft de verbeelding en wat betreft de regels bestemmingsplan "Buitengebied Venray 2010, herziening regels", vastgesteld op 20 september 2017.

Strijdig gebruik

De vigerende bestemming is "Agrarisch" met daarnaast de functieaanduiding "Agrarisch bedrijf" en is gelegen binnen het bouwvlak.

De voor "Agrarisch" aangewezen gronden zijn bestemd voor agrarisch grondgebruik. Onder agrarisch gebruik wordt verstaan: gebruik van grond dat is gericht op het voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen, al dan niet met het gebruik van tijdelijk afdek materiaal, en/ of door middel van het houden van dieren.

Ter plaatse van de functieaanduiding "Agrarisch bedrijf" is de uitoefening van een agrarisch bedrijf, geen intensieve veehouderij of glastuinbouw zijnde (artikel 3.1) toegestaan. Onder een agrarisch bedrijf moet worden verstaan een bedrijf dat naar aard en omvang uitsluitend of in hoofdzaak is gericht op het bedrijfsmatig voortbrengen van producten door middel van het telen van gewassen en/of het houden van dieren evenals een productgerichte paardenhouderij inclusief pensionstal. Hier is in dit geval geen sprake van. De lactoferrine installatie, bijbehorende kantoren en een bezoekersruimte vallen niet onder agrarisch gebruik en er is geen sprake van een agrarisch bedrijf.

Gelet op het in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder c, van de Wabo neergelegde algemene gebruiksverbod is het verboden zonder omgevingsvergunning een project uit te voeren, voor zover dat geheel of gedeeltelijk bestaat uit het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan.

In artikel 3.5 van het bestemmingsplan zijn specifieke gebruiksregels opgenomen. Hierin is bepaald dat tot een met de bestemming strijdig gebruik in ieder geval wordt gerekend het gebruik van de gronden voor:

- F het gebruik van gronden en opstallen voor niet agrarische activiteiten op een agrarisch bedrijf;*
- G het gebruik van gronden en opstallen voor het bewerken van agrarische producten van derden.*

Bewerking producten

Het bewerken van producten, zoals omschreven in artikel 3.5 onder g van het bestemmingsplan beschrijft dat het bewerken van agrarische producten van derden als verboden gebruik moet worden aangemerkt.

Hier wordt bepaald dat de **bewerking** onder voorwaarden is toegestaan. Niet te lezen valt dat ook **verwerking** is toegestaan.

De begrippen bewerken en verwerken worden niet nader omschreven in de begripsbepalingen van het bestemmingsplan.

Op grond van de algemene betekenis uit het woordenboek (Bron: De Nederlandse Encyclopedie) moet worden verstaan onder:

- **bewerken**: het veranderen om iets voor een of ander doel geschikt te maken/een bepaalde vorm geven;
- **verwerken**: een grondstof of halffabricaat gebruiken om een nieuw eindproduct te vervaardigen.

Het opslaan, afkoelen en afvoeren van melk behoort tot de agrarische functie, die op grond van de gebruiksbepalingen van het bestemmingsplan zijn toegestaan. Er worden echter handelingen verricht, zodat een nieuw eindproduct ontstaat. Dit zijn extra stappen die zorgen voor een nieuw eindproduct en betreffen geen agrarische activiteit, maar een fabrieksmatige activiteit. Aanvrager heeft eerder aangegeven dat melk wordt aangevoerd vanaf een andere locatie op het perceel en vervolgens wordt verwerkt tot de producten room en lactoferrine. Deze verwerking vindt plaats met de melk van de eigen koeien op het perceel en met de aangevoerde melk van buiten de inrichting.

Fabrieksmatige activiteiten dienen te worden gevestigd en uitgevoerd op een terrein waar een bedrijfsmatige functie ligt. Melkverwerking beschouwt het college niet als een agrarische activiteit en past dientengevolge niet bij een agrarische functie. Daarmee moet ook worden vastgesteld dat er strijdigheid is met de bepaling zoals is opgenomen in 3.5 onder f van het vigerende bestemmingsplan. Daarnaast geeft aanvrager aan dat zij voldoen aan artikel 3.5 onder g, omdat de aangeleverde melk van eigen koeien zijn vanaf een locatie die (mede)eigendom is van Vreba Melk CV en dus niet van derden afkomstig is.

De melk komt van buiten de inrichting en is daarom afkomstig van derden. De eigendomssituatie doet daaraan niets af.

Afwijkingsmogelijkheden

Het bestemmingsplan zelf biedt geen mogelijkheid om op bovenstaande punten af te wijken. Dit geldt eveneens voor het vergroten van het bouwvlak. Daarnaast zijn wij ook niet voornemens buitenplans medewerking te verlenen. In november 2021 is de omgevingsvisie door de gemeenteraad vastgesteld. Hierin wordt aangegeven dat alleen grootschalige bedrijvigheid wordt toegestaan waar deze passend is en dat we beperkt grootschalige agrarische bedrijvigheid toestaan. Deze uitspraak krijgt nog een nadere uitwerking, maar de gemeenteraad stelt zich reeds nu op het standpunt dat niet wordt meegewerkt aan activiteiten die niet thuis horen in het landelijk gebied. Concreet betekent dit dat we melkverwerking niet beschouwen als een agrarische activiteit passend bij de agrarische functie, maar als niet-agrarisch fabrieksmatig en zodoende niet passend op de onderhavige locatie. Legalisering is daarom ook niet mogelijk.

Strijd met de bouwregels

De goothoogte van de lactoferrine installatie, bijbehorende kantoren en een bezoekersruimte bedraagt 7,29 meter boven peil. Volgens de bouwregels is een maximale goothoogte van 6,5 meter toegestaan. De aanvraag is op dit punt strijdig.

De bouwhoogte van de lactoferrine installatie, bijbehorende kantoren en een bezoekersruimte bedraagt 12 meter boven peil. Volgens de bouwregels is een maximale goothoogte van 11 meter toegestaan. De aanvraag is op dit punt strijdig.

Op beide punten kan met een binnenplanse afwijking op grond van artikel 3.4 onder i medewerking worden verleend onder de voorwaarde dat sprake is van een goede ruimtelijke inpassing zoals bedoeld is in het beeldkwaliteitsplan en het Ruimtelijk Kwaliteitskader.

Mestverwerking

Op de locatie waar de mestverwerking wordt gerealiseerd is het bestemmingsplan "Buitengebied Venray 2010", vastgesteld op 14 december 2010 van toepassing wat betreft de verbeelding en wat betreft de regels bestemmingsplan "Buitengebied Venray 2010, herziening regels", vastgesteld op 20 september 2017. De machineloods wordt gewijzigd naar een mestverwerkingsloods. Onduidelijk of de mest van hetzelfde agrarisch bedrijf komt. Tot een met de bestemming strijdig gebruik wordt in ieder geval gerekend het gebruik van de gronden voor het gebruik van gronden en opstallen ten behoeve van mestverwerkingsactiviteiten behoudens activiteiten welke ondergeschikt zijn aan het agrarisch bedrijf waarbij de mest afkomstig is van hetzelfde bedrijf. Dit zal aangetoond moeten worden in de aanvraag zodat blijkt of er wel of geen sprake is van strijdig gebruik.

Ruimtelijke onderbouwing vereist

In ons bestuursrecht dient de aanvrager aannemelijk te maken dat zijn initiatief voldoet aan de wettelijke kaders en dat is in dit geval een 'een goede ruimtelijke ordening'. Alle ruimtelijk relevante aspecten die betrekking hebben op deze fabriek en de andere genoemde activiteiten en de omgeving dienen hierbij de revue te passeren.

Deze aspecten dienen in voldoende mate terug te moeten komen in de aan te leveren ruimtelijke onderbouwing indien afgeweken wordt van het vigerende bestemmingsplan op bovengenoemde punten. Ook blijkt niet uit de stukken of er een omgevingsdialog is gehouden zoals wij altijd aan aanvragers verzoeken.

Overleg met de provincie

Tenslotte wil ik graag van de gelegenheid gebruik maken aan te geven dat wij graag bereid zijn om met de provincie in overleg te treden over dit dossier. Wij zijn op dit moment echter niet bereid om informeel contact te hebben met aanvrager/ adviseur van Vreba, zoals al eerder aangegeven."

2.7.4 Herzien advies college van burgemeester en wethouders van Venray

Met ingekomen brief van 17 april 2023 hebben wij het volgende herziene advies ontvangen omtrent ons eerdere verzoek om een VVGB af te geven:

Is er sprake van bewerken of verwerken?

Op 10 november 2022 hebben wij met u gesproken over het bedrijf Vreba Melkvee B.V. (hierna: Vreba), gelegen aan de Vredeweg 6 te (5816 AK) Vredepeel. Zoals destijds is afgesproken zouden wij intern onderzoek uitvoeren omtrent het bewerken en verwerken van lactoferrine.

Voor de verklaring van geen bedenkingen (vvgb) is het van belang om te weten of er sprake is van het 'bewerken' van melk en niet het 'verwerken' van melk. Over het proces van het winnen van lactoferrine uit melk is nog niet zo veel bekend. Hierover zijn vragen gesteld aan vakspecialisten van de Wageningen Universiteit & Research (WUR) en komen, met de kennis van nu, tot de conclusie dat de melk door Vreba wordt 'bewerkt' en niet 'verwerkt'. De eigenschappen en chemische samenstelling van de melk wordt namelijk niet gewijzigd, waardoor de conclusie niet anders kan zijn dat er sprake is van 'bewerken'. Dit zou betekenen dat, indien wordt voldaan aan de overige bestemmingsplanregels, er een omgevingsvergunning kan worden verleend middels een binnenplanse afwijking. Een verklaring van geen bedenkingen is dan niet nodig.

Bij het toestaan van bewerken vindt het college van B&W het van belang dat het producten van de eigen locatie betreffen, dus waar de lactoferrinefabriek is gerealiseerd. Het bewerken van agrarische producten mag geen nadelige milieukundige en ruimtelijke gevolgen hebben op de omgeving. Wij zouden graag zien dat deze voorwaarden nadrukkelijk wordt opgenomen in de

voorschriften van de vergunning. Daarnaast verwachten wij dat er goed getoetst wordt aan de volgende voorwaarden:

- de niet-agrarische functie ondergeschikt blijft aan het bestaande gebruik van het bouwperceel;
- de nevenactiviteiten qua aard en omvang passen in de omgeving;
- de activiteiten infrastructureel goed inpasbaar zijn en niet tot onevenredige verkeersoverlast leiden;
- bij beëindiging van de agrarische bedrijfsvoering voor zover gelegen buiten de aanduiding 'overig - agrarisch gemengd' ook het gebruik van gronden en opstallen voor niet-agrarische activiteiten worden gestaakt;
- de natuurlijke, cultuurhistorische, visueel-landschappelijke, abiotische en archeologische waarden niet onevenredig mogen worden aangetast;
- sprake is van een goede milieuhygiënische uitvoerbaarheid.

Er loopt nog een procedure

Tegen het handhavingsbesluit van 14 december 2021 (kenmerk:CHZ-IC-2021-0406-001) inzake het toepassen van melkverwerking, een uitbreiding van het bouwvlak van 9 naar 16 ha., de gerealiseerde sleufsilo buiten het bouwvlak en de gerealiseerde foliebassins zijn rechtsmiddelen toegepast. Uiteindelijk is Vreba in beroep gegaan en is er een voorlopige voorziening ingediend. De uitspraak van de voorlopige voorziening heeft er toe geleid dat de begunstigingstermijn van onderhavig besluit is verlengd tot 1 december 2022. De begunstigingstermijn was door het college verlengd tot oktober 2022 in verband met het afgeven van de VVGB. De voorzieningenrechter vond het echter redelijk om de door het college verlegde begunstigingstermijn met twee maanden te verlengen.¹ Recentelijk heeft Vreba opnieuw een voorlopige voorziening ingediend vanwege het aflopen van de begunstigingstermijn. Hieromtrent is door ons besloten de begunstigingstermijn wederom te verlengen. Ditmaal tot zes weken na de uitspraak op het inhoudelijk beroep.

Legalisatie gemeentelijke overtreding

Er zijn momenteel twee overtredingen die de gemeente in behandeling heeft ter legalisatie. Onderstaand treft u de stand van zaken.

HZ-OMV-2022-0076 Het realiseren van twee tijdelijke foliebassins

Op 5 april jl. is er een opnieuw een brief verzonden met daarin het verzoek om aanvullende gegevens (gegevens m.b.t. milieu).

HZ-OMV-2022-0077 Het bouwen van 2 tijdelijke sleufsilo's

Op 5 april jl. is er een opnieuw een brief verzonden met daarin het verzoek om aanvullende gegevens (gegevens m.b.t. milieu).

¹ ECLI:NL:RBLIM:2022:5284

Conclusie

Op 10 november 2022 (en 20 december per mail) heeft u ons om (een herzien) advies gevraagd met betrekking tot de aanvraag omgevingsvergunning (zaaknummer 2022-010357) dat de RUD Zuid-Limburg namens GS in behandeling heeft. Via deze brief hebben wij aangegeven dat wij van mening zijn dat de melk door Vreba wordt 'bewerkt' en niet 'verwerkt'. Wij zien daarom mogelijkheden om, onder voorwaarden, de lactoferinefabriek via een binnenplanse afwijking te vergunnen. Graag blijven wij op de hoogte van de vervolgstappen die u voornemens bent te nemen met betrekking tot dit dossier en eventuele procedure van de omgevingsvergunning. Met betrekking tot de (mogelijke) legalisatie van de twee overtredingen houden wij u op de hoogte.

2.7.5 Aanvullend advies college van burgemeester en wethouders van Venray

Met onze e-mail van 12 juni 2023 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van Venray gevraagd een advies uit brengen over een tweetal vervolgvragen.

Met brief van 17 oktober 2023 hebben wij het volgend aanvullend advies ontvangen:

Bij u is op 2 maart 2022 een aanvraag ingediend voor de realisatie van een lactoferrinefabriek op de locatie Vredeweg 7(a) en 9 in Vredepeel. U heeft ons gevraagd om een verklaring van geen bedenkingen (VVGb) af te geven. Op 5 april 2023 hebben wij u onze reactie toegestuurd over bewerken of verwerken van melk. In de brief is aangegeven dat wij mogelijkheden zien om, onder voorwaarden, de lactoferrinefabriek via een binnenplanse afwijking te vergunnen.

Op 12 juni 2023 heeft u ons twee vervolgvragen gesteld met verzoek om te komen tot een aanvullend advies. Via deze brief geven wij hier antwoord op.

Vragen

Het bewerken van melk van derden is strijdig met het bestemmingsplan, maar het bestemmingsplan kent een binnenplanse afwijkingmogelijkheid voor het bevoegd gezag. De adviseur van de aanvrager heeft in de ruimtelijke onderbouwing, welke is toegevoegd bij de aanvullende gegevens van 7 november 2022, onderbouwd hoe toepassing wordt gegeven aan deze afwijkingmogelijkheid.

- 1) Ziet het college van B&W dit als bewerking van melk van derden?
- 2) Kan er naar de mening van B&W toepassing worden gegeven aan de binnenplanse afwijkingmogelijkheid?

Bewerking van melk van derden

Op 2 november 2021 is onze Omgevingsvisie vastgesteld. Hierin staat aangegeven:

'Schaalvergroting agrarische bedrijven: veel van de resterende bedrijven nemen in omvang toe (grootschalige bebouwing) om economisch succesvol te kunnen zijn. Zij groeien binnen de agrarische bedrijfstak en/of verbreden zich door andere bedrijvigheid toe te voegen'.

Grootschalige bedrijvigheid is alleen toegestaan in gebieden waar dit passend is. De visie vraagt echter om een nadere beleidsuitwerking, welke in het Omgevingsprogramma Landelijk Gebied (van Venray) nader zal worden gedefinieerd. Deze uitwerking zal echter nog enige tijd duren. Dus enerzijds is het niet wenselijk om vooruitlopend op de uitwerking van het structurele beleid een onderdeel hier uit te lichten en anderzijds zullen trends en ontwikkelingen in het buitengebied ook onderdeel zijn van het vormen van het nieuwe beleid. Uitbreiding in de keten leidt er waarschijnlijk toe dat niet-agrarische functies, zoals de lactoferrinefabriek, onder voorwaarden ruimtelijk wenselijk zijn. De realisatie van deze lactoferrinefabriek wordt gezien als het verbreden van de agrarische bedrijfstak.

Het college van B&W is van mening dat er sprake is van een ruimtelijke ontwikkeling die, onder voorwaarde, passend is op de locatie. De locatie wordt gezien als een duurzame locatie die goed ontsloten is en waarbij er geen sprake is van milieukundige uitstraling op gevoelige objecten.

De ontwikkeling van het bedrijf leidt tot een vorm van agglomeratielandbouw waarbij beleidsmatig is vastgelegd dat er eerst gekeken dient te worden of de activiteit gevestigd kan worden op een bedrijventerrein. Op het moment dat er bewerking van melk van derden plaats vindt, zal er een situatie ontstaan dat er sprake is van een zelfstandige industriële activiteit die in beginsel op een bedrijventerrein gevestigd dient te worden.

Het college van B&W wil medewerking verlenen onder de voorwaarde dat er geen sprake is van een zelfstandige industriële activiteit. Dit resulteert in de voorwaarden dat er sec melk van eigen bedrijven die in eigendom zijn van initiatiefnemer dient te worden bewerkt.

Het college van B&W vindt dat de bewerking van melk van agrarische bedrijven beperkt moet worden tot de bedrijven die in eigendom zijn van de initiatiefnemer. Dit wordt versterkt door de argumentatie in de ruimtelijke onderbouwing (behorende bij de aanvraag) dat voor de winning van lactoferrine uit de koemelk het zelfs noodzakelijk is dat een lactoferrine installatie op het agrarisch bedrijf wordt gevestigd. Lactoferrine zit van nature in rauwe melk, maar hoe ouder de melk wordt, hoe lager het lactoferrinegehalte wordt in de melk. Het is van belang dat de lactoferrine zo snel mogelijk verkregen wordt, nadat de koeien gemolken zijn.

Hiermee wordt tegemoet gekomen aan de wens van (agrarische) bedrijven om zich te verbieden in de bedrijfskolom. Het bewerken van melk wordt als een industriële activiteit gezien, wanneer melk van andere bedrijven dan van eigen bedrijven wordt bewerkt.

Toepassing afwijkingsbevoegdheid

In het kader van de Algemene wet bestuursrecht moet een zorgvuldige belangenafweging plaatsvinden. In principe heeft deze afweging reeds plaatsgevonden in het moederplan, maar er kunnen veranderende omstandigheden zijn die leiden tot een andere afweging. Het college van B&W is van mening dat er, onder voorwaarden, toepassing gegeven kan worden aan de binnenplanse afwijkingsbevoegdheid artikel 3.6 lid d van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels'.

Uit onze toetsing, op basis is gebleken dat er voldaan kan worden aan de voorwaarden 1, 2, 4, 5, 6 en 7 van artikel 3.6 lid d. De niet-agrarische functie blijft in ruimtelijke en economische zin onderschikt aan het bestaande gebruik van het bouwperceel. De nevenactiviteiten passen qua aard en omvang in de omgeving. De omgeving leent zich voor deze ontwikkeling en de verkeersbewegingen nemen af. De natuurlijke, cultuurhistorische, visueel-landschappelijke, abiotische en archeologische waarden worden niet onevenredig aangetast en er sprake van een goede milieu hygiënische uitvoerbaarheid.

Alleen de tweede voorwaarde, *het de bewerking van producten afkomstig van agrarische bedrijven betreft*, zorgt voor enige discussie. Het moederplan heeft niet voorzien in een regeling voor bedrijven met een omvang van +/- 9 hectare bouwblok. Daarnaast is het verbreden van de activiteiten een trend die zich de laatste jaren heeft ingezet. Daarom is het college van B&W van mening dat aan de tweede voorwaarde alleen voldaan kan worden als dit de bedrijven betreft die in eigendom zijn van de initiatiefnemer. De bewerking van agrarische producten hoeft dan niet beperkt te worden tot de eigen locatie, maar kan uitgebreid worden met locaties die tot de hetzelfde bedrijf behoren.

Het college van B&W is van mening dat als er melk wordt aangevoerd van derden (zijnde bedrijven niet in eigendom van de initiatiefnemer), dit een industriële activiteit is die thuishoort op een industrieterrein. Door het bewerken van melk van andere bedrijven (dan die van het eigen bedrijf) ontstaat er een zelfstandig inrichting waarbij er geen sprake meer is van ondergeschiktheid in de binding met de eigen inrichting. Weliswaar is er qua grootte nog sprake van ondergeschiktheid maar niet meer qua zelfstandigheid. De bewerking wordt immers grotendeels afhankelijk van (andere) locaties/inrichtingen op enige afstand van het bedrijf.

Conclusie

U heeft ons twee vragen gesteld. In deze brief hebben wij uiteengezet hoe wij hier tegenaan kijken.

1. Het college van B&W ziet het bewerken van melk die afkomstig is van bedrijven anders dan de locatie waar deze is geproduceerd, als strijdig met het bestemmingsplan.
2. Via artikel 3.6 lid d kan er toepassing worden gegeven aan de binnenplanse afwijkingsbevoegdheid, mits het bewerking betreft van bedrijven die in eigendom zijn van de initiatiefnemer (dus dezelfde eigenaar als van de locatie van aanvraag).

2.7.6 Advies Waterschap Limburg

Met onze brief van 8 maart 2022, verzonden 8 maart 2022, hebben wij het Waterschap Limburg gevraagd om een advies uit te brengen binnen twee weken na verzending van deze brief.

Met e-mail van 4 mei 2022 hebben wij het volgende advies ontvangen:

"Kader indirecte lozing afvalwater

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, hoeveelheid en eigenschappen:

- *de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;*
- *de doelmatige werking van het zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;*
- *de nadelige gevolgen voor de oppervlaktewaterkwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt;*
- *de verwerkbaarheid van het riool- en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.*

Het begrip doelmatige werking kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als de doelmatige exploitatie.

Advies

Ten aanzien van de lozingen van afvalwater en/of afstromend hemelwater (indirecte lozing) kan worden volstaan met:

- de bepalingen die van rechtswege gelden vanuit de betreffende voorschriften van het Activiteitenbesluit milieubeheer en met name paragraaf 3.1.3 voor het hemelwater en paragraaf 3.3.2 voor de slibvangput en benzine afscheider,
- hoofdstuk 1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer,
- afdelingen 2.1 en 2.2 van hoofdstuk 2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de bovengenoemde inrichting,
- de vigerende vergunning.

In dit geval worden geen aanvullende (maatwerk-)voorschriften geadviseerd voor de hierboven genoemde omgevingsvergunningaanvraag, omdat de aanvraag niet leidt tot een significante wijzigingen ten aanzien van het (afval-) wateraspect (inclusief hemelwater).

Gezien de ingediende aanvraag blijft de aanvrager binnen de kaders voor een indirecte lozing.

Aannames inzake de Lozingssituatie

Wel dient vermeld te worden dat bovenstaand advies is gebaseerd op de onderstaande aannames zoals vermeld in de aanvraag (en met name in de Aanmeldnotitie Vreba Holding BV d.d. december 2021) :

- vanuit de lactoferrine installatie zal het ontstane afvalwater intern hergebruik worden en met name gebruik worden als drinkwater voor de aanwezige koeien;
- vanuit de mestverwerkingsinstallatie zal het ontstane afvalwater gebufferd worden om vervolgens geloosd te worden op de bodem om verdroging te voorkomen, dus geen lozing op het oppervlakte water (dus ook niet indirect naar het oppervlaktewater);
- dat het afvalwater wat geloosd zal worden op het riool bestaat uit het afvalwater afkomstig van de wasplaats voor de vrachtwagens (via een slibvangput en benzine afscheider) en huishoudelijk afvalwater afkomstig uit de inrichting. In de memo is dit omschreven als afvalwater van persoonlijke doeleinden;
- dat het hemelwater via waterbergingen zal infiltreren in de bodem.

Mochten bovenstaande aannames niet correct zijn dan dient dit advies (en de bijbehorende aanvraag) hierop te worden aangepast.

Tevens dient opgemerkt te worden dat in de Aanmeldnotitie niet vermeld/weergegevens is waar en hoe diverse afvalwaterstromen worden opgeslagen voordat deze worden gebruikt. Ook de invloed van de seizoenen op deze processen is niet vermeld.

Samenvatting

De voorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer/vigerende vergunning voldoen voor deze situatie. Het advies heeft betrekking op artikel 2.26, eerste lid, van de Wabo. Bij eventuele correspondentie verzoek ik u ons zaaknummer te vermelden. Dit advies is gebaseerd op bovengenoemde aannames."

Overwegingen

Voor wat betreft de lozing van schoon hemelwater zie paragraaf 3.3.2.1 van de considerans. Verder hebben wij overeenkomstig het advies voorschriften opgenomen ter bescherming van de riolering.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), waarbij vanuit een inrichting afvalwater of andere afvalstoffen indirect op het riool worden geloosd. Daarom hebben wij het Waterschap Limburg met onze brief van 8 maart 2022, verzonden 8 maart 2022, in de gelegenheid gesteld om voor 19 april 2022 een advies uit te brengen.

Voor het ontvangen advies van het Waterschap Limburg zie paragraaf 2.7.6. Uit dit advies volgt dat er binnen de inrichting van Vreba geen sprake is van de lozing van afvalwater op het oppervlaktewater. Er hoeft daarom géén watervergunning te worden aangevraagd. De coördinatiebepaling van artikel 6.27 Waterwet is daarom niet van toepassing.

3.2 Wet bevordering integriteitsbeoordelingen openbaar bestuur

De Wet Bibob (Wet Bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur) geeft het bevoegd gezag een extra weigerings- of intrekingsgrond bij het verlenen van vergunningen. Om te kunnen weigeren of intrekken dient het gevaar te bestaan dat met of onder de paraplu van de vergunning strafbare feiten gepleegd zullen worden of dat uit strafbare feiten verkregen gelden benut zullen worden. Het bevoegde gezag dient in eerste instantie zelf onderzoek te verrichten naar de vraag of dit gevaar bij een bepaalde inrichting bestaat.

Gedeputeerde Staten hebben ter uitvoering van de Wet Bibob op 17 juli 2018 een beleidslijn vastgesteld waarin de werkwijze wordt beschreven ten aanzien van de inzet van het Bibob-instrumentarium met betrekking tot vergunningen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Op basis van de beleidslijn worden bedrijven in de hieronder genoemde gevallen gescreend op het mogelijk faciliteren van criminele activiteiten.

Toepassing Wet Bibob

In het kader van vergunningverlening passen Gedeputeerde Staten de Wet Bibob toe op aanvragen om een omgevingsvergunning die betrekking hebben op een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, voor zover de aanvraag geheel of gedeeltelijk strekt tot het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- het oprichten van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 1°, van de Wabo;
- het veranderen van een inrichting of van de werking daarvan als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, onder 2° of 3° van de Wabo en overeenkomstig artikel 2.6, eerste lid, van die wet door Gedeputeerde Staten wordt bepaald dat een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot die verandering en het in werking hebben van de betrokken inrichting na die verandering;
- het verrichten van een activiteit binnen een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder i, van de Wabo juncto artikel 2.2a, eerste lid onder b, tweede lid onder c t/m d en vierde lid van het Bor.

Gedeputeerde Staten kunnen toepassing van de Wet Bibob binnen bovengenoemd toepassingsgebied achterwege laten indien:

- een omgevingsvergunning wordt aangevraagd met betrekking tot een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, die wordt gedreven door een overheidsdienst;
- de Wet Bibob de afgelopen 5 jaar, te rekenen vanaf de datum van binnenkomst van de aanvraag, reeds werd toegepast.

Het bovengenoemde toepassingsgebied sluit overigens uitdrukkelijk niet uit dat met betrekking tot een inrichting, niet zijnde een (afvalstoffen)inrichting als bedoeld in categorie 28.4 en/of 28.10 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor, en/of in een andere situatie als hiervoor aangehaald, wordt besloten tot toepassing van de Wet Bibob. Tot zodanige toepassing van de Wet Bibob kan onder meer aanleiding bestaan op basis van handhavinginformatie of indicaties die het bevoegd gezag krijgt bij de (concept)aanvraag om een omgevingsvergunning. Daarnaast zal in principe in alle gevallen waarin de Officier van Justitie ingevolge artikel 26 van de Wet Bibob een zogenaamde tip geeft om in het kader van een aanvraag om een omgevingsvergunning een advies aan Bureau Bibob te vragen, toepassing worden gegeven aan de voornoemde wet.

Overwegingen

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

3.3 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting Vreba Holding I B.V. aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Onderstaand wordt achtereenvolgens ingegaan op aangevraagde activiteiten die onder de onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit vallen en voor welke activiteiten maatwerkvoorschriften zijn gesteld.

3.3.1 Hoofdstuk 1

3.3.1.1 afdeling 1.1 (begripsbepalingen, omhangbepaling, reikwijdte en procedurele bepalingen)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

3.3.1.2 afdeling 1.2 (Melding)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C, voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Wij beschouwen de onderhavige aanvraag (incl. aanvullende gegevens) voor deze activiteiten als een ingediende melding op grond van het Activiteitenbesluit, aangezien de aanvraag alle noodzakelijke gegevens bevat welke gemeld dienen te worden.

3.3.2 Hoofdstuk 2

3.3.2.1 afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C, voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is.

Overwegingen

De zorgplicht komt aan de orde als een bepaalde paragraaf in het Activiteitenbesluit een bepaald milieuaspect niet of niet voldoende regelt. In dat geval zeggen we dat het Activiteitenbesluit de materie 'niet uitputtend regelt'. Zorgplicht komt aan bod bij toezicht en bij het stellen van maatwerk. Alleen de milieuaspecten die in artikel 2.1, tweede lid, worden genoemd vallen onder de zorgplicht. Dit zijn alle 'gebruikelijke' milieuaspecten. Naar onze mening zijn de binnen de inrichting van Vreba Holding I B.V. uitgevoerde activiteiten welke vallen onder hoofdstuk 3 voldoende geregeld, en hebben wij daarom géén maatwerkvoorschriften in het besluit opgenomen.

Voor de binnen de inrichting van Vreba vrijkomende lozingen, die samenhangen met de in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit genoemde activiteiten, hebben wij géén maatwerkvoorschriften in het besluit opgenomen.

3.3.2.2 afdeling 2.3 (lucht)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Afdeling 2.3 werkt als een vangnet. Dit betekent dat deze afdeling geldt als er geen specifieke luchtvoorschriften voor de activiteit gelden op grond van hoofdstuk 3 en hoofdstuk 5. De volgende uitzonderingen gelden:

- De emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 gelden niet voor IPPC-installaties als er BBT-conclusies gelden. In dat geval geldt alleen de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen 'ZZS' (artikel 2.4 lid 2);
- De emissiegrenswaarden voor vluchtige organische stoffen uit afdeling 2.3 gelden niet voor oplosmiddeleninstallaties die vallen onder afdeling 2.11 (oplosmiddeleninstallaties);
- De meetvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 5 dit voor die stoffen geregeld is. Zo staan in hoofdstuk 5 specifieke meetvoorschriften voor de activiteiten in de paragrafen 5.1 tot en met 5.3. Daarmee is artikel 2.8 niet van toepassing op die activiteiten;

- De geurvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 3, 4 of 5 geurvoorschriften staan. Uitzondering hiervoor is lid 3. Hierin staan de aspecten die het bevoegd gezag meeneemt in zijn afweging voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau. Als hoofdstuk 3, 4 of 5 een maatwerk mogelijkheid geeft, geldt lid 3 van artikel 2.7a wel.

Overwegingen Beste beschikbare techniek (BBT)

Het houden van melkrundvee is op grond van RIE categorie 6.6 niet aangewezen als een IPPC-veehouderij. Onder deze groep vallen alleen de grote pluimveehouderijen (> 40.000 plaatsen pluimvee) en varkenshouderijen (>2.000 plaatsen mestvarkens meer dan 30 kg en > 750 plaatsen voor zeugen).

Verder is bij Vreba alléén sprake van de be- en verwerking van drijfmest van de verschillende locaties binnen de eigen inrichting, waardoor de drijfmest niet wordt aangemerkt als een afvalstof. Hierdoor is er geen sprake van een afvalstoffeninrichting en is RIE categorie 5.3 b niet van toepassing.

Voorgaande betekent concreet dat de aangevraagde mestbe- en verwerkingsinstallatie niet getoetst hoeft te worden aan de voor deze RIE categorieën van toepassing zijnde BBT-conclusies. Desondanks hebben wij zoveel als mogelijk de bij Vreba aangevraagde activiteiten en technieken getoetst aan de BBT-conclusies, welke zijn opgenomen in de BBT-conclusies intensieve pluimvee- en varkenshouderij IRPP) en afvalstoffen BBT-conclusies.

Voor wat betreft de bewerken van rauwe melk is RIE categorie 6.4 onder c van toepassing en moet worden getoetst aan de BBT-conclusies, welke zijn opgenomen in de BBT-conclusie voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie.

BBT-conclusies IRPP

1.10. Emissies uit de opslag van vaste mest

BBT 14. Om van de opslag van vaste mest afkomstige ammoniakemissies in de lucht te verminderen, is de BBT één of een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (15)	toepasbaarheid
A	De verhouding tussen het emitterend oppervlak en het volume van de mesthoop verkleinen.	Algemeen toepasbaar
B	Mesthopen afdekken.	Algemeen toepasbaar wanneer de vaste mest in de stallen wordt gedroogd of voorgedroogd. Mogelijk niet toepasbaar op niet-gedroogde mest als de mesthoop vaak wordt aangevuld.
c	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur	Algemeen toepasbaar

15) De technieken worden beschreven in punt 4.5.

BBT 15. Om emissies in de bodem en het water uit de opslag van vaste mest te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken in deze volgorde van prioriteit.

	Techniek (16)	toepasbaarheid
A	Gedroogde vaste mest opslaan in een schuur.	Algemeen toepasbaar
B	Een betonnen silo gebruiken voor de opslag van vaste mest.	Algemeen toepasbaar
C	Vaste mest opslaan op een dichte, ondoordringbare vloer die is uitgerust met een drainagesysteem en een verzameltank voor het afvloeivocht.	Algemeen toepasbaar
D	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de vaste mest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Algemeen toepasbaar
E	Vaste mest opslaan op mesthopen die verwijderd zijn van boven- en/of ondergrondse waterlopen waarin het afvloeivocht zou kunnen terechtkomen.	Alleen toepasbaar op tijdelijke mesthopen die elk jaar worden verplaatst

16) De technieken worden beschreven in punt 4.5.

Overwegingen

Binnen de inrichting is vergund een mestplaat met voldoende capaciteit voor de opslag van vaste mest met de opslagcapaciteit van 400 m³. Deze opslag blijft ongewijzigd en hierop zijn de rechtsreeks werkende regels uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

In aanvulling op deze regels hebben wij overeenkomstig de BBT-conclusies in de voorschriften opgenomen:

- Dat voor de opslag van vaste mest een mestplaat met drie wanden moet worden gebruikt;
- De mesthoop met vaste mest moet worden afgedekt met een UV-stabiel kunststof afdekking.

De uit de voorscheiding van de mestverwerkingsinstallatie vrijkomende dikke fractie wordt kortstondig opgeslagen in het mestwerkingsgebouw en met shovels overgebracht in de composteringstunnels. Overeenkomstig de BBT-conclusies is er sprake van een in pandige opslag met gesloten roldeuren, welke alleen worden geopend tijdens het in- en uitrijden van voertuigen.

Uit bovenstaande volgt dat er wordt voldaan aan de in BBT 14 en BBT 15 genoemde combinatie van technieken.

1.11. Emissies uit de opslag van drijfmest

BBT 16. Om ammoniakemissies in de lucht uit drijfmestreservoirs te verminderen, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (17)	toepasbaarheid
A	Het drijfmestreservoir correct ontwerpen en beheren door toepassing van een combinatie van de volgende technieken:	
	1 de verhouding tussen het emitterend oppervlak en de inhoud van het drijfmestreservoir verkleinen.	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande reservoirs. Buitensporig hoge drijfmestreservoirs

		zijn wegens de hoge kosten en veiligheidsrisico's mogelijk niet toepasbaar.
	2. de windsnelheid en de uitwisseling van lucht op het oppervlak van de drijfmest verminderen door een lager drijfmestniveau in het reservoir te handhaven	Mogelijk niet algemeen toepasbaar op bestaande reservoirs.
	3. het roeren van drijfmest tot een minimum beperken	Algemeen toepasbaar
B	Het drijfmestreservoir afdekken. Hiertoe kan een van de volgende technieken worden gebruikt:	
	1 harde afdekking	Is mogelijk niet toepasbaar op bestaande installaties om economische redenen en wegens structurele beperkingen om de extra belasting te kunnen dragen.
	2 flexibele afdekking	Flexibele afdekkingen zijn niet toepasbaar in gebieden waar de weersomstandigheden de structuur ervan kunnen beschadigen.
	3. Drijvende afdekking, zoals: - kunststofkorrels; - lichte bulkmaterialen; - drijvende flexibele afdekkingen; - Geometrische kunststoftegels; - opblaasbare afdekking; - Natuurlijke korst; - Stro.	Kunststofkorrels, lichte bulkmaterialen en geometrische kunststoftegels zijn niet toepasbaar op drijfmest waarop zich een natuurlijke korst vormt. Bewegingen in de drijfmest tijdens het roeren, vullen en legen kunnen het gebruik van bepaalde drijvende materialen verhinderen, omdat deze sedimentatie of verstoppingen in de pompen kunnen veroorzaken. Natuurlijke korstvorming is mogelijk niet toepasbaar in koude klimaten en/of bij drijfmest met een laag droge stofgehalte. Natuurlijke korst is niet toepasbaar op reservoirs waar het roeren, bijvullen en/of aftappen van drijfmest de natuurlijke korst instabiel maakt.
C	Aanzuring drijfmest	Algemeen toepasbaar

17) De technieken worden beschreven in punt 4.6.1 en 4.12.3

BBT 18. Om emissies in de bodem en het water te vermijden als gevolg van het verzamelen van drijfmest, het transport ervan via leidingen of de opslag ervan in een reservoir en/of een lagune, is de BBT een combinatie van de onderstaande technieken gebruiken.

	Techniek (19)	toepasbaarheid
A	Reservoirs gebruiken die bestand zijn tegen mechanische, chemische en thermische invloeden	Algemeen toepasbaar
B	Een opslaginstallatie kiezen met voldoende capaciteit om de drijfmest te bewaren tijdens perioden waarin niet kan worden uitgereden.	Algemeen toepasbaar
C	Lekvrije installaties bouwen en lekvrije uitrusting gebruiken voor het verzamelen en transporteren van drijfmest (bv. putten, kanalen, drainagebuizen en pompstations)	Algemeen toepasbaar
D	Drijfmest opslaan in lagunes met ondoordringbare bodem en wanden, bv. bekleed met klei of kunststof (of dubbel bekleed).	Algemeen toepasbaar op lagunes
E	Een lekdetectiesysteem installeren, bv. bestaande uit een geomembraan, een drainagelaag en een systeem van drainagebuizen.	Alleen toepasbaar op nieuwe installaties
F	De structurele dichtheid en stabiliteit van de reservoirs ten minste één keer per jaar controleren	Algemeen toepasbaar

19) De technieken worden beschreven in punten 3.1.1 en 4.6.2

Overwegingen

De binnen de inrichting aanwezige foliebassins, leidingen en riolering zijn bestand tegen de inwerking van drijfmest. Verder hebben deze bassins en de onder de stallen gelegen kelders voldoende capaciteit om de drijfmest te kunnen opslaan in de perioden dat de drijfmest niet kan worden uitgereden. Binnen de inrichting zijn aanwezig een tweetal foliebassins voor de opslag van drijfmest, waarvoor op dit moment een procedure in behandeling is bij de gemeente Venray.

Uit bovenstaande volgt dat met de door Vreba toegepaste van mestbe- en verwerkingstechnieken (zie paragraaf 2.2.3 van de considerans) wordt voldaan aan een combinatie van de in BBT 16 en BBT 18 genoemde technieken.

1.12. Verwerking van mest op de boerderij

BBT 19. Indien mest op de boerderij wordt verwerkt, is om stikstof-, fosfor- en geuremissies alsmede emissies van microbiële ziekteverwekkers in de lucht en het water te verminderen, en om de opslag en/of het uitrijden van mest te vergemakkelijken, de BBT de mest verwerken door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

	Techniek (20)	toepasbaarheid
	Mechanisch scheiden van drijfmest. Dit omvat bijvoorbeeld: - scheiding d.m.v. schroefpers; - scheiding d.m.v. decanteercentrifuge;	Alleen toepasbaar indien: - een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest;

	- coagulatie-flocculatie; - scheiding d.m.v. zeven; - filterpersen.	- een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest; - een vermindering van het stikstof- en fosforgehalte nodig is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest; - mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten Polyacrylamide is mogelijk niet toepasbaar als vlokmiddel wegens het risico van de vorming van acrylamide
	Anaerobe vergisting van mest in een biogasinstallatie.	Deze techniek is mogelijk niet algemeen toepasbaar wegens de hoge uitvoeringskosten.
	Gebruik van een externe tunnel voor het drogen van mest.	Alleen toepasbaar op mest van installaties voor legkippen. Niet toepasbaar op bestaande installaties zonder mestbanden.
	Aerobe vergisting (door beluchting) van drijfmest.	Alleen toepasbaar wanneer pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk is. In een koud klimaat kan het moeilijk zijn gedurende het winterseizoen het vereiste niveau van beluchting te handhaven.
	Nitrificatie-denitrificatie van drijfmest.	Alleen toepasbaar op nieuwe installaties/boerderijen. Alleen toepasbaar op bestaande installaties/boerderijen wanneer de verwijdering van stikstof noodzakelijk is omdat slechts een beperkte landoppervlakte beschikbaar is voor het op- of inbrengen van mest.
	Compostering van vaste mest	Alleen toepasbaar indien: - de mest niet kan worden uitgereden tegen redelijke kosten; - pathogeen- en geurvermindering vóór het uitrijden belangrijk zijn; - er voldoende ruimte op de boerderij is om zwaden aan te leggen.

20) De technieken worden beschreven in punt 4.7.

Overwegingen

Met de door Vreba toegepaste van mestbe- en verwerkingstechnieken (zie paragraaf 2.2.3 van de considerans) wordt voldaan aan één of een combinatie van de in BBT 19 genoemde technieken.

BBT-conclusies afvalbehandeling

1.3 Emissies naar de lucht

BBT 13. De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

	Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
A	Beperking van de verblijftijd tot een minimum	Minimaliseren van de verblijftijd van (potentieel) geurend afval in opslag of in hanteringssystemen (bv. leidingen, tanks, containers), in het bijzonder onder anaerobe omstandigheden. Indien relevant, worden adequate voorzieningen getroffen voor de acceptatie van seizoensgebonden piekvolumes van afval.	Alleen toepasbaar op open systemen.
B	Toepassing van chemische behandeling	Er worden chemische stoffen gebruikt om geurende verbindingen te vernietigen of de vorming ervan te beperken (bv. oxidatie of precipitatie van waterstofsulfide).	Niet toepasbaar indien dit de gewenste kwaliteit van de output kan ondermijnen
C	Optimalisering van aerobe behandeling	In het geval van aerobe behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen kan dit het volgende omvatten: - het gebruik van zuivere zuurstof; - schuimverwijdering in tanks; - Frequent onderhoud van het beluchtingssysteem. In het geval van aerobe behandeling van ander afval dan op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen, zie BBT 36.	Algemeen toepasbaar

Overwegingen

De dikke fractie afkomstig van de zeefbandpers wordt via een band naar een tussenopslag bunker getransporteerd. Vanuit deze bunker wordt de dikke fractie met een shovel in een van beide droogtunnels gereden.

Na het vullen van de tunnels worden deze afgesloten en start het verkorte composteringsproces ook wel biothermisch drogen genoemd. Voor het beluchten van de dikke fractie zijn de betonvloeren van de tunnels voorzien van beluchtingsbuizen. In deze buizen zijn gaten geboord waarin zogenaamde 'spigots' zijn aangebracht. Dit zijn naar boven toe taps toelopende tuitjes waar de lucht doorheen wordt geblazen. Deze vorm van geforceerde beluchting zorgt ervoor dat meer zuurstof in aanraking komt met de dikke fractie waardoor het organisch materiaal in aanwezigheid van zuurstof (aeroob proces) door micro-organismen omgezet en afgebroken.

Na dit verkorte composteringsproces worden de tunnels met een shovel leeggereden en tijdelijk opgeslagen in een drietal bunkers. Vanuit de bunkers wordt met een shovel de dikke fractie geladen in een vrachtwagen.

Uit bovenstaande volgt dat er wordt voldaan aan één of een combinatie van de in BBT 13 genoemde technieken.

3. BBT-CONCLUSIES VOOR DE BIOLOGISCHE BEHANDELING VAN AFVAL

Tenzij anders vermeld, zijn naast de algemene BBT-conclusies in punt 1 ook de BBT-conclusies in punt 3 van toepassing op de biologische behandeling van afval. De BBT-conclusies in punt 3 zijn niet van toepassing op de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen.

3.1.2. Emissies naar lucht

BBT 34. De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H_2S en NH_3 , naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		Beschrijving
A	Adsorptie	Zie punt 6.1
B	Biofilter	Zie punt 6.1 Bij een hoog NH_3 -gehalte (bv. 5-40 mg/Nm ³) kan een voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter (bv. met een natte of zure gaswasser) nodig zijn om de pH van de media te regelen en de vorming van N_2O in de biofilter te beperken. Sommige andere geurende stoffen (bv. mercaptanen, H_2S) kunnen verzuring van de biofiltermedia veroorzaken en vereisen het gebruik van een water- of basische gaswasser voor de voorbehandeling van het afgas vóór de biofilter.
C	Doekenfilter	Zie punt 6.1. Bij mechanische biologische afvalbehandeling wordt een doekenfilter gebruikt.
D	Thermische oxidatie	Zie punt 6.1
E	Natte gaswassing	Zie punt 6.1. Water-, zure of basische gaswassers worden gebruikt in combinatie met een biofilter, thermische oxidatie of adsorptie op

Tabel 6.7

Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide NH_3 -, geur-, stof- en TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de biologische behandeling van afval

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (gemiddelde over bemonsteringsperiode)	Afvalverwerkingsproces
NH_3 (41) (42)	Mg/Nm ³	0,3 – 20	Alle biologische behandeling van afval
Geurconcentratie (41) (42)	Mg/Nm ³	200 – 1.000	
Stof	Mg/Nm ³	2 – 5	Mechanische biologische afvalbehandeling
TVOS	Mg/Nm ³	5 – 4-(43)	

De bijbehorende monitoring is beschreven in BBT 8

- (41) Of het BBT-GEN voor NH_3 , of het BBT-GEN voor geurconcentratie is van toepassing.
- (42) Dit BBT-GEN is niet van toepassing op de behandeling van afval dat hoofdzakelijk uit mest bestaat
- (43) De ondergrens van het bereik kan worden behaald door middel van thermische oxidatie.

Overwegingen BBT

De verontreinigde lucht van de gecompartmenteerde ruimte van de voorscheiding (combinatie zeefbandpers en DAF-unit) en de composteringstunnels worden afgezogen en gereinigd door een biobed met een totale capaciteit van 60.000 m^3/uur . De gebouwen waarin het laden en lossen en de mestverwerking plaatsvindt worden op onderdruk gehouden en de afgezogen lucht is de ingaande lucht van de composteertunnels.

Bij een biofilter vindt er een biologische omzetting van organische stoffen in een afgas en zuurstof (in lucht) plaats in biomassa, kooldioxide (CO_2) en water. Voor het werkingsprincipe van een biobed zie de 'Factsheets lucht emissiebeperkende technieken' [Luchtemissiebeperkende techniek – Biofilter | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#). Een biobed is vooral bedoeld voor de verwijdering van geur, waterstofsulfide en vluchtige organische stoffen. Echter een biobed is ook geschikt voor de verwijdering van ammoniak. De afgevangen ammoniak wordt omgezet naar nitriet en uiteindelijk tot ammoniumnitraat (nitrificatie), waardoor de stikstof accumuleert in het biobedmateriaal en het spuiwater.

Volgens deze factsheet heeft een biobed heeft een geurverwijderingsrendement van 70 - 99%. De na het biobed vrijkomende lucht is nooit volledig geurvrij, omdat een biobed een eigen specifieke geur kent (200 - 1.000 ouE/m^3). Metingen in de praktijk laten ook hogere waarden voor de eigen geur zien (tot 2.500 ouE/m^3).

Voor een goede werking van een biobed volgt uit de factsheet dat onder andere rekening moet worden gehouden met de volgende randvoorwaarden:

- Debiet: 100 – 200.000 Nm^3/uur
- Temperatuur: 15 – 40 °C;
- druk: atmosferisch
- drukval: 10 -30 mbar;
- vochtgehalte: >95% luchtvochtigheid;
- stof: vanwege het voorkomen van verstopping is adequate reiniging van stof noodzakelijk voordat het afgas het biobed ingaat.

Ingaande concentraties (mg/m^3):

- VOS 200 – 2.000;
- ammoniak 5 – 20;
- geur 20.000 – 200.000 (ouE/m^3);
- waterstofsulfide 5 – 20.

Gelet op de aard van het afgas is het voldoen aan de bovenstaande randvoorwaarden geen probleem. Eventueel kan het open biobed van bovenaf met sproeiers wordt bevochtig om uitdroging te voorkomen.

Voor een optimale werking van het biobed moet de verblijftijd lang genoeg zijn (5 – 60 seconden). Om dit te bereiken ligt onder het bed een buizen netwerk waardoor de verontreinigde lucht wordt geblazen, zodat de luchtroom evenredig wordt verdeeld over het biobed. Voor een biobed wordt uitgegaan van een oppervlaktebelasting welke ligt tussen 100 – 500 $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{uur}$.

Het bij Vreba aanwezig biobed heeft een oppervlakte van 338 m² (19,2 m x 17,6 m) en wordt belast met een debiet van maximaal 60.000 m³/uur. Hieruit volgt dat het bij Vreba aanwezige biobed een oppervlaktebelasting heeft van 178 m³/m²/uur en daarmee goed is gedimensioneerd.

Uit bovenstaande volgt dat er wordt voldaan aan één of een combinatie van de in BBT 34 genoemde technieken.

Overwegingen emissies mestbe- en verwerking

Zoals eerder genoemd zijn deze BBT-GEN's niet van toepassing op de bij Vreba aangevraagde mestbe- en verwerkingsinstallatie en moet daarom de vrijkomende emissies worden getoetst aan de emissie-eisen, zoals opgenomen in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

Ammoniak

De ammoniakconcentratie in de afgassen van het biobed moeten voldoen aan de emissie-eis van 30 mg/Nm³ (stofklasse gA.3).

Voor een goede werking van het bij Vreba aanwezige biobed is een van de randvoorwaarden dat de ingangconcentratie NH₃ moet liggen tussen 5 – 20 mg/Nm³, dit om verzuring van het biobed te voorkomen.

Om een inschatting te maken van de ongereinigde ammoniakconcentratie van de beoogde mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt in het bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 toegevoegde stikstofonderzoek onderbouwd uitgegaan van een ongereinigde ammoniakconcentratie van circa 6 mg/Nm³. Hieruit volgt dat het kunnen voldoen aan de randvoorwaarde om verzuring van het biobed tegen te gaan geen probleem is. Voor de berekening van de gereinigde ammoniakconcentratie wordt in het stikstofonderzoek verwezen naar het bij de aanvullende gegevens van 7 november 2022 toegevoegde meetrapport van bij het bedrijf Upcycling te Gemert in 2023 uitgevoerde emissiemetingen. Volgens het stikstofonderzoek is bij deze metingen aan het biobed voor ammoniak een verwijderingsrendement vastgesteld van 98%, maar wordt voorzichtigheidshalve uitgegaan van 85%. Uit het bijgevoegde meetrapport volgt allereerst dat in tegenstelling tot Vreba de afgezogen verontreinigde lucht van de droogtunnels wordt gereinigd door de combinatie van een luchtwasser en biobed. In tegenstelling tot Vreba zijn bij Upcycling de droogtunnels voor 70% gevuld met champost, waardoor het nodig is dat voor het biobed een chemische luchtwasser aanwezig is voor het verwijderen van de hoge concentraties ammoniak. Bij Vreba is alleen aanwezig een biobed. Het in het stikstofonderzoek genoemde ammoniakverwijderingsrendement van 98% voor het biobed behoort toe aan de gaswasser en wordt daarom onterecht gehanteerd. Daarom is ter onderbouwing van het gehanteerde verwijderingsrendement van 85% bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 toegevoegd een meetrapport van de uitgevoerde emissiemetingen aan het biobed bij Greijmans te Ospel. Tijdens de uitgevoerde metingen aan de ingaande en uitgaande lucht na het biobed, waarbij de tunnels waren gevuld met 450 ton varkensmest en 50 ton champost, is voor ammoniak een verwijderingsrendement vastgesteld van meer dan 90% en voor geur een verwijderingsrendement van 85%.

Uitgaande van dit hoge verwijderingsrendement is aannemelijk dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de te vergunnen emissie-eis opgenomen in het Activiteitenbesluit en ook kan worden voldaan aan de BBT-GEN van 2 – 5 mg/Nm³.

Totaal stof

De stofconcentratie in de afgassen van het biobed moet voldoen aan de emissie-eis van 5 of 20 mg/m³ (stofklasse S) afhankelijk van een grensmassaastroom van ≥ 200 g/uur of < 200 g/uur.

De emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ is in de meeste gevallen haalbaar door toepassing van filtrerende afscheiders. Hieronder worden doekfilters, lamellenfilters en andere filtersystemen verstaan waarbij het afgas door een medium afgevoerd wordt. Ook kan mogelijk door de toepassing van een andere geschikte techniek of door optimalisatie van een andere techniek de emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm³ worden gehaald. Is toepassing van een filtrerende afscheider bij een bron niet mogelijk, dan geldt een emissiegrenswaarde van maximaal 20 mg/Nm³ in plaats van 5 mg/Nm³.

Met uitzondering van de composteertunnels en tussenopslag dikke fractie gaat het om natte processtappen, waardoor er geen emissies van stof te verwachten zijn. Vanwege het hoge vochtgehalte kan de afgezogen lucht niet worden gereinigd door een filtrerende afscheider en wordt de afgezogen verontreinigde lucht gereinigd met een biobed.

Voor een goede werking van het bij Vreba aanwezige biobed is een van de randvoorwaarden dat de ingaande verontreinigde lucht stofvrij moet zijn. Hieruit volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de te vergunnen emissie-eis.

Waterstofsulfide

De waterstofsulfideconcentratie in de afgassen van het biobed moet voldoen aan de emissie-eis van 3 mg/Nm³ (stofklasse gA.2).

Voor een goede werking van het bij Vreba aanwezige biobed is één van de randvoorwaarden dat de ingangconcentratie H₂S moet liggen tussen 5 – 20 mg/Nm³, dit om verzuring van het biobed te voorkomen.

Om een inschatting te maken van de waterstofsulfideconcentratie wordt in het beschrijvend deel verwezen naar een WUR rapport van december 2016 waar een waterstofsulfideconcentratie is gemeten van maximaal 10 mg/Nm³. Verder is gebruik gemaakt van de uitgevoerde indicatieve emissiemetingen bij een vergunde mestbe- en verwerkingsinstallatie bij het bedrijf Vevar te Ospel. Tijdens uitgevoerde metingen is een indicatieve ongereinigde zwavelwaterstofconcentratie vastgesteld van 3,5 mg/Nm³ bij een debiet van 18.000 Nm³/uur. Hieruit volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de te vergunnen emissie-eis.

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

In BBT 19 van de BBT-conclusies IRPP is genoemd dat polyacrylamide mogelijk niet toepasbaar is als vlokmiddel wegens het risico van de vorming van acrylamide.

Volgens bijlage 12 a van de Activiteitenregeling behoort acrylamide (CAS-nummer 79-06-1) tot de stofcategorie ZZS en stofklasse MVP1. In tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit is voor de stofklasse MVP1 een grensmassastroom opgenomen van 0,15 g/uur en een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm³.

In paragraaf 1.6.1 van de aanmeldnotitie wordt ingegaan op het gebruik van polyacrylamide als vlokmiddel, maar is verder niets gezegd over de verwachte emissie van acrylamide en/ of de grensmassastroom wordt overschreden. Hoe dan ook volgen uit artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit rechtstreekse verplichtingen waaraan Vreba moet voldoen.

Sowieso zal alles in het werk moeten worden gesteld om de emissies van ZZS naar de lucht zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is tot een minimum te beperken.

Daarvoor zijn in de Activiteitenregeling regels gesteld voor het opstellen van een programma, het vaststellen van het maximaal toelaatbare risiconiveau en de bepaling van de immissieconcentratie. Met betrekking tot deze emissies van ZZS naar de lucht is Vreba verplicht om iedere vijf jaar informatie te overleggen aan het bevoegd gezag.

De in het Activiteitenbesluit (artikel 2.3b en artikel 2.4) en Activiteitenregeling (afdeling 2.6) opgenomen eisen ten aanzien van ZZS zijn rechtsreekswerkend.

BBT-conclusie voor voedingsmiddelen-, dranken- en zuivelindustrie

4. BBT-CONCLUSIES VOOR ZUIVELBEDRIJVEN

De BBT-conclusies in dit punt zijn van toepassing op zuivelbedrijven. Zij gelden in aanvulling op de algemene BBT-conclusies in punt 1.

4.4. Emissies naar lucht

BBT 23 Om geleide stofemissies naar lucht afkomstig van het drogen te verminderen, is de BBT de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken

Techniek		Beschrijving	Toepasbaarheid
A	Doekenfilter	Zie punt 14.2	Mogelijk niet toepasbaar voor de reductie van kleverige stof.
B	Cycloon		Algemeen toepasbaar
C	Natte gaswasser		

Tabel 10

Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide stofemissies naar lucht afkomstig van het drogen

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (gemiddelde over bemonsteringsperiode)
Stof	Mg/Nm ³	< 2- 10 (28)

De bijbehorende monitoring is beschreven in BBT 5

(28) De bovengrens van het bereik is 20 mg/Nm³ voor het drogen van gedemineraliseerd weipoeder, caseïne en lactose.

Overwegingen

Aangezien bij Vreba bij de bewerkingsstappen van rauwe melk en/of eindproducten geen sprake is van het drogen, vervalt de toetsing aan BBT 23 en de in tabel 10 opgenomen BBT-GEN.

3.3.2.3 afdeling 2.3 (geur)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Afdeling 2.3 werkt als een vangnet. Dit betekent dat deze afdeling geldt als er geen specifieke luchtvoorschriften voor de activiteit gelden op grond van hoofdstuk 3 en 5. De volgende uitzonderingen gelden:

- De emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 gelden niet voor IPPC-installaties als er BBT-conclusies gelden. In dat geval geldt alleen de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen 'ZZS' (artikel 2.4 lid 2);

- De emissiegrenswaarden voor vluchtige organische stoffen uit afdeling 2.3 gelden niet voor oplosmiddeleninstallaties die vallen onder afdeling 2.11 (oplosmiddeleninstallaties);
- De meetvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 5 dit voor die stoffen geregeld is. Zo staan in hoofdstuk 5 specifieke meetvoorschriften voor de activiteiten in de paragrafen 5.1 tot en met 5.3. Daarmee is artikel 2.8 niet van toepassing op die activiteiten;
- De geurvoorschriften gelden niet als in hoofdstuk 3, 4 of 5 geurvoorschriften staan. Uitzondering hiervoor is lid 3. Hierin staan de aspecten die het bevoegd gezag meeneemt in zijn afweging voor het bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau. Als hoofdstuk 3, 4 of 5 een maatwerk mogelijkheid geeft, geldt lid 3 van artikel 2.7a wel.

Overwegingen geur

Zoals eerder genoemd is de in de BBT conclusies afvalbehandeling opgenomen BBT-GEN voor de geurconcentratie (zie §3.3.2.2 van de considerans) niet van toepassing op de bij Vreba aangevraagde mestbe- en verwerkingsinstallatie. In de BBT conclusies voor zuivelbedrijven zijn voor geur geen BBT-conclusies opgenomen. Gelet op voorgaande moet worden getoetst of als gevolg van de emissies naar de lucht daarbij geurhinder bij geurgevoelige objecten wordt voorkomen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is wordt de geurhinder tot een aanvaardbaar niveau beperkt, zoals opgenomen in artikel 2.7 a van het Activiteitenbesluit.

Geur en een aanvaardbaar hinderniveau

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur.

Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. Deze aspecten zijn vastgelegd in het derde lid van artikel. 2.7a van het Activiteitenbesluit:

Uit de onderstaande beoordeling volgt dat er bij de geurgevoelige objecten sprake is van een aanvaard geurhinderniveau.

- de bestaande toetsingskaders, waaronder lokaal geurbeleid

Door de gemeente Venray en/of de provincie Limburg is voor het gebied waar de inrichting van Vreba is gelegen geen lokaal geurbeleid opgesteld.

- de geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 is in bijlage 2 een geurrapport toegevoegd van september 2023.

Bij het inzichtelijk maken van de geuremissie van de verschillende onderdelen van de mestbe- en verwerkingsinstallatie en de bewerking van rauwe melk is gebruik gemaakt van geuremissiekengetallen.

Voor wat betreft het voorkomen van geurhinder wordt de verontreinigde lucht van de gecompartmenteerde ruimte van de voorscheiding (combinatie zeefbandpers en DAF-unit) en composteringstunnels afgezogen en gereinigd door een biobed met een totale capaciteit van 60.000 m³/uur. De gebouwen waarin het laden en lossen en de mestverwerking plaatsvindt worden op onderdruk gehouden en deze afgezogen lucht is de ingaande lucht van de composteertunnels.

Volgens de "Factsheets lucht emissiebeperkende technieken" (zie §3.3.2.2 van de considerans) heeft een biobed met een geurverwijderingsrendement van 70 - 95%. In het geuronderzoek wordt voorzichtigheidshalve (worstcase) uitgegaan van een geurverwijderingsrendement van 70%.

Als bijlage bij dit geuronderzoek zijn toegevoegd de invoergegevens en rekenresultaten van de uitgevoerde verspreidingsberekeningen voor de mestbe- en verwerkingsinstallatie en de bewerking van rauwe melk. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks versie V2023.1 revisie 2.

Bij de in de omgeving van Vreba gelegen geurgevoelige objecten worden de onderstaande geurbelastingen berekend:

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	98% [OU/m ³]	99,90% [OU/m ³]
Vredeweg 3	Burgerwoning	187298,00	395115,00	0,95	4,32
Vredeweg 2	Agrarisch bedrijfswoning	187378,00	395010,00	0,63	2,91
Vredeweg 8	Woning IV	187293,00	395571,00	2,65	10,30
Vredeweg10	Woning IV	187239,00	395980,00	1,05	3,81
Vredeweg13	Agrarisch bedrijfswoning	187157,00	396155,00	0,71	2,71
Vredeweg13a	Burgerwoning Vredeweg13a	187124,00	396397,00	0,45	1,69
Twistweg13	Burgerwoning	188099,00	396563,00	0,22	0,79
Twistweg9	Bedrijfswoning IV	188207,00	396144,00	0,25	0,95
Twistweg7	Bedrijfswoning IV	188335,00	395725,00	0,23	0,87
Twistweg5	Agrarisch bedrijfswoning	188351,00	395671,00	0,22	0,86
Kern	Johan van Wyttenhorstweg	188346,00	394825,00	0,15	0,64
Roelvink2	Agrarisch bedrijfswoning	186133,00	396399,00	0,25	0,96
Blaarpeel19	Agrarisch bedrijfswoning	186091,00	395346,00	0,25	1,26
Blaarpeel20	Agrarisch bedrijfswoning	186613,00	395053,00	0,57	2,50
BmNoijen15	Bedrijfswoning IV	186553,00	394589,00	0,28	1,26
BmNoijen12	Burgerwoning	186507,00	394560,00	0,26	1,20

Voor continue stabiele geurbronnen is het 98-percentiel een effectieve maat om geurhinder te beschrijven. Een 98-percentiel wil zeggen dat de berekende geurbelasting gedurende 175 uur/jaar (2% van 8.760 uur/jaar) overschreden mag worden. Hieruit volgt dat kortdurende, welke een belangrijk deel van de geurhinder veroorzaken, buiten de 98-percentiel vallen. Daarom geven hogere percentielen (99,5-, 99,9- en 99,99-percentiel) een beter inzicht in de piekbelasting van niet-continue bronnen. Voor zeer kortdurende emissies (emissieduur van bijvoorbeeld 100 uur/jaar) kan een 99,99-percentiel nodig zijn om de voor hinder relevante geurbelasting in beeld te brengen.

Uit tabel 2.1 van het geuronderzoek volgt dat de activiteiten overslag dikke fractie (120 uur/jaar), overslag gehygiëniseerde mest (30 uur/jaar) en afvoer gehygiëniseerde mest (417 uur/jaar) maar een beperkt aantal uren in bedrijf zijn. Daarom is bij de rekenresultaten ook inzichtelijk gemaakt de berekende geurbelasting als 99,90-percentiel. Echter in de situatie van Vreba is het inzichtelijk maken van deze 99,90 percentiel niet zinvol, omdat het bewerken van rauwe een continue proces is en alle afgezogen lucht van de continue en niet-continue geurbronnen van de mestbe- en verwerkingsinstallatie wordt gemengd en gereinigd door een biobed. Een biobed kan alleen goed functioneren als de micro-organismen een continue en stabiele aanvoer hebben van geurcomponenten gedurende 8.760 uur/jaar. In de situatie van Vreba is de grootste geuremissie afkomstig van de continue geurbronnen 'scheiden van mest', 'opslag dikke fractie' en 'opslag en hygiëniseren van dikke fractie'. Deze continue geurbronnen zijn voor 94% verantwoordelijk voor de totale geuremissie van de mestverwerkingsinstallatie.

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie als gevolg van de mestbe- en verwerkingsinstallatie en bewerking van rauwe melk bij de bedrijfswoning Vredeweg 8 een hoogste geurbelasting wordt berekend van circa 3,0 OU_E/m³ als 98-percentiel. Bij de dichtbijgelegen burgerwoning Vredeweg 3 wordt een hoogste geurbelasting berekend van circa 1,0 OU_E/m³ als 98-percentiel. Bij de dichtbijgelegen woning van de bebouwde kom Vredepeel (Johan van Wyttenhorstweg 30) wordt een hoogste geurbelasting berekend van ruim minder dan 0,5 OU_E/m³ als 98-percentiel.

- de aard, omvang en waardering van de geur die vrijkomt bij de betreffende inrichting

Uit tabel 2.1 en paragraaf 2.3 van het geuronderzoek blijkt dat het bewerken van rauwe melk voor minder dan 2% verantwoordelijk is van de totale geuremissie. Daarom hebben wij bij de waardering van de vrijkomende geuremissie alleen de gereinigde lucht na het biobed beoordeeld. De geur die na een biobed wordt waargenomen wordt in de praktijk beschreven als een soort 'bosgeur'.

Bij de waardering van de (on)aangenaamheid van geur hebben wij gebruik gemaakt van de hedonische waarde. De hedonische waarde zegt iets over de (on)aangenaamheid van een geur, uitgedrukt in een geurconcentratie gekoppeld aan beoordelingschaal welke loopt van uiterst aangenaam (schaal +4) tot uiterst onaangenaam (schaal -4).

De hedonische waarden worden algemeen als volgt geïnterpreteerd:

- Bij een geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) waarbij $H < -1$, is de kans op geurhinder gering;
- Bij een geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) waarbij $-1 \leq H < -2$, is geurhinder mogelijk;
- Bij een geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) waarbij $H \geq -2$, is hinder zeer waarschijnlijk en is ernstige hinder mogelijk.

Als grenswaarden voor woningen in het buitengebied wordt algemeen uitgegaan van de geurconcentratie (als 98-percentielwaarde) behorende bij de hedonische waarde $H = -2$. De hedonische waarde $H = -1$ kan dan worden gezien als richtwaarde en een hedonische waarde van $H = -\frac{1}{2}$ kan worden gezien als een streefwaarde.

Op basis van meerdere bekende onderzoeken naar de hedonische waarde van mestverwerkingsinstallaties ligt de hedonische waarde van $H = -1$ in de range 2,0 en 3,4 OU_E/m³. Dit als zodanig ook bevestigd in een Stab-advies (kenmerk SHE 16/3463 WABOM 35, van 20 februari 2017).

- de historie van de betreffende inrichting en het klachtenpatroon met betrekking geurhinder

Er zijn geen geurklachten bekend.

- de bestaande en verwachte geurhinder van de betreffende inrichting

De hedonische waarde is een middel om de mate van geurhinder te voorspellen. Algemeen wordt aangenomen dat een berekende geurconcentratie waarbij een hedonische waarde van -1 wordt bereikt tot een acceptabele mate van geurhinder leidt.

Uit de rekenresultaten volgt dat de bij bedrijfswoning Vredeweg 8 berekende hoogste geurbelasting van circa 3,0 OU_E/m³ als 98-percentiel is gelegen binnen de range van $H = -1$. Bij de overige woningen binnen en buiten de bebouwde kom is de berekende geurbelasting bij $H = -1$ lager dan de ondergrens van 2,0 OU_E/m³.

- de kosten en baten van technische voorzieningen en gedragsregels in de inrichting.

Volgens de 'Factsheets lucht emissiebeperkende technieken' [Luchtemissiebeperkende techniek – Biofilter | Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](#) bedragen de financiële aspecten van het bij Vreba te realiseren biobed:

1. Investeringskosten (8.000 – 14.000 euro per 1.000 Nm³/uur)
2. Operationele kosten (circa 10.000 – 20.000 euro per 1.000 Nm³/uur per jaar)

Een debiet van het biobed van 60.000 m³/uur zorgt voor een investering van 480.000 – 840.000 euro en operationele kosten van 600.000 – 1.200.000 per jaar.

3.3.2.4 afdeling 2.4 (bodem)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort.

Bodemkwaliteit (nulsituatie van de bodem)

In artikel 2.8b lid 2 is opgenomen dat voor zover het betreft een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort, in afwijking van het eerste lid, onder a, artikel 2.11 lid 1 niet van toepassing is. De uitzondering van dit artikel is er, omdat volgens dit eerste lid een nulsituatie onderzoek binnen 3 maanden na oprichting van de inrichting moet worden opgestuurd naar het bevoegd gezag. Volgens de Richtlijn Industriële Emissies (RIE) moet dit onderzoek voor de start van de activiteiten worden ingediend. Daarom is in artikel 4.3 lid 2 van de Regeling omgevingsrecht opgenomen (Mor) dat een nulsituatie bodemonderzoek voor de start van de activiteiten moet worden ingediend.

In de Activiteitenregeling is voor een aantal agrarische activiteiten opgenomen dat artikel 2.11, eerste tot en met negende lid, niet van toepassing is (het uitvoeren van nulsituatie bodemonderzoek):

- het opslaan van agrarische bedrijfsstoffen (artikel 3.65, tiende lid);
- het opslaan van drijfmest of digestaat (artikel 3.66, derde lid);
- op een dierenverblijf (artikel 3.96, tweede lid).

Binnen de inrichting van Vreba is sprake van de bovenstaande agrarische activiteiten.

Overwegingen

Volgens de aanmeldnotitie is voor de planlocatie op 2007 een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Een bodemonderzoek dat is uitgevoerd volgens de NEN 5740 heeft een geldigheid van 5 jaar.

Hiermee rekening houdende hebben wij een voorschrift opgenomen om uiterlijk binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning de resultaten te overleggen van het uitgevoerde nulsituatie bodemonderzoek ter plaatse van de mestbe- en verwerkingsinstallatie, wasplaats en opslag milieugevaarlijke (afval)stoffen.

Bodembescherming

Zoals bovenstaand aangegeven is voor een inrichting type C waartoe een IPPC-installatie behoort het aspect bodembescherming het Activiteitenbesluit volledig van toepassing. Dit wil zeggen dat voor wat betreft de binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende activiteiten alle noodzakelijke bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen moeten worden getroffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

In artikel 2.9 is verder opgenomen dat de bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen voldoen aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen in verband met de goede werking van die voorzieningen en maatregelen, en omtrent de controle van die eisen alsmede aan de bij ministeriële regeling gestelde eisen in verband met de mogelijkheid om bodemverontreiniging te voorkomen.

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Overwegingen

Voor wat betreft de met de beoogde bodembedreigende activiteiten (mestkanalen, mestkelders, leidingsysteem voor de afvoer van mest naar een opslag en de mestbe- en verwerkingsinstallatie, wasplaats, opslag drijfmest, opslag concentraat, opslag dikke fractie en de opslag van milieugevaarlijke (afval)stoffen worden alle benodigde bodembeschermende voorzieningen en –maatregelen getroffen om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Voor het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf zijn deze eisen opgenomen in artikel 3.96 van de Activiteitenregeling.

3.3.2.5 afdeling 2.6 (Verduurzaming van het energiegebruik)

Deze afdeling is van toepassing op een inrichting type C.

Op grond van artikel 2.15, eerste lid, moet Vreba alle maatregelen treffen ter verduurzaming van het energieverbruik met een terugverdientijd van vijf jaar of minder, waarbij onder maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik wordt verstaan:

- a. energiebesparende maatregelen;
- b. maatregelen voor het jaarlijks produceren van hernieuwbare energie in de inrichting tot ten hoogste het jaarlijkse energiegebruik van de energiedrager waarvoor jaarlijks hernieuwbare energie geproduceerd wordt; en
- c. maatregelen voor het vervangen van een energiedrager die leiden tot een lagere emissie van kooldioxide.

Binnen de inrichting van Vreba wordt gebruik gemaakt van elektriciteit en propaangas. Volgens paragraaf 4.5 van de aanmeldnotitie bedraagt het elektriciteitsverbruik circa 2.585.600 kWh per jaar en het propaanverbruik circa 41.000 liter per jaar. Dit propaanverbruik komt overeen met 30.370 m³ aardgas (1 m³ aardgas is 1,35 liter propaan).

Dit elektriciteitsverbruik is met name toe te schrijven aan de verlichting, ventilatie van de stallen, luchtreiniging, installaties bewerking rauwe melk en mestbe- en verwerking, pompen, transportbanden, gereedschappen, computers.

Binnen de inrichting zijn een tweetal propaantanks aanwezig voor het verwarmen van de bedrijfswoningen.

Door Vreba zijn de afgelopen jaren al veel besparingsmaatregelen gerealiseerd. Daarbij gaat het om energiezuinige verlichting, centrale en/of sensor lichtschakelaars, frequentieschakelaars op ventilatoren en pompen, isolatie en voorkoeler en warmteterugwinning bij de koeling van de rauwe melk. Om te komen tot een verdere energiebesparing worden wanden en daken van dichte gebouwen geïsoleerd overeenkomstig de energiezuinigheidseisen van het Bouwbesluit. Verder zal er geïnvesteerd gaan worden in de opwekking van elektriciteit met zonnepanelen en wordt onderzocht of de restwarmte van biothermische droogtunnels (verkort composteringsproces) kan worden ingezet ten behoeve van 'vertical farming' (in pandige vorm van landbouw waarbij gebruik wordt gemaakt van kweeklagen boven elkaar).

Op grond van het tweede lid moet over de getroffen maatregelen uiterlijk 1 december worden gerapporteerd en daarna eenmaal per vier jaar. In het derde lid is opgenomen dat over afwijkende maatregelen dan opgenomen in de ministeriële regeling moet worden gerapporteerd.

Indien aannemelijk is dat niet wordt voldaan aan het eerste lid kan, bij een inrichting met een elektriciteitsgebruik > 200.000 kWh/kalenderjaar of > 75.000 m³ aardgasequivalent/kalenderjaar, op grond van het vijfde lid een onderzoeksverplichting worden opgelegd. Indien uit dit onderzoek blijkt dat niet wordt voldaan aan het eerste lid worden op grond van het zesde lid overeenkomstig het eerste lid maatregelen getroffen.

Voor verduurzaming van het energiegebruik zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

3.3.3 Hoofdstuk 3

Dit hoofdstuk is van toepassing op degene die een inrichting type C drijft, met uitzondering van de artikelen 3.113 tot en met 3.121. Deze artikelen hebben betrekking op het beoordelen van de aspecten ammoniak en geur bij een veehouderij.

3.3.3.1 afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)

§3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodem beschermende voorziening

Het niet verontreinigd hemelwater wat valt op de daken en de erfverhardingen wordt geïnfiltreerd in de bodem. Als gevolg van de beoogde veranderingen is er sprake van minimale van het verharde oppervlak, waardoor er meer niet verontreinigd hemelwater moet worden geïnfiltreerd in de bodem. In huidige situatie is aan de straatzijde van de Vredeweg 9 een infiltratievijver aanwezig.

Op het achtererf van de Vredeweg 7 zal een nieuwe infiltratievoorziening en een helofytenfilter worden gerealiseerd. Dit helofytenfilter is bedoeld voor het hemelwater afkomstig van de verharding met iglo's voor jongvee.

§3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie

Het vrijkomende huishoudelijk afvalwater (o.a. toiletten en douches) wordt geloosd in het vuilwaterriool.

In de nota van toelichting op het Activiteitenbesluit is te lezen dat het Activiteitenbesluit voor deze lozingen geen concrete voorschriften stelt. De lozingen mogen derhalve in beginsel zonder beperkingen plaatsvinden. Wel moet op grond van de zorgplichtbepaling voorkomen worden dat lozingen plaatsvinden die de doelmatige werking van de voorzieningen voor het beheer van afvalwater zouden belemmeren of onnodige nadelige gevolgen voor de milieukwaliteit, in casu de kwaliteit van het oppervlaktewater of de bodem, zouden veroorzaken.

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool, een zuiveringstechnisch werk of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. Daarnaast dienen voorschriften te worden opgenomen die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in de onderliggende vergunning de bovengenoemde voorschriften aangevuld met een aantal voorschriften met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van het openbaar riool, parameters die bepalend zijn voor de corrosieve eigenschappen van het afvalwater.

3.3.3.2 afdeling 3.2 (installaties)

§3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie

Onder een stookinstallatie wordt verstaan een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken.

Centrale verwarming (cv-installatie)

Ten behoeve van de verwarming van de bedrijfswoningen zijn binnen de inrichting cv-installaties aanwezig waarin propaan wordt verbrand.

De beide bedrijfswoningen en het kantoor zijn elk voorzien van een cv-installatie en de werkplaats is voorzien van twee cv-installaties. Alle binnen de inrichting aanwezige cv-installaties zijn van het type huishoudformaat en hebben een vermogen van < 100 kW.

Stoomketel bewerken rauwe melk

Ten behoeve van het pasteuriseren (zie paragraaf 2.2.4.2) is een propaan gestookte stoomketel aanwezig met een vermogen van 2 MW.

Voor deze stookinstallatie zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie

In het Activiteitenbesluit is een koelinstallatie gedefinieerd als een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan.

Onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit valt alleen een koelinstallatie met een natuurlijk koudemiddel. Volgens artikel 3.16c vallen hieronder installaties met een inhoud van ≥ 10 kg koolstofdioxide, ≥ 5 kilogram koolwaterstoffen en 10 tot 1.500 kilogram ammoniak.

Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 zijn op de locaties 7 en 9 een vijftal melktanks aanwezig, waarvoor de koelinstallatie gebruik maakt van het koudemiddel R152a (difluorethaan). Verder is volgens de aanvullende gegevens van 19 februari 2024 op de locatie Vredeweg 11 een koelinstallatie aanwezig, waarvoor als koudemiddel R152a (difluorethaan).

Dit koudemiddel valt onder de groep synthetische koudemiddelen HFK's, waarop de F-gassenverordening EU 517/2014 van toepassing is. De regels uit deze Europese verordening zijn rechtstreeks werkend.

Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 wordt voor de overige koelinstallaties (koeling melk en koeling Remedystallen) als koelmiddel gebruik gemaakt van glycol. Uit de aanvullende gegevens van 8 februari 2024 blijkt dat het gaat om propyleenglycol en dat de negenenvoertig warmtewisselaars van de Remedystallen in totaliteit 1.411 liter aan koelmiddel bevatten. Deze koelinstallaties vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

3.3.3.3 Afdeling 3.3 (Activiteiten met voertuigen, vaartuigen of luchtvaartuigen)

§3.3.1 afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen

In artikel 1.1 is een brandstof als volgt gedefinieerd: vaste, vloeibare of gasvormige brandbare stof. Een afleverinstallatie is gedefinieerd als: geheel van één of meer afleverzuilen, bestaande uit pompen, leidingen, meet en regelwerken, schakelaars en vulpistolen omgeven door een omkasting of daarmee direct in verbinding staand, met daaraan gekoppelde leidingen en appendages.

Binnen de inrichting van Vreba is aanwezig een tankplaats met een bovengrondse dieselolietank (overkapt in een lekbak) van 12.000 liter, voor het afleveren van dieselolie aan eigen motorvoertuigen voor deelname aan het wegverkeer. Voor deze tankplaats zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

Op deze tankplaats is ook aanwezig een AdBlue opslagtank van 3.000 liter. Aangezien géén sprake is van een brandstof valt deze afleverinstallatie niet onder deze paragraaf van het Activiteitenbesluit. Wij hebben daarom voor de AdBlue afleverinstallatie in de vergunning voorschriften opgenomen.

§3.3.2 Het uitwendig wassen van motorvoertuigen of werktuigen of van spoorwerktuigen

Binnen de inrichting van Vreba is in het gebouw van mestbe- en verwerking een wasplaats aanwezig ten behoeve van de uitwendige reiniging motorvoertuigen of werktuigen. Dit afvalwater wordt gebruikt als sproeiwater voor het composteringsproces in de tunnels.

Verder is op het buitenterrein aanwezig een wasplaats voor het uitwendig reinigen van motorvoertuigen van het eigen bedrijf. Deze wasplaats is voorzien van een slibvangpunt en oliebenzine afscheider, waarna het bedrijfsafvalwater via een buffertank, elke is voorzien van een en de bedrijfsriolering wordt afgevoerd naar de gemeentelijke riolering.

Voor deze wasplaats zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

3.3.3.4 afdeling 3.4 (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)

§3.4.1. Opslaan van propaan

In artikel 3.27 is opgenomen dat deze paragraaf van toepassing is op inrichtingen waarbij sprake is van het opslaan van propaan indien:

- a. het opslaan van propaan geschiedt in opslagtanks elk met een inhoud van maximaal 13 m³;
- b. niet meer dan twee opslagtanks binnen de inrichting aanwezig zijn; en

- c. propaan uitsluitend in de gasfase aan een opslagtank wordt onttrokken behoudens het leegmaken van een opslagtank voor verplaatsing.

Binnen de inrichting van Vreba zijn de onderstaande propaantanks aanwezig:

Vredeweg 6	Toepassing
3.000 liter	Verwarmen bedrijfswoning en kantoren
Vredeweg 9	
1.500 liter	Verwarmen bedrijfswoning en -kantine en warmwater reiniging 22-stands melkcarroussel
2 tanks van elk 11.300 liter	Stoomketel melkbewerking
Vredeweg 11	
1 tank van 2.700 liter	Verwarmen bedrijfswoning

Aangezien binnen de inrichting een viertal propaantanks aanwezig zijn, zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit niet van toepassing. Wij hebben daarom voor de propaantanks voorschriften opgenomen in de vergunning.

§3.4.3. Opslaan van goederen

Onder de definitie van inerte goederen wordt verstaan: goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn. In het Rarim is een niet limitatieve opsomming gegeven van goederen die in ieder geval worden aangemerkt als inerte goederen.

Voor wat betreft de inrichting van Vreba vallen onder de definitie van inerte goederen:

- Landbouwplastic;
- Papier en karton.

Voor het opslaan van deze inerte goederen zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.4.5. Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen

Onder agrarische bedrijfsstoffen wordt verstaan: dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn, kuilvoer, bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn, gebruikt substraatmateriaal van plantaardige oorsprong en restmateriaal afkomstig van de teelt van gewassen, voor zover geen sprake is van inerte goederen.

De voorschriften van deze activiteit gelden niet voor:

- opslaan van inerte goederen: dat valt onder de activiteit 'Op- en overslaan van overige bulkgoederen';
- opslaan van drijfmest en digestaat;
- opslaan vloeibare kunstmest in verpakking;
- opslaan vloeibare kunstmest in tanks;
- opslaan van vaste kunstmest.

De voorschriften van deze activiteit gelden verder niet voor:

- opslaan van minder dan 3 m³ agrarische bedrijfsstoffen (artikel 3.45 eerste lid Activiteitenbesluit);
- opslaan van meer dan 600 m³ vaste dierlijke mest (artikel 3.45 tweede lid Activiteitenbesluit. Dit is vergunningplichtig op grond van bijlage I, onderdeel C, onderdeel 7.5 onder d van het Besluit omgevingsrecht).

Voor wat betreft de inrichting van Vreba vallen onder de definitie van agrarische bedrijfsstoffen:

- de opslag van kuilvoer;
- bijvoedermiddelen die niet verpompbaar zijn;
- de opslag van dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn;
- de opslag van 400 m³ vast mest op een mestplaat.

Voor het opslaan van deze agrarische bedrijfsstoffen zijn de rechtsreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

§3.4.9. Opslaan van gasolie in een bovengrondse opslagtank

De voorschriften van deze activiteit gelden voor het opslaan van gasolie als bedoeld in artikel 26 van de Wet op de accijns, smeerolie of afgewerkte olie in een of meer bovengrondse opslagtanks, voor zover:

- de gezamenlijke inhoud van de bovengrondse opslagtanks voor gasolie of afgewerkte olie in de buitenlucht ten hoogste 150 m³ is, of
- de gezamenlijke inhoud van de bovengrondse opslagtanks voor gasolie of afgewerkte olie in pandig ten hoogste 15 m³ per opslagruimte is.

Gasolie valt onder het begrip vloeibare brandstof, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit. Hieronder valt bijvoorbeeld dieselolie.

Deze paragraaf is niet van toepassing op bovengrondse opslagtanks die zijn ingebouwd in een installatie.

Binnen de inrichting van Vreba zijn aanwezig:

- dieselolie in een bovengrondse dubbelwandige tank met lekbak en overkapping met een inhoud van 12.000 liter. wordt gebruikt als brandstof voor de eigen voertuigen;
- dieselolie in een bovengrondse dubbelwandige tank met een inhoud van 10.000 liter. Werd voorheen gebruikt als brandstof stoomketel pasteuriseren. Is momenteel buiten gebruik, omdat voor de stoomketel als brandstof propaan wordt gebruikt;
- dieselolie (brandstof beregeningshaspel) in een mobiele tank van 1.000 liter.

Voor het opslaan van gasolie zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

3.3.3.5 afdeling 3.5 (agrarische activiteiten)

§3.5.8. houden van landbouwhuisdieren in dierverblijven

Landbouwhuisdieren worden gehouden voor de productie van bijvoorbeeld melk, vlees, wol, veren of eieren of voor het berijden van dieren. Voorbeelden zijn paarden, rundvee, schapen, geiten, varkens, kippen, eenden, pelsdieren, konijnen, parelhoenders, paarden, struisvogels, waterbuffels, herten, lama's en fazanten. Als ze voor productiedoeleinden worden gehouden. Hieronder valt onder andere een rundveehouderij, varkenshouderij, pluimveehouderij of manege.

Onder een dierenverblijf wordt verstaan: al dan niet overdekte ruimte waarbinnen landbouwhuisdieren worden gehouden.

Een dierenverblijf is in ieder geval een stal, een overdekte uitloop en een onoverdekte uitloop die intensief wordt gebruikt. Maar ook andere ruimten waarin dieren (kunnen) worden gehouden en die daarvoor geschikt zijn, kunnen een dierenverblijf zijn. Een quarantainestel en een ziekenboeg zijn in de regel ingericht om dieren in te kunnen houden. Dit zijn in beginsel dierenverblijven

Voor het binnen de inrichting van Vreba houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Hiervan zijn voor een inrichting type C op grond van artikel 3 onder b Activiteitenbesluit uitgezonderd de artikelen 3.113 tot en met 3.121. Deze artikelen hebben betrekking op het beoordelen van de aspecten ammoniak en geur bij een veehouderij, welke voor een inrichting type C moet plaatsvinden in de vergunning.

Voor het kunnen realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico in een dierenverblijf moet op grond van artikel 3.122 worden voldaan aan de gestelde in de ministeriële regeling.

In artikel 3.127 zijn de rechtstreeks werkende eisen opgenomen voor het lozen van afvalwater van het reinigen en ontsmetten van dierenverblijven en in artikel 3.129 zijn de rechtstreeks werkende eisen opgenomen voor het lozen van afvalwater als gevolg van het wassen en spoelen bij melkwinning.

3.4 Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA)

Met het Warenwetbesluit drukapparatuur is de Europese richtlijn drukappartuur (PED) in Nederland geïmplementeerd. Het WBDA stelt eisen aan de technische integriteit van installaties voor toepassing en opslag van gasen of vloeistoffen onder druk. De eisen zijn onder andere gericht op de sterkte van drukapparatuur onder verschillende omstandigheden, op veilige bediening, inspectiemiddelen, aftap- en ontluuchtingsmiddelen, corrosie, slijtage, samenstellen van verschillende onderdelen, vulinrichtingen en overvulbeveiliging en veiligheidsappendages.

Voor het toezicht voor ingebruikname en bij periodieke herkeuring van drukapparatuur zijn in het kader de WBDA keuringsinstellingen aangewezen door het ministerie van Sociale zaken en Welzijn (SZW). Dit zijn de zogenoemde aangewezen keuringsinstellingen (AKI).

Het WBDA bevat naast eisen over technische integriteit ook enkele eisen die betrekking hebben op de bedrijfsvoering. Zo worden algemene eisen gesteld aan de vakbekwaamheid van onderhoudsmonteurs met betrekking tot drukapparatuur.

Overwegingen

Op de verschillende locaties binnen de inrichting van Vreba zijn installaties (o.a. compressoren) in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar.

Voor deze installaties gelden de eisen zoals opgenomen in het WBDA. Het WBDA is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

3.5 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

In Nederland is de m.e.r. geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit m.e.r. maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r.) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit m.e.r.).

3.5.1 m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De beoogde en aangevraagde oprichting van een be- en verwerkingsinstallatie voor de drijfmest van de eigen melkrundveehouderij valt onder categorie D18.1 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 50 ton per dag of meer. Volgens de aanmeldnotitie heeft de installatie een capaciteit van 75.000 ton/jaar en wordt daarmee de drempelwaarde ruimschoots overschreden.

De beoogde en aangevraagde oprichting van een installatie voor de winning en de productie van room, geconcentreerde magere melk, lactoferrine en water uit rauwe melk valt onder categorie D36 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 30.000 ton per jaar of meer. Volgens de aanmeldnotitie heeft de installatie een productiecapaciteit 216.153 ton/jaar aan rauwe melk (592,3 ton per dag x 365 dagen/jaar) en wordt daarmee de drempelwaarde ruimschoots overschreden.

3.5.1.1 Procedure

De aanvrager heeft de activiteiten op 2 maart 2023 bij ons aangemeld met een aanmeldingsnotitie (artikel 7.16 van de Wm).

Deze aanmeldnotitie is aangevuld op 27 juli 2023, 7 november 2023, 1 september 2023 en 10 oktober 2023.

Vervolgens hebben wij in ons besluit van 19 oktober 2023 (zaaknummer 2022-014674) overwogen dat er als gevolg van de beoogde en aangevraagde activiteiten geen nadelige gevolgen voor het milieu te verwachten zijn en dat er daarom geen milieueffectrapport (MER) moet worden opgesteld.

Het vastgestelde besluit is gepubliceerd op 24 oktober 2023 en heeft ter inzage gelegen van 25 oktober 2023 tot en met 5 december 2023.

Tegen dit besluit staat geen rechtstreeks bezwaar en beroep open. Eventuele bezwaren tegen dit besluit kunnen kenbaar worden gemaakt in het kader van de vergunningenprocedure.

Het besluit m.e.r.-beoordeling zal met het ontwerpbesluit en definitieve vergunningenbesluit ter inzage worden gelegd.

3.6 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid.

Overwegingen

De activiteiten van Vreba vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling, omdat deze zijn genoemd in categorie 8c van de bijlage 1 van de Europese verordening.

Nr.	Activiteit	Capaciteitsdrempel
8	Dierlijke en plantaardige producten van de levensmiddelen- en drankensector	
c)	Installaties voor de bewerking en verwerking van melk	Met een ontvangstcapaciteit van 200 ton melk per dag (gemiddelde op jaarbasis)

E-PRTR bedrijven moeten alleen te rapporteren over emissies als deze boven de gestelde drempelwaarden uitkomen. Een E-PRTR-bedrijf dat verwacht op basis van de bekende emissie- en afvalgegevens te moeten rapporteren, raadpleegt de gegevens uit hun meet- en registratiesysteem om de daadwerkelijke waarden over het betreffende verslagjaar te kunnen bepalen. Door te beschikken over een meet- en registratiesysteem kunnen E-PRTR-bedrijven jaarlijks bepalen of ze rapportage plichtig zijn.

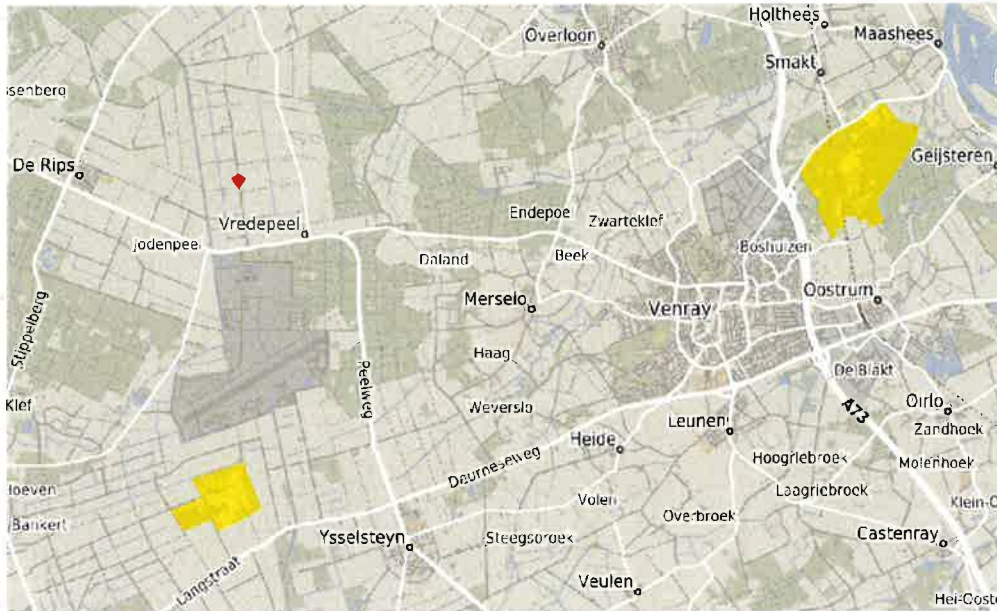
Een bedrijf dat onder de reikwijdte valt, moet gedurende het jaar zijn emissies en afval registreren. Het bedrijf moet vervolgens rapporteren over een onderwerp als de hiervoor geldende drempelwaarde is overschreden. Het bedrijf moet dit doen voor 1 april in het jaar volgend op het verslagjaar via het elektronische milieujaarverslag (e-MJV).

Het is de eigen verantwoordelijkheid van Vreba om vast te stellen of de relevante emissies en afval boven de drempelwaarden uitkomen. Er hoeft pas gerapporteerd te worden als deze daadwerkelijk is gerealiseerd en inwerking is en de relevante drempelwaarden worden overschreden.

3.7 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Deurnsche Peel & Mariapeel' is gelegen ten zuiden inrichtingsgrens op een afstand van circa 5 kilometer. Verder is gelegen ten oosten van de inrichtingsgrens op een afstand van circa 11 kilometer het Natura 2000-gebied 'Boschhuizerbergen'.



3.7.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Referentiesituatie

De referentiesituatie wordt bepaald in samenhang met het begrip 'toestemming' en de Europese referentiedatum.

Bij gebrek aan een natuurvergunning is een toestemming op de Europese referentiedatum het uitgangspunt voor het bepalen van de referentiesituatie. In de jurisprudentie is echter bepaald dat als de depositie na de Europese referentiedatum publiekrechtelijk is beperkt, die lagere depositie de uitgangssituatie is. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer een op de referentiedatum geldende toestemming nadien is vervangen door een milieuvergunning.

De Europese referentiedata volgen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn en vaste jurisprudentie en zijn als volgt:

- a. voor gebieden ter uitvoering van de Habitatrichtlijn:
 - 1°. 7 december 2004; of
 - 2°. datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004;
- b. voor gebieden ter uitvoering van de Vogelrichtlijn:
 - 10 juni 1994; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.

Een complete lijst van de te hanteren referentiedata per Natura 2000-gebied is te vinden op de website van BIJ12 (zie [Overzicht-referentiedata-HR-en-VR.pdf \(bij12.nl\)](#))

Een toestemming is verleend voor een bepaalde activiteit (die een bepaalde emissie en depositie tot gevolg heeft) en niet voor een bepaalde hoeveelheid emissie of depositie. Bij het berekenen van de depositie in de referentiesituatie moet altijd worden uitgegaan van actuele kengetallen.

Vergund ten tijde van referentiedata

Voor de huidige inrichting Vredeweg 5 ligt een PAS-melding van 1 juli 2015 (zie paragraaf 2.2.1 van het besluit) voor het houden van 140 stuks jongvee (Rav A 3.100) en 200 stuks melkrundvee (Rav A 1.23). Sinds de uitspraak van 29 mei 2019 van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten worden gebruikt en daarom is deze ingediende PAS-melding tot nu toe blijven liggen.

Aangezien er geen natuurvergunning is verleend moet voor de Vredeweg 5 voor het vaststellen van de referentiesituatie worden uitgegaan van de vergunde situatie ten tijde van de referentiedata van de Natura 2000-gebieden. Voor de Deurnsche Peel & Mariapeel is dit 1994 voor de VR en 2004 voor de HR. 2004 en voor de Boschhuizerbergen is dit alleen 2004 voor de HR.

Voor de referentiesituatie is daarom uitgegaan van de verleende milieuvergunning van 27 maart 1990, omdat de Deurnsche Peel & Mariapeel als VR-gebied is aangewezen op 10 juni 1994 en met de vigerende revisievergunning van 10 december 2001 is vergund een uitbreiding van het aantal melkkoeien en jongvee.

Ten tijde van vergunningverlening werden de emissiefactoren nog bepaald op basis van de bijlage behorende bij de Uitvoeringsregeling ammoniak en veehouderij (Uav). Daarom is in de vergunning van 27 maart 1990 voor de 70 stuks melkkoeien uitgegaan van A 1.6 met een emissiefactor van 8,8 kg NH₃/dierplaats/jaar en voor 11 stuks jongvee uitgegaan van A 3 van een emissiefactor van 3,9 kg NH₃/dierplaats/jaar. Voor de bepaling van de ammoniakemissie moet worden uitgegaan van de meest recente emissiefactoren op basis van de Rav. Voor melkkoeien A 1.6 is deze bijgesteld naar 13 kg NH₃/dierplaats/jaar en voor jongvee A 3 is deze bijgesteld naar 4,4 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Dit resulteert in een gecorrigeerde ammoniakemissie van $((70 \times 13 \text{ kg NH}_3/\text{dierplaats/jaar} = 910 \text{ kg}) + (11 \times 4,4 \text{ kg NH}_3/\text{dierplaats/jaar} = 48,4) = 958,4 \text{ kg/jaar})$.

Natuurvergunning is de referentiesituatie

Vredeweg 6, 7 en 9

De huidige inrichting Vredeweg 6, 7 en 9 beschikt over een Wnb-vergunning van 1 februari 2018 (zie paragraaf 2.2.2 van het besluit) voor het houden van 20 stuks jongvee (Rav A 3.100), 1.130 stuks melkkoeien (Rav A 1.15) en 1.070 stuks melkkoeien (Rav A 1.28) met een ammoniakemissie van 19.966,00 kg/jaar.

Voor de bepaling van de ammoniakemissie moet worden uitgegaan van de meest recente emissiefactoren op basis van de Rav. Tijdens de verleende Wnb-vergunning van 1 februari 2018 was in de wijziging van de Rav van 11 december 2017 voor 1.017 stuks melkkoeien Rav A 1.28 opgenomen een emissiefactor van 7,7 kg NH₃/dierplaats/jaar. Voor melkkoeien A 1.28 is deze bijgesteld naar 6,0 kg NH₃/dierplaats/jaar.

Dit resulteert in een gecorrigeerde ammoniakemissie van $((19.966 \text{ kg/jaar} - (1.070 \times 1,7 \text{ kg NH}_3/\text{dierplaats/jaar} = 1.819 \text{ kg/jaar}) = 18.147 \text{ kg/jaar})$

Hierbij is relevant dat in de verleende natuurvergunning geen rekening gehouden met de NO_x- en NH₃ emissie van het vrachtverkeer en overige voertuigen. Met de uitspraak van de Raad van State van 18 november 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2760) is bevestigd dat als voor een bepaald project een natuurvergunning is verleend, dan geldt die ook voor de verkeersbewegingen die inherent zijn aan dat project.

Vredeweg 11

De huidige inrichting Vredeweg 11 beschikt over een Wnb-vergunning van 1 oktober 2015 (zie paragraaf 2.2.3 van het besluit) voor het houden van 187 stuks melkkoeien (Rav A 1.100) en 140 stuks jongvee (Rav A 3.100) met een ammoniakemissie van 2.603,0 kg/jaar.

Verder beschikt deze inrichting tegelijkertijd over een GS van Noord-Brabant verleende Wnb-vergunning van 14 december 2015. Aangezien de door GS van Noord-Brabant verleende vergunning dateert van een latere datum mag voor wat betreft het aantal en soorten dieren en ammoniakemissie worden uitgegaan van deze vergunning. In de voorschriften is opgenomen dat de vergunning betrekking heeft op het houden van de dieren aantallen op de stalsystemen aan de Vredeweg 11 te Vredepeel zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Melk- en kalfkoeien	A 1.100	195
Vrouwelijk jongvee	A 3.100	140
Schapen	B 1.100	50

In de voorschriften is een emissie opgenomen van 3.186 kg NH₃/jaar

Hierbij is relevant dat in de verleende natuurvergunning geen rekening gehouden met de NO_x- en NH₃ emissie van het vrachtverkeer en overige voertuigen. Met de uitspraak van de Raad van State van 18 november 2020 (ECLI:NL:RVS:2020:2760) is bevestigd dat als voor een bepaald project een natuurvergunning is verleend, dan geldt die ook voor de verkeersbewegingen die inherent zijn aan dat project.

Overwegingen

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 is in bijlage 1 toegevoegd een stikstofonderzoek van 22 september 2023.

In het beschrijvend deel is een onderbouwing gegeven van de gehanteerde invoergegevens voor de ammoniak- en NO_x-emissie in de referentie en de beoogde situatie (zie onderstaande tabel).

	Referentie		Beoogd	
	NH ₃ (kg/jaar)	NO _x (kg/jaar)	NH ₃ (kg/jaar)	NO _x (kg/jaar)
Vredeweg 5	958,8	10,2	975,4	9,3
Vredeweg 6, 7 en 9	18.149,5	77	17.886,7	66,3
Vredeweg 11	3.186,7	16,1	2.627	14,2

Als bijlagen bij dit stikstofonderzoek zijn bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 toegevoegd een drietal projectberekeningen met Aerijs Calculator versie 2023, omdat elke inrichting wordt gezien als één project in de zin van de Wnb. Bij de projectberekening van Vredeweg 6, 7 en 9 is als bijlage toegevoegd een document welke een hulpmiddel is bij het beoordelen van een project waar sprake is van mogelijke randeffecten.

Op 20 december 2023 is opnieuw een berekening uitgevoerd voor de bouw- en realisatiefase.

Uit de afzonderlijke projectberekeningen voor de inrichtingen Vredeweg 5 en Vredeweg 11 volgt dat in de beoogde en aangevraagde situatie een afname wordt berekend van de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Uit de projectberekening voor de inrichting Vredeweg 6, 7 en 9 volgt dat er op Natura 2000-gebieden Groote Peel, Strabrechtse Heide & Beuven, Maasduinen en De Bruuk een toename wordt berekend van de stikstofdepositie van respectievelijk 0,02/ 0,02/ 0,01 en 0,01 mol N/ha/jaar.



Projectberekening

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.581,44	3.155,43	5,48	0,02	4.575,97	0,09
Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Groote Peel (140)	55,03	2.336,41	2,49	0,02	52,55	0,04
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	5,69	2.222,45	2,65	0,02	3,04	0,04
Maasduinen (145)	3.169,80	3.155,43	0,25	0,01	3.169,55	0,09
De Bruuk (69)	12,68	1.633,11	0,09	0,01	12,60	0,08
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.208,28	2.587,65	0,00	0,00	1.208,28	0,05
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,41	0,00	0,00	82,89	0,02
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.459,00	0,00	0,00	33,35	0,04
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,39	0,00	0,00	11,01	0,02
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,34	0,00	0,00	2,70	0,02

Echter uit de bijlage bij deze projectberekening volgt dat deze toename niet is toe te schrijven aan de beoogde en aangevraagde wijzigingen binnen de locatie Vredeweg 6, 7 en 9, maar is toe te schrijven aan de randeffecten welke samenhangen met de afstandsgrens van 25 kilometer van het rekenprogramma AERIUS Calculator.

Voor wat betreft de bouw- en aanlegfase geldt dat op 20 december 2023 een AERIUS- berekening is gemaakt. Hieruit volgt dat als gevolg van de bouw- en aanlegfase geen sprake is van een toename in stikstofdepositie,



Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een
mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.563,68	3.155,43	0,00	0,00	4.563,68	0,09
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Maasduinen (145)	3.169,45	3.155,43	0,00	0,00	3.169,45	0,09
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.208,28	2.587,65	0,00	0,00	1.208,28	0,05
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,41	0,00	0,00	82,89	0,02
Groote Peel (140)	49,67	2.336,41	0,00	0,00	49,67	0,01
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.459,00	0,00	0,00	33,35	0,04
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.305,39	0,00	0,00	11,01	0,02
De Bruuk (69)	5,79	1.503,22	0,00	0,00	5,79	0,01
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,34	0,00	0,00	2,70	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,53	2.222,45	0,00	0,00	0,53	0,01

Uit bovenstaande volgt dat er als gevolg van de aangevraagde activiteiten geen aanvraag Wnb-vergunning hoeft te worden ingediend en dat er daarom geen sprake is van de aanhaakplicht uit artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in samenhang met artikel 2.2aa van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

3.7.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn.

Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

Overwegingen

Via de site Natuurgegevens provincie Limburg (<http://natuurgegevensprovincielimburg.nl/>) blijkt dat ter plaatse van de beoogde uitbreiding van de melkrundveehouderij niets bekend is van aanwezige beschermde flora en fauna. De aanwezigheid van beschermde flora en fauna is sterk afhankelijk van kleine landschapselementen (bosjes, poelen, heggen, hagen etc.) ter plaatse. Voor de realisatie van de beoogde inrichting hoeven geen landschapselementen verstoord te worden, gebouwen te worden gesloopt en/of bomen te worden gerooid. Het is daarom aannemelijk dat er zich geen beschermde soorten permanent hebben gevestigd.

Voor het broedseizoen staat in de wet geen vaste periode. De looptijd verschilt per soort en varieert per jaar. Vogelsoorten zoals de blauwe reiger en de bosuil beginnen al in februari te broeden en bepaalde (zang)vogels broeden nog in augustus.

Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen 15 maart en 15 juli. Moerasvogels en andere watervogels broeden meestal tussen 1 april en 15 augustus. Nesten en eieren zijn gedurende de hele broedperiode wettelijk beschermd (Wet Natuurbescherming), vanaf het eerste takje, tot het uitvliegen van het laatste jong.

Tijdens het broeden mogen nesten, eieren en broedende vogels niet worden verstoord. Er mogen dan dus geen werkzaamheden worden uitgevoerd, ongeacht de periode van het jaar. Men moet wachten tot de vogels het nest hebben verlaten. Vaak wordt een periode gehanteerd van 15 maart tot 15 juli waarbinnen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. In deze periode is de kans namelijk erg groot dat vogels aan het broeden zijn. Ook buiten deze periode kunnen broedende vogels worden aangetroffen. Waakzaamheid blijft daarom geboden.

Zolang er echter geen nesten van broedende vogels worden verstoord, is het niet verboden om (snoei)werkzaamheden uit te voeren gedurende het broedseizoen. Vaak is dit echter lastig te bepalen, nesten zijn niet altijd gemakkelijk te ontdekken.

Afhankelijk van het tijdstip van de werkzaamheden is ten aanzien van de broedvogels niet uit te sluiten dat deze aanwezig kunnen zijn. Daarom dienen alle werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden.

4 Overwegingen

4.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- of verbouwwerkzaamheden heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden. Het betreft de volgende bouwwerken:

- i. Vredeweg 7: bouwwerk VII (mestverwerkingsloods);
- ii. Vredeweg 9: bouwwerk I (bijgebouw met laad-/losruimte melk + opslagruimte + machineruimte);
- iii. Vredeweg 9: bouwwerk II (nieuwe loods met een productieruimte, goederenontvangst, koelcel, opslag, verpakking, wasruimte/opslag en vulhal en diverse silo's naast de hal), alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine;
- iv. Vredeweg 9: bouwwerk III (verbouwing bestaande stal met laboratorium, voorfabriek, fabrieksruimte met poedertoren en verpakingsruimte);
- v. Vredeweg 9: bouwwerk IV (bezoekerscentrum en loopbrug);
- vi. Vredeweg 9: bouwwerk V (gang melkcarrousel);
- vii. Vredeweg 9: bouwwerk VI (twee weegbruggen);
- viii. Vredeweg 9: bouwwerk VIII (dichtmaken stallen ten behoeve van klimaatstallen / opbouwen);
- ix. Vredeweg 9: bouwwerk IX (overdekte doorgang);
- x. Vredeweg 11: bouwwerk: uitbreiding melkveeststal 3;
- xi. Vredeweg 7: bouwwerk: wanden rondom biobed (hoogte 2 meter).

Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;

4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

Toetsing

Bouwbesluit

De activiteiten voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

Op grond van artikel 2.7, derde lid, jo. artikel 2.2, eerste lid, onder e en f van de Regeling omgevingsrecht zijn wij als bevoegd gezag van oordeel dat een aantal aspecten in het kader van brandveiligheid als uitgestelde indieningsvereisten aangeleverd mogen worden, deze zijn terug te lezen in hoofdstuk 7.

Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Venray (Bouwverordening gemeente Venray 2012, geldend van 4 oktober 2013 t/m heden).

Bestemmingsplannen

Bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief diverse herzieningen

Voor wat betreft de toetsing van onderstaande bouwwerken en voor een deel het gebruik hiervan wordt (deels) niet voldaan aan de planregels van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', onherroepelijk, vastgesteld 14 december 2010. Voornoemd bestemmingsplan lezend in samenhang met de herziening van de planregels in de bestemmingsplannen 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk, vastgesteld 1 november 2016) en 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk, vastgesteld 20 september 2017). De daaruit volgende geconstateerde strijdigheden worden korthedshalve beschouwd in paragraaf 4.2 van onderhavig besluit, alsmede de volledige toetsing aan voornoemde bestemmingsplannen:

- bouwwerk I (bijgebouw met laad-/los-ruimte melk + opslag- en machineruime) – overschrijding van de goothoogte;
- bouwwerk II (bedrijfsgebouw ten behoeve van de productie van lactoferrine) – overschrijding van de goot- en nokhoogte, alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine en bewerken van melk.

Bestemmingsplan 'Buitengebied Venray, herziening regels Ruimtelijk Kwaliteitskader'

Verder wordt voldaan aan de planregels van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray, herziening regels Ruimtelijk Kwaliteitskader', onherroepelijk, vastgesteld 31 oktober 2023. Bij de rubriek welstand hieronder, zal hier explicieter op worden ingegaan.

Welstand

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand zoals neergelegd in het ruimtelijk kwaliteitskader (RKK), te raadplegen via <https://www.rkkvenray.nl> en dan kijkende onder de rubriek 'welstand' en dan vervolgens op deelgebied 'buitengebied'.

De gemeenteraad heeft bij besluit van 31 oktober 2023 een bestemmingsplan 'Buitengebied Venray, herziening regels Ruimtelijk Kwaliteitskader (NL.IMRO.00984.PHBP23010-va01) vastgesteld, inmiddels onherroepelijk', waarin op dynamische wijze wordt verwezen naar het ruimtelijke kwaliteitskader (RKK) dat geldt voor het buitengebied van haar gemeente. Dit ruimtelijk kwaliteitskader vervangt het eerder bij bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' vastgestelde beeldkwaliteitsplan en ruimtelijk kwaliteitskader. Het ruimtelijk kwaliteitskader schept randvoorwaarden voor een ruimtelijke ontwikkeling. Voor bedrijfsgebouwen binnen in casu de functie "Agrarisch" geldt dat deze een bepaalde omvang hebben en daardoor vaak duidelijk zichtbaar in het buitengebied. Voor deze bouwplannen gelden preventieve welstandscriteria, echter zijn deze beperkt tot enkele hoofdlijnen.

Voor bedrijfsgebouwen of uitbreidingen hiervan, waar onderhavige aanvraag deels op toeziet geldt dat moet worden voldaan aan de volgende criteria:

- Gevels worden uitgevoerd in een gedekte kleurstelling, bijvoorbeeld in een donkere tint groen/grijs/bruin/rood;
- Het dak wordt uitgevoerd in een gedekte kleurstelling, bijvoorbeeld antraciet of zwart.

Wij hebben op 30 januari 2023 van de gemeente Venray onderstaand advies in het kader van welstand mogen ontvangen:

Wij kunnen het volgende mededelen:

Voor Agrarische bedrijven gelden preventieve welstandscriteria. Dit houdt o.a. in dat gevels worden uitgevoerd in een gedekte kleurstelling (bijvoorbeeld in een donkere tint groen/grijs/bruin/rood).

De onderdelen die vanaf de weg zichtbaar zijn voldoen daarmee aan deze criteria.

Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

Tunnelveiligheid

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is in casu niet van toepassing.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteiten geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

4.2 Gebruik in strijd met ruimtelijke ordening

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.12 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Onderstaande bestemmingsplannen zijn van toepassing, deze worden in samenspraak bij de toetsing verder in beschouwing genomen, hierna worden deze gezamenlijk aangeduid als bestemmingsplan inclusief herzieningen:

1. Bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' (onherroepelijk, vastgesteld 14 december 2010);
2. Bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk, vastgesteld 1 november 2016);
3. Bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk, vastgesteld 20 september 2017).

De volgende aangevraagde bouwwerken en verbouwactiviteiten worden verder in beschouwing genomen bij de toetsing aan voornoemde bestemmingsplannen:

- i. Vredeweg 7: bouwwerk VII (mestverwerkingsloods);
- ii. Vredeweg 9: bouwwerk I (bijgebouw met laad-/losruimte melk + opslagruimte + machineruimte);
- iii. Vredeweg 9: bouwwerk II (nieuwe loods met een productieruimte, goederenontvangst, koelcel, opslag, verpakking, wasruimte/opslag en vulhal en diverse silo's naast de hal), alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine;
- iv. Vredeweg 9: bouwwerk III (verbouwing bestaande stal met laboratorium, voorfabriek, fabrieksruimte met poedertoren en verpakkingsruimte);
- v. Vredeweg 9: bouwwerk IV (bezoekerscentrum en loopbrug);
- vi. Vredeweg 9: bouwwerk V (gang melkcarrousel);
- vii. Vredeweg 9: bouwwerk VI (twee weegbruggen);
- viii. Vredeweg 9: bouwwerk VIII (dichtmaken stallen ten behoeve van klimaatstallen / opbouwen);
- ix. Vredeweg 9: bouwwerk IX (overdekte doorgang);
- x. Vredeweg 11: bouwwerk: uitbreiding melkveestal 3;
- xi. Vredeweg 7: bouwwerk: wanden rondom biobed (hoogte 2 meter).

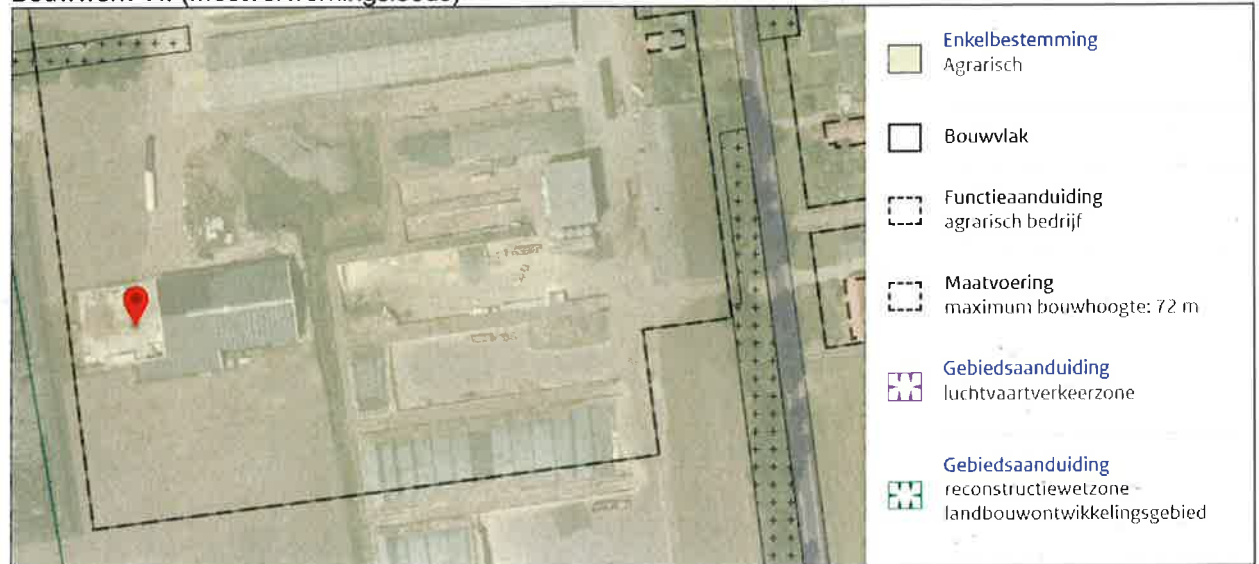
Toetsing

Uit de bestemmingsplantoetsingen blijkt dat voor de (ver)bouwwerkzaamheden binnen voornoemde bestemmingsplannen de navolgende bestemming(en), (functie-) en (gebieds)aanduidingen van toepassing zijn:

Vredeweg 7

Ad. i.

Bouwwerk VII (mestverwerkingsloods)



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerzone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (mestverwerkingsloods nieuw)' bladnummer 10/15, de dato 26 oktober 2022, worden opgemaakt dat de mestverwerkingsloods voor de verwerking van mest afkomstig van het eigen agrarische bedrijf gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale goot- en bouwhoogte van de mestverwerkingsloods bedraagt respectievelijk 5,85 meter en 11 meter.

De mestverwerkingsloods staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'. Het verwerken van mest, afkomstig van het eigen agrarische bedrijf is niet strijdig, dit valt namelijk onder een uitzonderingsgrond als bedoeld in artikel 3.5, onder m van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen.

De toegestane goot- en nokhoogte en de dakhelling voor gebouwen die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek de mestverwerkingsloods (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan respectievelijk 6,5 meter (goothoogte), 11 meter (bouwhoogte) en een dakhelling van minimaal 12 graden.

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 11 meter, de goothoogte 5,85 meter. Daarnaast bedraagt de dakhelling 18,9 graden. Derhalve is geen sprake van een strijdigheid met deze planregel van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouw perceelsgrens. Onder bouw perceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan *"een grens van een bouwperceel"*.

Verder is bouwperceel gedefinieerd als *"een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten"*.

De afstand van de achtergevel van de mestverwerkingsloods tot aan de bouw perceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, is meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 450 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 450 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte dan aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk 11 meter bedraagt is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is geen strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Vredeweg 9

Ad. ii.

bouwwerk I (bijgebouw met laad-/losruimte melk + opslagruimte + machineruimte).



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (plattegrond nieuw)' bladnummer 4/15, de dato 26 oktober 2022 (wijziging), worden opgemaakt dat bouwwerk I (het bijgebouw met laad-/losruimte melk + opslagruimte + machineruimte) ten dienste van het eigen agrarische bedrijf gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale goot- en bouwhoogte van dit gebouw, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede E-E en F-F bedraagt respectievelijk 6,895 meter en 9,855 meter.

Bouwwerk I staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane goot- en nokhoogte en de dakhelling voor gebouwen die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek bouwwerk I (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan respectievelijk 6,5 meter (goothoogte), 11 meter (bouwhoogte) en een dakhelling van minimaal 12 graden.

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 9,855 meter en de goothoogte 6,895 meter. Daarnaast bedraagt de dakhelling ca. 35 graden. Derhalve is enkel voor de goothoogte sprake van een strijdigheid met deze planregel van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouwperceelsgrens. Onder bouwperceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan "een grens van een bouwperceel". Verder is bouwperceel gedefinieerd als "een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten".

De afstand van de gevel van bouwwerk I (bijgebouw) tot aan de bouw perceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 650 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 650 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerszone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte dan aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk 9,855 meter bedraagt is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de goothoogte sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen.

In afwijking van het bovenstaande kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- a. de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- b. een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor; of
- c. de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingbesluit).

Ad. a)

In het bestemmingsplan staat in artikel 3.4, onder i aangegeven dat, voor wat betreft maatvoering (waaronder goothoogte), een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid is opgenomen tot 8 meter goothoogte. De feitelijke goothoogte bedraagt 6,895 meter. Dit betekent dat gebruik kan worden gemaakt van deze binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.

Verwijzend naar de ingediende ruimtelijke motivering van Drieweg Advies, met projectnummer 138100WM01, de dato 20 december 2023, die integraal deel uitmaakt van onderhavige besluitvorming is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Ad. b)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. c)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. iii.

Bouwwerk II (nieuwe loods met een productieruimte, goederenontvangst, koelcel, opslag, verpakking, wasruimte/opslag en vulhal en diverse silo's naast de hal), alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine.



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerzone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (verdieping vergund en nieuw)' bladnummers 4/15 en 6/15, de dato 26 oktober 2022 (wijzigingen), worden opgemaakt dat bouwwerk II (nieuwe loods met een productieruimte, goederenontvangst, koelcel, opslag, verpakking, wasruimte/opslag en vulhal en diverse silo's naast de hal), alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale goot- en bouwhoogte van dit gebouw, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede B-B (nieuw) en C-C (nieuw) bedraagt respectievelijk 7,29 meter en 12 meter.

Bouwwerk II staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'. Echter het halen van lactoferrine uit melk valt onder een bewerken van agrarische producten. Deze bewerkingsactiviteiten die in bouwwerk II plaatsvinden zijn op grond van artikel 3.5, onder g van het bestemmingsplan Buitengebied Venray, laatste herziening, in strijd met deze planregel.

Het bestemmingsplan Buitengebied Venray 2010, laatste herziening biedt in artikel 3.6, onder d een mogelijkheid om aan de hand van deze binnenplanse afwijkmogelijkheid gemotiveerd af te wijken en het bewerken van melk toe te staan. Aan de afwegingskaders, die zijn terug te lezen in artikel 3.6, aanhef en onder d, sub 1 t/m 7 van het bestemmingsplan wordt voldaan, zie hieronder:

1. *de niet-agrarische functie ondergeschikt blijft aan het bestaande gebruik van het bouwperceel;*
2. *de nevenactiviteiten qua aard en omvang passen in de omgeving;*
3. *het de bewerking van producten afkomstig van agrarische bedrijven betreft;*
4. *de activiteiten infrastructureel goed inpasbaar zijn en niet tot onevenredige verkeersoverlast leiden;*
5. *bij beëindiging van de agrarische bedrijfsvoering voor zover gelegen buiten de aanduiding 'overig - agrarisch gemengd' ook het gebruik van gronden en opstallen voor niet-agrarische activiteiten worden gestaakt;*
6. *de natuurlijke, cultuurhistorische, visueel-landschappelijke, abiotische en archeologische waarden niet onevenredig mogen worden aangetast;*
7. *sprake is van een goede milieuhygiënische uitvoerbaarheid.*

We hebben een deskundige van de Wageningen Universiteit (WUR) gevraagd om aan te laten tonen of bij het winnen van lactoferrine uit melk sprake is van het bewerken van melk. Dit blijkt na een grondige analyse door deskundige van de WUR aan de orde.

We hebben de gemeente Venray gevraagd om een advies uit te brengen over voornoemde binnenplanse afwijkmogelijkheid, deze heeft bij haar eindadvies laten weten dat zij de conclusie van de deskundige van de WUR onderschrijft en medewerking wil verlenen aan de binnenplanse afwijking.

De toegestane goot- en nokhoogte en de dakhelling voor gebouwen die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek bouwwerk II (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan respectievelijk 6,5 meter (goothoogte), 11 meter (bouwhoogte) en een dakhelling van minimaal 12 graden.

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 12 meter en de goothoogte 7,29 meter. Daarnaast bedraagt de dakhelling meer dan 12 graden. Derhalve is voor de bouwhoogte sprake van een strijdigheid met deze planregel van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van (agrarische) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouwperceelsgrens. Onder bouwperceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan "een grens van een bouwperceel". Verder is bouwperceel gedefinieerd als "een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten".

De afstand van de gevel van bouwwerk II (bijgebouw) tot aan de bouwperceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agraris) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 600 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agraris) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 680 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerszone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaarterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien de bouwhoogte van het betreffende bouwwerk 12 meter bedraagt is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de bouwhoogte sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

In afwijking van het bovenstaande kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- a. de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- b. een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor; of
- c. de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingbesluit).

Ad. a)

In het bestemmingsplan staat in artikel 3.4, onder i aangegeven dat, voor wat betreft maatvoering (waaronder bouwhoogte), een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid is opgenomen tot 12 meter bouwhoogte. De feitelijke bouwhoogte bedraagt 12 meter. Dit betekent dat gebruik kan worden gemaakt van deze binnenplanse afwijkingsbevoegdheid. Daarbij als voorwaarde dat moet worden voldaan aan een goede ruimtelijke inpassing, zoals bedoeld in het beeldkwaliteitsplan en het Ruimtelijk Kwaliteitskader. Dit Ruimtelijk Kwaliteitskader is op 31 oktober 2023 bekrachtigd in het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray, Herziening Regels Ruimtelijk Kwaliteitskader'. Vanuit dit ruimtelijk kwaliteitskader heeft de gemeente Venray een toets uitgevoerd aan redelijke eisen van welstand. Daaraan is voldaan.

Verwijzend naar de ingediende ruimtelijke motivering van Drieweg Advies, met projectnummer 138100WM01, de dato 20 december 2023, die integraal deel uitmaakt van onderhavige besluitvorming is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Ten aanzien van het gebruik van gronden en bouwwerk II voor het bewerken van melk ter vervaardiging van lactoferrine kan eveneens gebruik worden gemaakt van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.

Ad. b)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. c)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. iv.

bouwwerk III (verbouwing bestaande stal met laboratorium, voorfabriek, fabrieksruimte met poedertoren en verpakkingsruimte).



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (verdieping vergund en nieuw)' bladnummers 4/15 en 6/15, de dato 26 oktober 2022 (wijzigingen), worden opgemaakt dat bouwwerk III (verbouwing bestaande stal met laboratorium, voorfabriek, fabrieksruimte met poedertoren en verpakkingsruimte), alsmede het gebruik van gronden en opstallen voor de productie van lactoferrine gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De verbouwingswerkzaamheden hebben in een bestaande stal plaatsgehad. De maximale bouwhoogte van deze inpandige veranderingen, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede B-B (nieuw) bedraagt 10 meter .

Bouwwerk III staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'. Echter het halen van lactoferrine uit melk valt onder het bewerken van agrarische producten. Deze bewerkingsactiviteiten die tevens in bouwwerk III plaatsvinden zijn op grond van artikel 3.5, onder g van het bestemmingsplan Buitengebied Venray, laatste herziening, in strijd met deze planregel. Het bestemmingsplan Buitengebied Venray 2010, laatste herziening biedt in artikel 3.6, onder d een mogelijkheid om aan de hand van deze binnenplanse afwijkmogelijkheid gemotiveerd af te wijken en het bewerken van melk toe te staan. Aan de afwegingskaders, die zijn terug te lezen in artikel 3.6, aanhef en onder d, sub 1 t/m 7 van het bestemmingsplan wordt voldaan, zie hieronder:

1. *de niet-agrarische functie ondergeschikt blijft aan het bestaande gebruik van het bouwperceel;*
2. *de nevenactiviteiten qua aard en omvang passen in de omgeving;*
3. *het de bewerking van producten afkomstig van agrarische bedrijven betreft;*
4. *de activiteiten infrastructureel goed inpasbaar zijn en niet tot onevenredige verkeersoverlast leiden;*
5. *bij beëindiging van de agrarische bedrijfsvoering voor zover gelegen buiten de aanduiding 'overig - agrarisch gemengd' ook het gebruik van gronden en opstallen voor niet-agrarische activiteiten worden gestaakt;*
6. *de natuurlijke, cultuurhistorische, visueel-landschappelijke, abiotische en archeologische waarden niet onevenredig mogen worden aangetast;*
7. *sprake is van een goede milieuhygiënische uitvoerbaarheid.*

We hebben een deskundige van de Wageningen Universiteit (WUR) gevraagd om aan te laten tonen of bij het winnen van lactoferrine uit melk sprake is van het bewerken van melk. Dit blijkt na een grondige analyse door deskundige van de WUR aan de orde.

We hebben de gemeente Venray gevraagd om een advies uit te brengen over voornoemde binnenplanse afwijkingsbevoegdheid, deze heeft bij haar eindadvies laten weten dat zij de conclusie van de deskundige van de WUR onderschrijft en medewerking wil verlenen aan de binnenplanse afwijking.

De toegestane bouwhoogte voor verbouwingswerkzaamheden die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek verbouwingswerkzaamheden in bouwwerk III (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 11 meter (bouwhoogte).

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 11 meter. Derhalve is voor de bouwhoogte geen sprake van een strijdigheid met deze planregel.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van (agrarische) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouwperceelsgrens. Onder bouwperceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan "een grens van een bouwperceel". Verder is bouwperceel gedefinieerd als "een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten".

De afstand van de gevel van bouwwerk III, waarbinnen de verbouwingswerkzaamheden plaatsvinden, tot aan de bouwperceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 610 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 670 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien de betreffende verbouwingen werkzaamheden tot een hoogte van 10 meter (inpandig) worden uitgevoerd is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft het gebruik van bouwwerk III sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

In afwijking van het bovenstaande kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- a. de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- b. een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor; of
- c. de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingsbesluit).

Ad. a)

Ten aanzien van het gebruik van gronden en bouwwerk III voor het bewerken van melk ter vervaardiging van lactoferrine kan gebruik worden gemaakt van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.

Verwijzend naar de ingediende ruimtelijke motivering van Drieweg Advies, met projectnummer 138100WM01, de dato 20 december 2023, die integraal deel uitmaakt van onderhavige besluitvorming is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Ad. b)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. c)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. v.

bouwwerk IV (bezoekerscentrum 2900+P en loopbrug 3600 +P)



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (verdieping vergund en nieuw)' bladnummers 4/15 en 6/15, de dato 26 oktober 2022 (wijzigingen), worden opgemaakt dat bouwwerk IV (bezoekerscentrum en loopbrug), die te scharen valt onder inpandige verbouwingen, is gerealiseerd binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De verbouwingswerkzaamheden hebben in een bestaande stal plaatsgehad. De maximale bouwhoogte van deze inpandige veranderingen, blijkt bladnummer: 08/15, doorsnede A-A (nieuw) bedraagt 8,25 meter.

Bouwwerk IV staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane bouwhoogte voor verbouwingswerkzaamheden die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek verbouwingswerkzaamheden in bouwwerk IV (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 11 meter (bouwhoogte).

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 8,25 meter. Derhalve is voor de bouwhoogte geen sprake van een strijdigheid met deze planregel.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouwperceelsgrens. Onder bouwperceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan "een grens van een bouwperceel". Verder is bouwperceel gedefinieerd als "een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten".

De afstand van de gevel van bouwwerk IV, waarbinnen de verbouwingswerkzaamheden plaatsvinden, tot aan de bouwperceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 610 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 670 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien de betreffende verbouwingswerkzaamheden tot een hoogte van 8,25 meter (inpandig) worden uitgevoerd is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de het gebruik van bouwwerk IV geen sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Ad. vi.

bouwwerk V (gang melkcarrousel)



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;

- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (verdieping vergund en nieuw)' bladnummers 4/15 en 6/15, de dato 26 oktober 2022 (wijzigingen), worden opgemaakt dat bouwwerk V (gang melkcarrousel), die te scharen valt onder inpandige verbouwingen, is gerealiseerd binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De verbouwingswerkzaamheden hebben in een bestaande stal plaatsgehad. De maximale bouwhoogte van deze inpandige veranderingen, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede A-A (nieuw) bedraagt 0,8 meter.

Bouwwerk V (gang melkcarrousel) staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane bouwhoogte voor verbouwingswerkzaamheden die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek verbouwingswerkzaamheden in bouwwerk V (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 11 meter (bouwhoogte).

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 0,8 meter. Derhalve is voor de bouwhoogte geen sprake van een strijdigheid met deze planregel.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouwperceelsgrens. Onder bouwperceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan *"een grens van een bouwperceel"*. Verder is bouwperceel gedefinieerd als *"een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten"*.

De afstand van de gevel van bouwwerk V, waarbinnen de verbouwingswerkzaamheden plaatsvinden, tot aan de bouwperceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 610 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 670 meter.

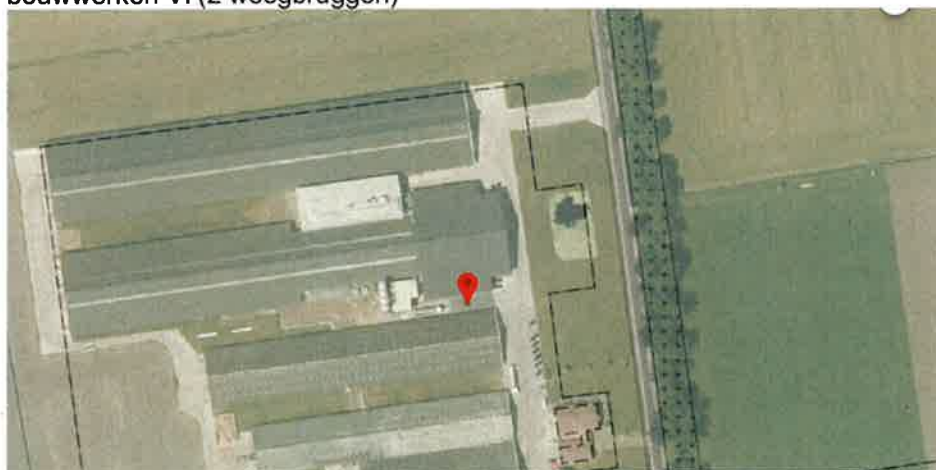
Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien de betreffende verbouwingswerkzaamheden tot een hoogte van 0,8 meter (inpandig) worden uitgevoerd is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de het gebruik van bouwwerk V geen sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Ad. vii.

bouwwerken VI (2 weegbruggen)



- ▼ 18 / 166.4, 595 / 54.8
- Enkelbestemming
Agrarisch
- Bouwvlak
- Functieaanduiding
agrarisch bedrijf
- Maatvoering
maximum bouwhoogte: 72 m
- Gebiedsaanduiding
luchtvaartverkeerzone
- Gebiedsaanduiding
reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied

- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2, die integraal deel uitmaken van deze beschikking is aangegeven dat de 2 weegbruggen worden gerealiseerd binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale bouwhoogte van beide weegbruggen bedraagt 0 meter, immers ligt het merendeel van de weegbrug onder de grond.

De weegbruggen staan ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

Het houden van melkvee valt niet onder het begrip 'intensieve veehouderij', immers heeft het bestemmingsplannen 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk vastgesteld 20 september 2017) in artikel 1.68 toegelicht wat onder intensieve veehouderij wordt verstaan en in artikel 1.11 is toegelicht wat onder het begrip 'agrarisch bedrijf' valt. In artikel 3.1, onder i staat aangegeven dat een agrarisch bedrijf, niet zijnde intensieve veehouderij, is toegestaan binnen de enkelbestemming 'agrarisch'.

De toegestane bouwhoogte voor bouwwerken geen gebouw zijnde die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek weegbruggen (overige bouwwerken geen gebouw zijnde) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak' achter de achtergevel van de (bedrijfs)woning, bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder d van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 12 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte dan aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk niet meer bedraagt dan 0 meter is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – verwevingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van verwevingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is geen strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Ad. viii.

bouwwerken VIII (dichtmaken stallen ten behoeve van klimaatstallen / opbouwen)



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (verdieping vergund en nieuw)' bladnummers 4/15 en 6/15, de dato 26 oktober 2022 (wijzigingen), worden opgemaakt dat bouwwerk VIII (dichtmaken stallen ten behoeve van klimaatstallen / opbouwen), die te scharen valt onder verbouwingen, is gerealiseerd binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De verbouwingswerkzaamheden hebben aan een bestaande stal plaatsgehad. De maximale bouwhoogte van deze veranderingen aan de bestaande stal, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede B-B (nieuw) bedraagt ongeveer 5 meter.

Bouwwerk VIII (dichtmaken stallen t.b.v. klimaatstallen / opbouwen) staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane bouwhoogte voor verbouwingswerkzaamheden die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek verbouwingswerkzaamheden in bouwwerk VIII (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 11 meter (bouwhoogte).

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte circa 5 meter. Derhalve is voor de bouwhoogte geen sprake van een strijdigheid met deze planregel.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouw perceelsgrens. Onder bouw perceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan *"een grens van een bouwperceel"*.

Verder is bouwperceel gedefinieerd als *"een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten"*.

De afstand van de gevel van bouwwerk VIII, waaraan de verbouwingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden, tot aan de bouw perceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 600 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 660 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding.

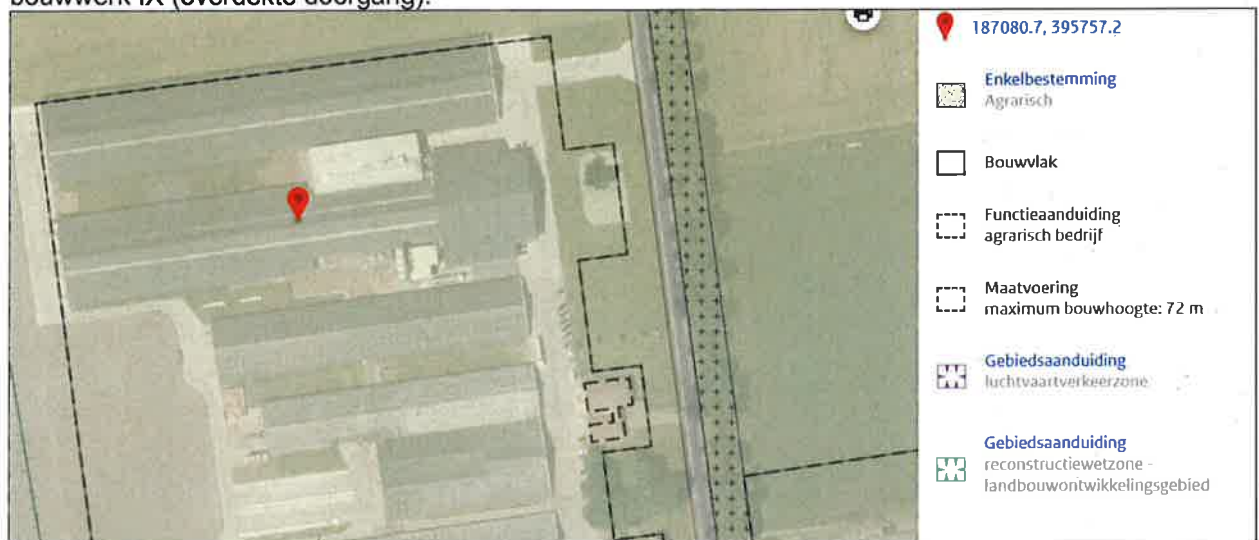
Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien de betreffende verbouwingswerkzaamheden tot een hoogte van 5 meter (tegen de buitenzijde) worden uitgevoerd is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de het gebruik van bouwwerk V geen sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Ad. ix.

bouwwerk IX (overdekte doorgang).



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (plattegrond nieuw)' bladnummer 4/15, de dato 26 oktober 2022 (wijziging), worden opgemaakt dat bouwwerk IX (overdekte doorgang) ten dienste van het eigen agrarische bedrijf gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale goot- en bouwhoogte van dit gebouw, blijktens bladnummer: 08/15, doorsnede D-D bedraagt respectievelijk 4,21 meter en 11,19 meter.

Bouwwerk IX staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane goot- en nokhoogte en de dakhelling voor gebouwen die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek bouwwerk I (agrarisches bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisches bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan respectievelijk 6,5 meter (goothoogte), 11 meter (bouwhoogte) en een dakhelling van minimaal 12 graden.

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 11,19 meter en de goothoogte 4,21 meter. Daarnaast bedraagt de dakhelling meer dan 12 graden. Derhalve is enkel voor de bouwhoogte sprake van een strijdigheid met deze planregel van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van (agrarisches) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouw perceelsgrens. Onder bouw perceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan *"een grens van een bouwperceel"*. Verder is bouwperceel gedefinieerd als *"een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten"*.

De afstand van de gevel van bouwwerk IX (bijgebouw) tot aan de bouw perceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisches) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisches) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 650 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisches) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 650 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerszone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaarterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk 11,19 meter bedraagt is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwonwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwonwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is voor wat betreft de bouwhoogte sprake van een strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

In afwijking van het bovenstaande kan de omgevingsvergunning, ondanks dat sprake is van strijd met het bestemmingsplan of beheersverordening worden verleend indien:

- a. de aangevraagde activiteit in lijn is met de in het plan of de verordening opgenomen regels inzake afwijking (binnenplanse ontheffing);
- b. een AMvB ontheffing het handelen in strijd met het plan mogelijk maakt (kruimellijst artikel 4, bijlage II van het Bor; of
- c. de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening en voorzien is van een goede ruimtelijke onderbouwing (omgevingsafwijkingsbesluit).

Ad. a)

In het bestemmingsplan staat in artikel 3.4, onder i aangegeven dat, voor wat betreft maatvoering (waaronder bouwhoogte), een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid is opgenomen tot 12 meter bouwhoogte. De feitelijke bouwhoogte bedraagt 11,19 meter. Dit betekent dat gebruik kan worden gemaakt van deze binnenplanse afwijkingsbevoegdheid.

Verwijzend naar de ingediende ruimtelijke motivering van Drieweg Advies, met projectnummer 138100WM01, de dato 20 december 2023, die integraal deel uitmaakt van onderhavige besluitvorming is sprake van een goede ruimtelijke ordening.

Ad. b)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Ad. c)

Niet van toepassing, aangezien reeds planologisch medewerking kan worden verleend op grond van een binnenplanse afwijkingsbevoegdheid., zoals aangegeven bij ad. a.

Vredeweg 11

Ad. x.

Bouwwerk: uitbreiding melkveestal 3.



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;

- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2 en die integraal deel uitmaken van deze beschikking, kan uit tekening 'omgevingsvergunning bouwen (uitbreiding rundveestall Vredeweg 11)' bladnummer 12/15, de dato 26 oktober 2022 (wijziging), worden opgemaakt dat de uitbreiding van melkveestall 3 ten dienste van het eigen agrarische bedrijf gerealiseerd wordt binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale goot- en bouwhoogte van dit gebouw, blijktens bladnummer: 12/15, doorsnede A-A bedraagt respectievelijk 2,3 meter en 5,99 meter.

Dit bouwwerk staat ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'.

De toegestane goot- en nokhoogte en de dakhelling voor gebouwen die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek de uitbreiding van melkveestall 3 (agrarisch bedrijfsgebouw) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak', bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan respectievelijk 6,5 meter (goothoogte), 11 meter (bouwhoogte) en een dakhelling van minimaal 12 graden.

Feitelijk bedraagt de bouwhoogte 5,99 meter en de goothoogte 2,30 meter. Daarnaast bedraagt de dakhelling meer dan 12 graden. Derhalve is geen sprake van een strijdigheid met deze planregel van het bestemmingsplan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen dient de afstand van (agrarische) bedrijfsgebouw minimaal 5 meter te zijn ten opzichte van de niet naar de weg gekeerde bouw perceelsgrens. Onder bouw perceelsgrens wordt op grond van het bestemmingsplan, inclusief herzieningen, verstaan *"een grens van een bouwperceel"*. Verder is bouwperceel gedefinieerd als *"een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de planregels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten"*.

De afstand van de gevel van dit bouwwerk tot aan de bouw perceelsgrens, in casu de bouwvlakgrens, bedraagt meer dan 5 meter. Aan deze planregel wordt voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot de bestemming 'Verkeer-Wegverkeer' minimaal 10 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot een burgerwoning minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen burgerwoning bedraagt ongeveer 300 meter.

Op grond van artikel 3.2.2, onder a van het bestemmingsplan dient de afstand van een (agrarisch) bedrijfsgebouw tot andere nabijgelegen (bedrijfs)woningen buiten het bouwvlak minimaal 25 meter te bedragen, aan dit criterium wordt ruim voldaan. De afstand tot de meest nabijgelegen (bedrijfs)woning buiten het bouwvlak bedraagt ongeveer 990 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerzone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk 11,19 meter bedraagt is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Vredeweg 7

Ad. xi.

Bouwwerk: wanden rondom biobed (hoogte 2 meter).



- enkelbestemming: agrarisch;
- aanduiding: bouwvlak;
- functie-aanduiding: agrarisch bedrijf;
- maatvoering: maximum bouwhoogte: 72 meter;
- gebiedsaanduiding: luchtvaartverkeerszone;
- gebiedsaanduiding: reconstructiewetzone - landbouwontwikkelingsgebied.

Onder verwijzing naar de documenten, zoals opgesomd in paragraaf 1.2, die integraal deel uitmaken van deze beschikking is aangegeven dat het biobed aan de zuidzijde van de nieuw te realiseren mestverwerkingsloods bestaat uit stapelblokkenwanden die wordt gerealiseerd binnen de aanduiding 'bouwvlak'. De maximale bouwhoogte van deze stapelblokkenwanden (Legioblocks) bedraagt 2' meter. Het biobed inclusief stapelblokkenwanden staan ten dienste van de agrarische bedrijfsvoering, binnen de enkelbestemming 'agrarisch' en de functie-aanduiding 'agrarisch bedrijf'. Het houden van melkvee valt niet onder het begrip 'intensieve veehouderij', immers heeft het bestemmingsplannen 'Buitengebied Venray 2010, herziening regels' (onherroepelijk vastgesteld 20 september 2017) in artikel 1.68 toegelicht wat onder intensieve veehouderij wordt verstaan en in artikel 1.11 is toegelicht wat onder het begrip 'agrarisch bedrijf' valt.

In artikel 3.1, onder i staat aangegeven dat een agrarisch bedrijf, niet zijnde intensieve veehouderij, is toegestaan binnen de enkelbestemming 'agrarisch'.

De toegestane bouwhoogte voor bouwwerken geen gebouw zijnde die ten dienste staan van het agrarische bedrijf, meer specifiek stapelblokkenwanden (waarbinnen een biobed is gesitueerd) binnen de aanduiding 'agrarisch bedrijf' én gelegen binnen de aanduiding 'bouwvlak' achter de achtergevel van de (bedrijfs)woning, bedraagt op grond van artikel 3.2.1 onder a in samenhang lezend met artikel 3.2.2 onder d van het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010' niet meer dan 3 meter.

Op de locatie is tevens de gebiedsaanduiding 'luchtvaartverkeerszone' aan de orde, dit vanwege het feit dat in de nabijheid het militaire vliegveld Vredepeel is gelegen. Op grond van artikel 38.6 'luchtvaartverkeerszone' van het bestemmingsplan inclusief herzieningen, ter aanduiding van een obstakelvrije zone van het luchtvaartterrein, mag binnen deze aanduiding geen bouwwerk worden opgericht met een grotere hoogte van aangegeven op de verbeelding. Op de bouwlocatie is een aanduiding maximum bouwhoogte van 72 meter van toepassing. Aangezien het betreffende bouwwerk niet meer bedraagt dan 2 meter is geen sprake van een strijdigheid.

Binnen de gebiedsaanduiding 'reconstructiewetzone – landbouwontwikkelingsgebied' zijn deze gronden bedoeld voor het weergeven van landbouwontwikkelingsgebieden, zoals bedoeld in de Reconstructiewet. Dit heeft geen gevolgen voor onderhavig bouwwerk.

Bovenstaande overwegende is geen strijdigheid met het bestemmingsplan 'Buitengebied Venray 2010', inclusief de daaropvolgende herzieningen aan de orde.

Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan, een beheersverordening, een exploitatieplan, regels gesteld door Rijk of Provincie of een voorbereidingsbesluit, zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

4.3 Milieu

4.3.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e en artikel 2.6 van de Wabo. De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in paragraaf 2.2 van de considerans.

Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.3.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Overwegingen

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft RIE categorie 6.4 onder c.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies dan wel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

Categorie in bijlage 1 RIE	Belangrijkste BBT-conclusies/ BREF	Ook van belang zijnde BBT-conclusies/BREFs
6.4c De bewerking en verwerking van uitsluitend melk, met een hoeveelheid ontvangen melk van meer dan 200 ton per dag (gemiddelde waarde op jaarbasis).	BBT conclusies voedingsmiddelen, dranken en zuivel en oplegnotitie	BREF koelsystemen BREF Op- en overslag bulkgoederen BREF Energie-efficiëntie

Voor wat betreft de tijdens de aangevraagde activiteiten vrijkomende emissies en het voldoen aan de aan de relevante BBT-conclusies zie paragraaf 3.3.2.2 en 3.3.2.3 van de considerans.

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.3.2 Afvalstoffen

4.3.2.1 Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). Het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2017-2029 (LAP3) bevat het afvalstoffenbeleid.

4.3.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk B2 van het Beleidskader LAP3 is het beleid hiervoor uitgewerkt.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. De uitwerking van de preventie activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval naar Grondstof (VANG) dat in 2014 is gestart en ondertussen wordt voortgezet in de vorm van het Rijksbrede programma Circulaire Economie.

In het afvalpreventieprogramma is gekozen voor negen afvalstoffen, die hoog scoren op de omvang van de stroom, de milieudruk van de hele keten verbonden met de afvalstroom, of de milieudruk tijdens de afvalfase. De geselecteerde prioritaire stromen zijn: bouw- en sloopafval, voedsel, textiel en tapijt, metalen, papier en karton, houtafval, kunststofafval, elektrische apparaten en gevaarlijk afval. Voor het merendeel van deze afvalstoffen wordt een aanpak gevolgd in het kader van het Rijksbrede programma Circulaire Economie. Voor de meeste afvalstoffen die in het afvalpreventieprogramma als prioritair zijn benoemd of waarvoor een ketenaanpak wordt gevolgd, zijn in het LAP sectorplannen opgesteld

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In de voormalige handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) werden ondergrenzen gehanteerd die de relevantie van afvalpreventie bepaalden. Hierin werd gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Overwegingen

Volgens het beschrijvend deel van de aanvraag ontstaat er binnen de inrichting bedrijfsafval en (klein) gevaarlijk afval. Daarbij worden als bedrijfsafval genoemd niet gevaarlijk afval in de rolcontainer, papier en karton en landbouwplastic. Als (klein) gevaarlijk afval worden genoemd verfblikken, spuitbussen, lampen, afgewerkte olie en vetten.

Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 bedraagt het bedrijfsafval circa 320 ton per jaar, daarbij ervan uitgaande dat de rolcontainers met gemengd bedrijfsafval bij het ledigen door een vergunninghouder vaak niet volledig vol zijn. Van deze totale hoeveelheid bestaat ongeveer 7 ton uit papier, karton en kunststof en circa 500 kg uit lege verpakkingen. Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 bedraagt de hoeveelheid gevaarlijk afval meer dan 2,5 ton per jaar en is deze hoeveelheid grotendeels toe te schrijven aan de vrijkomende hoeveelheid afgewerkte olie.

Aangezien de drempelwaarde van 25 ton voor niet gevaarlijk bedrijfsafval worden overschreden hebben wij een voorschrift opgenomen voor het moeten uitvoeren van een preventieonderzoek. Naar het vrijkomen van gevaarlijk afval hoeft geen preventieonderzoek te worden uitgevoerd, omdat het vrijkomen van afgewerkte olie inherent is aan het verversen van olie.

Afvalscheiding

In hoofdstuk B3 van het Beleidskader LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Het vrijkomende bedrijfsafval en (klein) gevaarlijk afval worden gescheiden ingezameld en afgevoerd naar een vergunninghouder.

Bedrijfsafvalstoffen

Het vrijkomende bedrijfsafval (papier en karton, plastic en gemengd afval) wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar een vergunninghouder.

(klein) gevaarlijke afval

Het vrijkomende (klein) gevaarlijk afval (verfblikken, batterijen, spuitbussen, TL-lampen, afgewerkte olie, oliefilters en vetten) wordt gescheiden opgeslagen en afgevoerd naar een vergunninghouder.

Kadavers

De beoogde en aangevraagde daling van het aantal dieren (zie paragraaf 2.2.2 van de considerans) zorgt ervoor dat de hoeveelheid kadavers zal afnemen. De kadavers worden opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde kadaverkoeling. Vervolgens worden de kadavers overeenkomstig de eisen in de Wet dieren verplicht aangemeld en aangeboden aan het in Nederland enige erkende destructiebedrijf Rendac.

Voor de gescheiden inzameling en afvoer van de belangrijkste afvalstromen hebben wij voorschriften opgenomen.

4.3.3 Afvalwater en waterbesparing

4.3.3.1 Afvalwaterlozingen

Het binnen de inrichting van Vreba vrijkomende afvalwater bestaat uit:

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater (o.a. toiletten en douches) wordt geloosd in het vuilwaterriool. Voor deze lozing zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie paragraaf 3.3.3.1 van de considerans).

Bedrijfsafvalwater

Het afvalwater van het uitwendig reinigen van voertuigen wordt middels een slibvangpunt en een olie- en benzineafscheider geloosd in het vuilwaterriool. Voor deze lozing zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie paragraaf 3.3.3.3 van de considerans).

Afvalwater opslag agrarische bedrijfsstoffen (vaste mest, kuilvoer)

Het afvalwater van de sleufsilo's met kuilvoer wordt opgevangen en via een riolering afgevoerd naar de mestkelder. Voor deze lozing zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie paragraaf 3.3.3.4 van de considerans).

Binnen de inrichting is aanwezig een mestplaat voor de opslag van 400 m³ vast mest. Deze mestplaat is verdiept (ca. -1 m-mv) en niet afwaterend aangelegd, waardoor er geen afvalwater vrijkomt.

Afvalwater wassen en spoelen melkwinningsinstallatie (combinatie melkmachine, leidingen en opslag tanks)

Dit afvalwater wordt hergebruikt als spoelwater en vervolgens geïnfiltreerd in de bodem. Voor deze lozing zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie paragraaf 3.3.3.5 van de considerans).

Afvalwater reinigen en ontsmetten van dierenverblijven

Onder dit afvalwater valt ook het afvalwater van het reinigen van de melkput en de ruimte waar de installaties staan opgesteld. Dit afvalwater wordt geloosd in de mestkelder. Voor deze lozing zijn de rechtstreeks werkende eisen uit het Activiteitenbesluit van toepassing (zie paragraaf 3.3.3.5 van de considerans).

Afvalwater (percolaat) biobed

Dit afvalwater wordt gebruikt als sproeiwater voor het composteringsproces in de tunnels of gaat naar de vergisters.

Afvalwater in pandige wasplaats mestverwerking

Dit afvalwater wordt gebruikt als sproeiwater voor het composteringsproces in de tunnels of gaat naar de vergisters.

Gezuiverd afvalwater mestverwerking

Het gezuiverde afvalwater wordt gebufferd om voor een deel intern her te gebruiken en voor het grootste gedeelte binnen de inrichting in tijden van droogte op de omliggende landbouwpercelen te infiltreren

Hemelwater

Het niet verontreinigd hemelwater wat valt op de daken en de erfverhardingen wordt geïnfiltreerd in de bodem. Als gevolg van de beoogde veranderingen is er sprake van minimale van het verharde oppervlak, waardoor er meer niet verontreinigd hemelwater moet worden geïnfiltreerd in de bodem. In huidige situatie is aan de straatzijde van de Vredeweg 9 een infiltratievijver aanwezig.

Op het achtererf van de locatie Vredeweg 7 zal een nieuwe infiltratievoorziening en een helofytenfilter worden gerealiseerd. Dit helofytenfilter is bedoeld voor het hemelwater afkomstig van de verharding met iglo's voor jongvee.

4.3.3.2 Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Overwegingen

Binnen de inrichting van Vreba wordt gebruik gemaakt van leidingwater en grondwater. Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 bedraagt het jaarlijkse leidingwaterverbruik:

- Vredeweg 5 1490 m³;
- Vredeweg 6 579 m³;
- Vredeweg 7 96.842 m³;
- Vredeweg 9 329 m³;
- Vredeweg 11 220 m³.

Volgens de aanvullende gegevens van 22 december 2023 bedraagt het jaarlijkse grondwaterverbruik 140.000 m³. Dit is exclusief het grondwater wat wordt opgepompt voor het beregenen van de rondom de inrichting gelegen landbouwgronden welke in eigendom zijn van Vreba.

Dit water wordt gebruikt als drinkwater voor dieren en mensen, het wassen van voertuigen op de wasplaats, voor de douches en toiletten, reinigen van de melkcarroussels, reinigen van de productieruimten en bevochtigen van het biobed.

Door de aangevraagde afname van het aantal dieren is er een afname van het waterverbruik met:

- 525 stuks melkkoeien x 132 liter/dag/dier x 365 dagen/jaar = 25.294.500 liter/jaar;
- 819 stuks jongvee x 50 liter/dag/dier x 365 dagen/jaar = 14.946.750 liter/jaar;
- 50 stuks schapen x 6 liter/dag/dier x 365 dagen/jaar = 109.500 liter/jaar.

Ter beperking van het waterverbruik wordt het bij de mestbe- en verwerking vrijkomende gezuiverde water, volgens paragraaf 4.2.4 van de aanmeldnotitie gaat het om een hoeveelheid van maximaal 53.250 m³/jaar, deels hergebruikt. Het grootste deel van het gezuiverde water wordt gebruikt voor de irrigatie van de eigen landbouwgronden welke zijn gelegen rondom de veehouderij aan de Vredeweg. In de niet droge perioden wordt het water opgeslagen.

Verder wordt het bij het concentreren van de magere melk vrijkomende schoon water (146.131 ton/jaar of 145.693 liter/jaar 's.g. 997 kg/m³) grotendeels gebruikt als drinkwater voor de koeien en het overtollige deel wordt geïnfiltreerd binnen de inrichting. Uitgaande van de aangevraagde 2.370 melkkoeien (132 liter/dag/dier) en 301 jongvee (50 liter/dag/dier) en 365 dagen/jaar bedraagt het totale drinkwaterverbruik 119,7 10⁶ liter per jaar.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m³ op jaarbasis. Aangezien dit relevantiecriteria niet wordt overschreden hebben wij in de vergunning geen voorschriften opgenomen tot beperking van het drinkwaterverbruik.

4.3.4 Energie

4.3.4.1 Bouwbesluit en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energieverbruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012, voor een aantal gebruiksfuncties, eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

Overwegingen

Aangezien de aanvraag omgevingsvergunning ook betrekking heeft op de activiteit bouwen moet er worden voldaan aan de rechtsreekswerkende energiezuinigheidseisen zoals opgenomen in het Bouwbesluit 2012.

4.3.5 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

4.3.5.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

Seveso Bijlage 1 (lijst van gevaarlijke stoffen)

De bepaling van de Seveso-status is gebaseerd op de gevaarsclassificatie van de stoffen volgens de Europese CLP-verordening, op de hoeveelheden van de stoffen, op de omstandigheden waarin de stoffen aanwezig zijn (aggregatietoestand, temperatuur, druk) en op de drempelwaarden volgens de Seveso III-richtlijn. Bij de bepaling van de Seveso-status kunnen zich bijzondere gevallen of nuances voordoen die niet alle kunnen gevat worden in onderstaande algemene uitleg

Voor gevaarlijke stoffen die vallen onder de gevarencategorieën opgenomen in kolom 1 van deel 1 van deze bijlage, gelden de in de kolommen 2 en 3 van deel 1 opgenomen drempelwaarden.

Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in de kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing.

De in bijlage 1 van de Seveso richtlijn opgenomen drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen gelden per inrichting. Daarom hebben wij bij onze beoordeling meegenomen de met de vergunde vergistingsinstallatie (monovergister) en opwaardeer- en invoedinstallatie samenhangende opslag, in leidingen en installaties aanwezig zijn van on- en gereinigd biogas en Tetrahydrotiofeen (THT). In de considerans van de verleende omgevingsvergunning van 19 oktober 2023 is overwogen dat het biogas op basis van het H₂S-gehalte niet als (zeer)toxisch hoeft te worden geclassificeerd en dat daarom wordt getoetst aan de drempelwaarden voor P2 ontvlambare gassen.

Volgens de considerans is aan biogas (uitgaande van een s.g. van 1,18 kg/m³) en THT aanwezig:

▪ Hoofdvergisters 1 en 2	2 x 1.400 m ³ = 2.800 m ³ of 3,30 ton;
▪ Navergister 1	1 x 1.400 m ³ = 1.400 m ³ of 1,65 ton;
▪ Leidingen ongereinigd biogas	1 m ³ of 0,00118 ton;
▪ Leiding gereinigd biogas	0,8 m ³ of 0,000944 ton;
▪ Opwaardeer- en invoedinstallatie	1 m ³ of 0,00118 ton;
▪ Tetrahydrotiofeen (THT)	20 kg.

Verder hebben wij bij onze beoordeling meegenomen de vergunde opslag van gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks, emballage en gasflessen.

Gevaarlijke stoffen	Toepassing	Hoeveelheid	H-zin	Bijlage 1, deel 1 Seveso III richtlijn	Zie aantekening 3
Vredeweg 6, 7 en 9				drempelwaarde in ton	
Ongereinigd Biogas	Hoofd- en naverdigers en leidingen	3,30 ton + 1,65 ton = 4,95 ton		P2 ontvlambare gassen (categorie 1 of 2) 10/50 ton	>2%
Tetrahydrotiofeen CAS-nr.: 110-01-0	Geurstof gereinigd biogas 'groengas'.	1 fles van 20 kg = 0,02 ton	H225	P5c ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen 5.000/50.000 ton	<2%
	Invoedinstallatie		H411	E2 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie chronisch 2 200/500	<2%
Acetonitril CAS-nr.: 75-05-8	Laboratorium lactoferrine analyse	1 fles van 40 liter = 0,04 ton	H225	P5c ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen 5.000/50.000 ton	<2%
Alcohol CAS-nr.: 64-17-5	Laboratorium desinfectie materiaal en monsternamen gereedschap	1 fles van 10 liter = 0,01 ton	H225	P5c ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen 5.000/50.000 ton	<2%
Labaz Medic Liquid	Handen desinfectie vloeistof	4 jerrycans van elk 5 liter = 0,02 ton	H225	P5c ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen 5.000/50.000 ton	<2%
Salpeterzuur 26% en 53% CAS-nr.: 7697-37-2	Zuur reiniging membranen OO melkbewerking	3 Varibox IBC van elk 1.000 liter 3.000 liter (1,24 kg/liter) of 3,72 ton	H331	H2 acuut toxisch Categorie 2 en 3 50/200	>2%
Mierenzuur 85% CAS-nr.: 64-18-6	Schoonmaken pompen mestverwerking	1 Varibox IBC van 1.000 liter 1.000 liter (1,2 kg/liter) of 1,2 ton	H331	H2 acuut toxisch Categorie 2 en 3 50/200	>2%
FQ-S Kochleen KK103 CAS-nr.: 7697-37-2	Zuur reiniging membranen OO melkbewerking	40 jerrycans van elk 25 kg 1.000 kg of 1	H331	H2 acuut toxisch Categorie 2 en 3 50/200	>2%

		ton			
LABAZ Oxydes 12381N	Zuur desinfectiemiddel melkbewerking	2 jerrycans van elk 30 liter = 60 liter 60 kg = 0,06 ton	H242	P6b zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden Zelfontledende stoffen en mengsels van type C, D, E of F of organische peroxiden van type C, D, E of F 50/200	<2%
			H420	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Tensio Chlorodes 150 CAS-nr.: 7681-52-9	Alkalisch desinfectiemiddel melkbewerking	500 kg = 0,5 ton	H400	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Ecolab Actisan-5L	Alkalisch desinfectiemiddel melkbewerking	1 pot van 1 kg 1 kg = 0,001 ton	H400 H410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Tensio Tensaclean DES	Alkalisch reinigings- en desinfectiemiddel melkbewerking	10 jerrycans van elk 30 liter 300 liter = 0,3 ton	H410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Nufarm Agroxone MCPA	Biocide	6 jerrycans van elk 10 liter = 60 liter 60 kg = 0,06 ton	H400 H411	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200 E2 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie chronisch 2 200/500	<2%
Ecolab CircoRein AFM	Basisch desinfectiemiddel	80 bussen van elk 24 kg 1.920 kg = 1,92 ton 15 bussen van 245 kg 3.675 kg = 3,68 ton Totaal 5,6ton	H400 H411	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200 E2 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie chronisch 2 200/500	>2% >2%
BASF Frontier Optima	Biocide	2 jerrycans van elk 5 liter = 10	H410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut	<2%

		liter 10 kg = 0,01 ton		1 of chronisch 1 100/200	
Syngenta Callisto	Herbicide	6 jerrycans van H400 elk 10 liter = 60 H410 liter 60 kg = 0,06 ton		E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Syngenta Touchdown Quattro	Herbicide	2 jerrycans van H411 elk 10 liter = 20 liter 20 kg = 0,02 ton		E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Bayer Laudis	Herbicide	80 jerrycans van elk 5 liter = 400 liter 400 kg = 0,4 ton	HH410410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Corteva Kart	Herbicide	28 jerrycans van elk 5 liter = 140 liter 140 kg = 0,14 kg	H411	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Nufarm Cirran	Herbicide	16 jerrycans van elk 10 liter = 160 liter 160 kg = 0,16 ton	H410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Adama Cleave	Herbicide	36 jerrycans van elk 5 liter = 180 liter 180 kg = 0,18 ton	H410	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Corteva Starane Top	Herbicide	8 jerrycans van H410 elk 5 liter = 40 liter 40 kg = 0,04 ton		E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
BASF Arrat	Herbicide	80 bussen van H410 elk 1 kg = 80 kg = 0,08 ton		E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%

Corteva Renistar	Herbicide	4 jerrycans van H410 elk 5 liter = 20 liter 20 kg = 0,02 ton	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Nufarm Jepolinex Pro	Herbicide	4 jerrycans van H410 elk 10 liter = 40 liter 40 kg = 0,04 ton	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%
Hoetmer Embalit NT	Herbicide	1 jerrycan van H410 5 liter. 5 kg = 0,005 ton	E1 Gevaar voor aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1 100/200	<2%

	Toepassing	Hoeveelheid	Bijlage 1, <u>deel 2</u> Seveso III richtlijn	Zie aantekening 3
Gevaarlijke stoffen			Drmpelwaarde in ton	
Vredeweg 5				
propaan	Heater werkplaats	2 gasflessen van elk 47 kg of 0,094 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	<2%
Huisbrandolie	Verwarmen bedrijfswoning	1 tank van 3.000 liter 3.000 ltr x ca. 840 kg/m³ = 2,52 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Motorolie	Smeren, beschermen, reinigen en koelen motor	3 vaten van elk 60 liter = 180 liter 180 ltr x ca. 840 kg/m³ = 0,15 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Vredeweg 6, 7 en 9				
Gereinigd biogas (zie aantekening 19)	Opwaardeeren invoedinstallatie en leidingen	0,000944 ton + 0,00118 ton = 0,0021 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	<2%
Propaan	Brander laboratorium	1 fles van 5 liter 5 ltr x ca. 0,510 kg/ltr = 0,0026 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	<2%
Propaan	Heater werkplaats	1 fles van 12 liter	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2	<2%

		12 ltr x ca. 0,510 kg/ltr = 0,0061 ton	(inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	
Propaan	Verwarmen bedrijfswoning en -kantine en warmwater reiniging 22- stands melkcarroussel	1 tank van 1.500 liter 1.500 ltr x ca. 0,510 kg/ltr = 0,8 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	<2%
Propaan	Verwarmen bedrijfswoning en kantoren	1 tank van 3.000 liter 3.000 ltr x ca. 0,510 kg/ltr = 1,53 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	>2%
Propaan	Stoomketel melkbewerking	2 tanks van elk 11.300 liter 22.600 ltr x ca. 0,510 kg/ltr = 11,53	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	>2%
Acetyleen	Snijbrander werkplaats	1 fles van 40 liter (ca. 7 kg) 0,007 ton	19 acetyleen 5/50	<2%
Zuurstof	Snijbrander werkplaats	1 fles van 40 liter (ca. 48 kg) 0,048 ton	25 zuurstof 200/2.000	<2%
Dieselolie	Tanken	1 tank van 12.000 liter 12.000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 10,08 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Dieselolie	Stoomketel melkbewerking	1 tank van 10.000 liter 10.000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 8,4 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
<u>Buitengebruik</u>				
Dieselolie	Tanken	1 mobiele tank van 1.000 liter 1.000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 0,84 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Smeeroliën Motorolie Cardanolie	Smereën, beschermen, reinigen en koelen motor en cardan	10 vaten van elk 200 liter 2.000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 1,68 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Vredeweg 11				

Propan	Verwarmen bedrijfswooning	1 tank van 2.700 liter 2.700 liter (ca. 0,510 kg/ltr) of 1,4 ton	18 ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie aantekening 19) 50/200	<2%
Dieselolie	Tanken	1 tank van 3.000 liter 1.000 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 0,84 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%
Motorolie smeerolie	Smeren, beschermen, reinigen en koelen motor	1 vat van 120 liter 120 ltr x ca. 840 kg/m ³ = 0,10 ton	34 aardolieproducten en alternatieve brandstoffen 2500/25.000	<2%

Overige gevaarlijke stoffen	Toepassing	Seveso
AdBlue	Vloeistof behandelen uitlaatgassen dieselmotor	Niet toegekend
FQ-S Kochkleen KK239	Alkalisch reiniging membranen OO melkbewerking	Niet toegekend
FQ-S Kochkleen KK Enz. 10 L-SO	Enzym reiniging membranen OO melkbewerking	Niet toegekend
Breustedt Chemie Natronloog 32%	Alkalisch reiniging membranen OO mestverwerking	Niet toegekend
In2Food K500	Alkalisch reinigingsmiddel Clean in Place 'CIP' melkbewerking	Niet toegekend
In2Food sodiumhydroxide 33%	Alkalisch reinigingsmiddel Clean in Place 'CIP' melkbewerking	Niet toegekend
Ecoloab Horolithstar	Zuur reinigingsmiddel Clean in Place 'CIP' melkbewerking	Niet toegekend
Huchem Roka	Zuur reinigingsmiddel Clean in Place 'CIP' melkbewerking	Niet toegekend
Tensio Tensaddin MRE	Alkalisch reinigingsmiddel Clean in Place 'CIP' melkbewerking	Niet toegekend
Tensio Tensafoam HPW	Alkalisch reinigingsmiddel melkbewerking	Niet toegekend
Tensio Tensafoam FSH	Zuur reinigingsmiddel melkbewerking	Niet toegekend
Tensio Tensaclean RVS	Alkalisch RVS reinigingsmiddel melkbewerking	Niet toegekend
Huchem Roka RVS	Zuur RVS reinigingsmiddel melkbewerking	Niet toegekend
Univar Waterstofperoxide 35 - <50%	Alkalisch desinfectiemiddel	Niet toegekend
Tensio Tensafoam DES	Desinfectiemiddel	Niet toegekend
Huchem Propyleenglycol (30% glycol en 70% gedemineraliseerd water)	Koelmiddel	Niet toegekend
Univar azijnzuur 50 - <80% CAS-nr.:64-19-7	Zuur reinigingsmiddel melkbewerking	Niet toegekend
Breustedt Chemie Zwavelzuur 76% CAS-nr.: 7664-93-9	zuur reiniging membranen OO mestverwerking	Niet toegekend
Argon	Beschermgas lassen werkplaats	Niet toegekend

Breustedt Chemie IJzersulfaat 42%	Coagulant	Niet toegekend
Breustedt Chemie BC Floc P2950 Kationogeen polyacrylamide	Flocculant	Niet toegekend
Breustedt Chemie BC Floc P8750 Kationogeen polyacrylamide	Flocculant	Niet toegekend
Breustedt Chemie BC Defoamer BC1	Ontschuimingsmiddel	Niet toegekend
BioAttitude Vegenet Ecocert	Schoonmaakmiddel sproeiers landbouw	Niet toegekend
Yara Bortrac 150	Meststof	Niet toegekend

3. De bovenstaande drempelwaarden gelden per inrichting.

De voor de toepassing van de betreffende artikelen in aanmerking te nemen hoeveelheden zijn de maximumhoeveelheden die op enig moment aanwezig zijn of kunnen zijn. Gevaarlijke stoffen die slechts in hoeveelheden van 2% of minder van de vermelde drempelwaarde in een inrichting aanwezig zijn, worden bij de berekening van de totale aanwezige hoeveelheid buiten beschouwing gelaten, indien zij zich op een zodanige plaats in de inrichting bevinden dat deze niet de oorzaak van een zwaar ongeval elders binnen die inrichting kan zijn.

4.

De onderstaande regels voor het optellen van gevaarlijke stoffen of categorieën gevaarlijke stoffen zijn eventueel van toepassing: In het geval van een inrichting waar geen afzonderlijke gevaarlijke stof aanwezig is in een hoeveelheid van meer dan of gelijk aan de vermelde drempelwaarden, wordt de onderstaande regel toegepast om te bepalen of de inrichting onder de bepalingen van deze richtlijn valt.

Deze richtlijn is van toepassing op hogedrempelinrichtingen indien de som:

$q1/QU1 + q2/QU2 + q3/QU3 + q4/QU4 + q5/QU5 + \dots$ groter is dan of gelijk is aan 1,

waarbij qx = de hoeveelheid van gevaarlijke stof x of de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van categorie x uit deel 1 of deel 2 van deze bijlage,

en QUX = de voor gevaarlijke stof x of categorie x in kolom 3 van deel 1 of van deel 2 van deze bijlage relevante drempelwaarde.

Deze richtlijn is van toepassing op lagedrempelinrichtingen indien de som:

$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots$ groter is dan of gelijk is aan 1,

waarbij qx = de hoeveelheid van gevaarlijke stof x of de hoeveelheid gevaarlijke stoffen van categorie x uit deel 1 of deel 2 van deze bijlage,

en QLX = de voor gevaarlijke stof x of categorie x in kolom 2 van deel 1 of van deel 2 van deze bijlage relevante drempelwaarde.

Deze regel wordt gebruikt ter beoordeling van de gezondheidsgevaaren, fysische gevaren en milieugevaren. De regel moet daarom driemaal worden toegepast:

a)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen welke in acute toxiciteitscategorie 1, 2 of 3 (inademingsblootstellingsroutes) of STOT SE categorie 1 zijn ingedeeld, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek H, posten H1 tot en met H3 van deel 1, vallen;

b)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen welke ontplofbare stoffen, ontvlambare gassen, ontvlambare aerosolen, oxiderende gassen, ontvlambare vloeistoffen, zelfontledende stoffen en mengsels, organische peroxiden, pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen, oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen zijn, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek P, posten P1 tot en met P8 van deel 1, vallen;

c)

eenmaal voor de optelling van in deel 2 opgenomen gevaarlijke stoffen die onder gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute categorie 1, chronische categorie 1 of chronische categorie 2 vallen, tezamen met gevaarlijke stoffen die onder rubriek E, posten E1 en E2 van deel 1, vallen.

De desbetreffende bepalingen van deze richtlijn zijn van toepassing zodra het sommeringsresultaat van a), b) of c) groter is dan of gelijk is aan 1.

19. Opgewaardeerd biogas

Voor de toepassing van deze richtlijn kan opgewaardeerd biogas worden ingedeeld onder rubriek 18 van deel 2 van bijlage I wanneer het verwerkt is in overeenstemming met de toepasselijke normen voor gezuiverd en opgewaardeerd biogas waardoor een kwaliteit gewaarborgd is die overeenkomt met die van aardgas, met inbegrip van de hoeveelheid methaan, en het ten hoogste 1% zuurstof bevat

Sommatie

Uit bovenstaande tabel blijkt dat voor de aanwezige opgeslagen gevaarlijke stoffen geen van de drempelwaarden in deel 1 en deel 2 van bijlage I worden overschreden. Voor de gevaarlijke stoffen welke meer dan 2% van de lage drempelwaarde aanwezig zijn moet overeenkomstig aantekening 4 de onderstaande sommatiebepaling worden toegepast.

Gevaar-categorie	Stofindeling deel 1	Categorie deel 2	Lagedrempel Inrichtingen tonnages
Gezondheid	H1, H2, H3	Acute toxiciteitscategorie 1, 2 of 3 (inademingsblootstellingsroutes) of STOT SE categorie 1.	<u>Salpeterzuur</u> $3,72/50 = 0,0744$ <u>Mierenzuur</u> $1,2/50 = 0,024$ <u>Kochkleen</u> $1/50 = 0,02$
Fysisch	P1 t/m P8	Ontploffbare stoffen, ontvlambare gassen, ontvlambare aerosolen, oxiderende gassen, ontvlambare vloeistoffen, zelfontledende stoffen en mengsels, organische peroxiden, pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen, oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen.	<u>Ongereinigd biogas</u> $4,95 / 10 = 0,495$ <u>Propaan</u> $1,53/50 = 0,0306$ <u>Propaan</u> $11,53/50 = 0,2306$
Milieu	E1 en E2	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute categorie 1, chronische categorie 1 of chronische categorie 2 vallen.	<u>Ecolab Circorein</u> $5,6/100 = 0,056$

Uit de uitgevoerde sommatiestap volgt dat voor geen van de gevaarcategorieën (gezondheid, fysisch en milieu) de overschrijdingsfactor van 1 (lage- of hoge drempelwaarde) wordt overschreden, waardoor de inrichting niet valt onder het BRZO 2015.

4.3.5.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Toepassingsgebied (artikel 2 eerste lid Bevi)

Het Bevi is onder andere van toepassing op de besluiten, bedoeld in artikel 4 eerste tot en met vierde lid, met betrekking tot:

- a) een inrichting waarop het Brzo 2015 van toepassing is;
- d) andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen a tot en met c, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;
- f. een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10 000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:
 - 1 brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of
 - 2 binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen;
- g) een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met een inhoud van meer dan 1500 kg ammoniak, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, en
- h) andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen e tot en met g, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar en waarvoor bij die regeling afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn vastgesteld, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (zogenaamde categoriale inrichtingen).

Op grond van artikel 1b van de Regeling externe veiligheid (Revi) worden als inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi onder andere aangewezen:

Sub d) inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van:

1° meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³;

2° meer 50 m³.

En

Sub f) inrichtingen waar een vergiftige of zeer vergiftige stof, niet zijnde benzine of methanol, in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is.

Op grond van artikel 1c van de Regeling externe veiligheid (Revi) worden als inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel h, van het Bevi onder andere aangewezen:

Sub b) inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en waar de jaarlijkse doorzet van propaan ten hoogste 600 m³ bedraagt.

Overwegingen

Uit de beoordeling in paragraaf 4.3.5.1 van de considerans volgt dat op de inrichting van Vreba het Brzo 2015 niet van toepassing is, zoals genoemd in artikel 2 eerste lid onder a van het Bevi.

Binnen de inrichting van Vreba zijn de onderstaande propaantanks aanwezig:

Vredeweg 6	Toepassing	Verbruik
3.000 liter	Verwarmen bedrijfswoning en kantoren	33.339 liter per jaar
Vredeweg 9		
1.500 liter	Verwarmen bedrijfswoning en - kantine en warmwater reiniging 22-stands melkcarroussel	
Vredeweg 11		
1 tank van 2.700 liter	Verwarmen bedrijfswoning	
Vredeweg 9		
2 tanks van elk 11.300 liter	Stoomketel melkbewerking	380.000 liter per jaar

Uit de bovenstaande tabel volgt dat er niet wordt voldaan aan de voorwaarden genoemd in artikel 1b, sub d, van de Regeling externe veiligheid (Revi), waardoor er geen sprake is van een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi.

Verder volgt uit de Brzo-toets in paragraaf 4.3.5.1 van de considerans dat de opslag van (zeer) vergiftige stoffen, stof die overeenkomstig de titel 9.2 van de Wet milieubeheer is aangeduid met symbool T(+), niet plaatsvindt in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter. Hieruit volgt dat er niet wordt voldaan aan de voorwaarden genoemd in artikel 1b, sub f, van de Regeling externe veiligheid (Revi), waardoor er geen sprake is van een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel d, van het Bevi.

Hieruit volgt dat de inrichting van Vreba niet valt onder het toepassingsgebied van het Bevi.

4.3.5.3 Registratiebesluit en Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid en de Regeling provinciale risicokaart geven aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in een register. Tot 1 januari 2023 was hiervoor het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) aangewezen. Vooruitlopend op de Omgevingswet wordt deze informatie opgenomen in het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Vreba Holding BV valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

4.3.5.4 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen, zoals vermeld in de aanvraag en aanvullende gegevens, kunnen een risico vormen voor de omgeving. Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Binnen de inrichting van Vreba zijn aanwezig de volgende PGS opslagen:

PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de laswerkzaamheden in de werkplaats en het laboratorium zijn aanwezig een werkvoorraad aan gasflessen. Deze werkvoorraad valt niet onder de werkingssfeer van de PGS 15 en bestaat volgens de aanvullende gegevens van 8 februari 2024 uit:

- 2 flessen argon van elk 40 liter;
- 1 fles acetyleen van 40 liter;
- 1 fles zuurstof van 40 liter;
- 1 fles propaan van 12 liter;
- 1 fles propaan van 5 liter (laboratorium).

In paragraaf 1.4 van PGS 15 is opgenomen dat bestrijdingsmiddelen tot 400 kg niet vallen onder de werkingssfeer van PGS 15. Ook het Activiteitenbesluit stelt geen aanvullende veiligheidseisen aan de opslag van verpakte bestrijdingsmiddelen tot 400 kilogram. Zo blijkt uit de tabel bij artikel 4.6 van de regeling dat voor een dergelijke opslag geen PGS 15 opslagvoorziening is vereist.

Uit de Brzo-toets in paragraaf 4.3.5.1 van de considerans volgt dat er binnen de inrichting maximaal 1.215 liter aan bestrijdingsmiddelen aanwezig zijn. Wij hebben daarom voorschriften opgenomen.

PGS 19: propaan - opslag

Voor de opslag van propaan in bovengrondse tanks zie paragraaf 3.3.3.4 van de considerans.

PGS 30: Vloeibare brandstoffen bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties

Voor de opslag van dieselolie in bovengrondse tanks zie paragraaf 3.3.3.4 van de considerans.

4.3.5.5 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties.

Alle bouwwerken van de aangevraagde uitbreidingen voldoen aan de voorschriften die zijn gesteld krachtens het Bouwbesluit. Het Bouwbesluit kent eisen ten aanzien van het brandveilig gebruik van bouwwerken en het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen. Deze eisen zijn rechtstreeks van toepassing en mogen daarom niet in een vergunning worden geregeld.

4.3.6 Geluid en indirecte hinder

4.3.6.1 Representatieve en incidentele bedrijfssituatie

De inrichting van Vreba is gelegen aan de Vredeweg 5, 6, 7, 9 en 11 te Vredepeel in het buitengebied van de gemeente Venray. Voor de exacte ligging van de inrichting en de dichtbijgelegen verspreid liggende woningen zie paragraaf 3.3.2.3 van het besluit.

Bij de aanvullende gegevens van 1 september 2023 is als bijlage 4 toegevoegd een geluidrapport welke is opgesteld door Drieweg Advies. (rapportnummer 138100AK01.v07 van 28 augustus 2023).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Uit het akoestisch onderzoek volgt dat als incidentele bedrijfssituatie wordt aangemerkt het vullen van de sleufsilos met kuilvoer. Deze incidentele bedrijfssituatie vindt gedurende maximaal 12 dagen per jaar plaats.

Om de geluidbelasting naar de omgeving te bepalen zijn berekeningen uitgevoerd met het goedgekeurde rekenmodel GeoMilieu versie 2023.12, module STACKS-G (releasedatum 2 augustus 2023).

4.3.6.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)

Als toetsingskader voor wat betreft de geluidvoorschriften is momenteel de regelgeving geformuleerd in de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening uitgave 1998' (verder aangeduid als de Handreiking) van toepassing, dit met in achtneming van de vergunde rechten. Aangezien de gemeente Venray nog geen beleidsnota industrielawaai heeft opgesteld, noch op een andere wijze beleidskaders betreffende industrielawaai heeft vastgesteld waaraan onderhavige vergunningaanvraag kan worden getoetst, geldt de overgangssituatie zoals die in paragraaf 1.5 van de Handreiking is opgenomen.

De normstelling zal wat betreft het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) voornamelijk gebaseerd zijn op hoofdstuk 4 van voornoemde Handreiking waarin een overgangssystematiek is geformuleerd die in grote lijnen overeenkomt met wat in de door betreffende Handreiking vervangen: "Circulaire industrielawaai" was vastgelegd.

Deze systematiek gaat uit van het volgende afwegingstraject:

1. Richtwaarden gerelateerd aan de woonomgeving;
2. Overschrijding van richtwaarden is mogelijk op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij het referentieniveau van het omgevingsgeluid een belangrijke rol speelt;
3. Als maximum niveau geldt voor nieuwe inrichtingen de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woning of het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Voor bestaande inrichtingen geldt een maximum van 55 dB(A).

In hoofdstuk 4 van de Handreiking worden 3 woonomgevingen gekarakteriseerd:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Landelijke woonomgeving | 40 dB(A) etmaalwaarde; |
| 2. Rustige woonwijk, weinig verkeer | 45 dB(A) etmaalwaarde; |
| 3. Woonwijk in de stad | 50 dB(A) etmaalwaarde. |

Voor de locaties Vredeweg 5 en Vredeweg 6/ 7 en 9 is in de voorschriften van vigerende omgevingsvergunningen uitgegaan van een etmaalwaarde van 45 dB(A). Voor de niet vergunningplichtige locatie Vredeweg 11 moet op grond van het Activiteitenbesluit worden voldaan aan een etmaalwaarde van 45 dB(A).

4.3.6.3 Normstelling maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst in overeenstemming met de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handreiking moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale

geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

4.3.6.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Uit de rekenresultaten volgt dat in de RBS bij de dichtbijgelegen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt berekend van maximaal 44 dB(A) (Vredeweg 3), 37 dB(A) (Vredeweg 8) en 31 dB(A) (Vredeweg 8 en 10) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hieruit volgt dat in de dag-, avond- en nachtperiode wordt voldaan aan de vergunde normstelling van respectievelijk 45, 40 en 35 dB(A).

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Uit de rekenresultaten volgt dat in de IBS bij de dichtbijgelegen woningen een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau wordt berekend van maximaal 45 dB(A) (Vredeweg 8) en 44 dB(A) (Vredeweg 8) voor respectievelijk de dag- en avondperiode. Hieruit volgt dat in de avondperiode niet wordt voldaan aan de vergunde normstelling van 40 dB(A). Aangezien het hier gaat om activiteiten die incidenteel (maximaal 12 keer per jaar) in de dag- en avondperiode voorkomen is deze berekende hogere geluidbelasting toelaatbaar.

4.3.6.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Uit de rekenresultaten volgt dat in de RBS bij de dichtbijgelegen woningen een maximaal geluidniveau wordt berekend van te hoogste 64 dB(A) (Vredeweg 3), 64 dB(A) (Vredeweg 8) en 50 dB(A) (Vredeweg 8) voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode. Hieruit volgt dat bij deze woningen in de dag-, avond- en nachtperiode niet kan worden voldaan aan de streefwaarden van 55, 50 en 45 dB(A) (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau +10 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode). Deze overschrijding van de maximale geluidniveaus wordt veroorzaakt door vrachtwagens en landbouwvoertuigen. Aangezien gebruik wordt gemaakt van moderne vrachtwagens en landbouwvoertuigen is het treffen van maatregelen redelijkerwijs niet haalbaar. Het verplaatsen van in- en uitritten heeft geen zin, aangezien de geluidspieken overal op het terrein plaats kunnen vinden. Eventueel te plaatsen geluidschermen dienen een hoogte te hebben van minimaal 5 meter, omdat de beoordelingshoogte bij geluidgevoelige bestemmingen in de avond en nachtperiode 5 meter bedraagt. Gelet op deze hoogte kan worden gesteld dat geluidschermen landschappelijk niet inpasbaar zijn. Als laatste kan worden genoemd dat deze maximale geluidniveaus in de huidige en vergunde situatie ook al optreden.

Alhoewel er niet kan worden voldaan aan de streefwaarden kan er wel worden voldaan aan de grenswaarde van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Uit de rekenresultaten volgt dat in de IBS bij de dichtbijgelegen woningen een maximaal geluidniveau wordt berekend van ten hoogste 64 dB(A) (Vredeweg 3) en 64 dB(A) (Vredeweg 8) voor respectievelijk de dag- en avondperiode. Hieruit volgt dat bij deze woningen in de dag- en avondperiode niet kan worden voldaan aan de streefwaarden van 55 en 50 dB(A) (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau +10 dB(A) voor

respectievelijk de dag- en avondperiode. Aangezien het hier gaat om activiteiten die incidenteel (maximaal 12 keer per jaar) in de dag- en avondperiode voorkomen is deze berekende hogere geluidbelasting toelaatbaar. Verder kan er wel worden voldaan aan de grenswaarde van 70 en 65 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

4.3.6.6 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet indien mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

In hoofdstuk 4 van het akoestisch rapport wordt per locatie ingegaan op de aantallen voertuigen en voertuigbewegingen voor de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en incidentele bedrijfssituatie (IBS).

Vredeweg 5

	Voertuigbewegingen		
	Dag	Avond	Nacht
Personenwagen	20	4	4
Bestelbus	10	--	--
Vrachtwagen (*)	8	--	--

(*) vrachtwagens per jaar

- Afvoer mest naar de locatie Vredeweg 7 en 9
88 stuks
- Aanvoer krachtvoer
11 stuks
- Aanvoer kuilvoer van de locatie Vredeweg 7 en 9
25 stuks
- Aanvoer diesel
5 stuks
- Aan- en afvoer droge koeien (dus geen afvoer van melk)
52 stuks
- Aan- en afvoer van jongvee
52 stuks
- Afvoer kadavers
12 stuks
- Afvoer afval
12 stuks.

Vredeweg 6, 7 en 9

	Voertuigbewegingen RBS		
	Dag	Avond	Nacht
Vredeweg 6			
Personenwagen	10	2	2
Bestelbus	10	--	--
Tractor	30	10	--
Vrachtwagen (*)	16	--	--

Vredeweg 7 en 9	Dag	Avond	Nacht
Personenwagen	40	5	5
Bestelbus	10	2	2
Tractor	30	10	--
Vrachtwagen (**)	28	--	--
	Voertuigbewegingen IBS		
	Dag	Avond	Nacht
Vredeweg 7 en 9			
Tractor	200	50	--

(*) vrachtwagens per jaar

- Aanvoer kuilvoer van de locatie Vredeweg 7 en 9
1.296 stuks
- Aanvoer krachtvoer
142 stuks
- Aan- en afvoer jongvee
52 stuks
- Afvoer mest naar de locatie Vredeweg 7 en 9
52 stuks
- Afvoer kadavers
12 stuks
- Afvoer afval
12 stuks

(**) vrachtwagens per jaar

- Aanvoer krachtvoer
142 stuks
- Aanvoer propaan
20 stuks
- Aanvoer diesel
104 stuks
- Aanvoer rauwe melk
5.490 stuks
- Aanvoer mest van de locaties Vredeweg 5 en 11
365 stuk/dag
- Afvoer dikke fractie
417 stuks
- Afvoer mineralenconcentraat
188 stuks
- Afvoer ouderdieren en stieren
104 stuks
- Afvoer kadavers
104 stuks
- Afvoer afvalstoffen
104 stuks
- Afvoer geconcentreerde magere melk
1.536 stuks
- Afvoer room
608 stuks

Vredeweg 11

	Voertuigbewegingen		
	Dag	Avond	Nacht

Personenwagen	20	4	4
Bestelbus	4	--	--
Vrachtwagen (*)	10	--	--

(*) vrachtwagens per jaar

- Aanvoer krachtvoer
12 stuks
- Aanvoer kuilvoer van de locatie Vredeweg 7 en 9
100 stuks
- Aanvoer diesel
5 stuks
- Afvoer mest naar de locatie Vredeweg 7 en 9
178 stuks
- Afvoer melk naar de locatie Vredeweg 7 en 9
365 stuks
- Afvoer kadavers
52 stuks
- Afvoer ouderdieren en stiertjes
52 stuks
- Afvoer afval
52 stuks

De inrichting is gelegen in het buitengebied van de gemeente Venray, op circa 320 meter ten oosten van de grens met de provincie Noord-Brabant. De aaneengesloten bebouwing van de dorpskern Vredepeel is gelegen ten zuid zuidoosten op een afstand van 1,1 km van de inrichtingsgrens. In de onmiddellijke nabijheid van de inrichtingsgrens bevinden zich de (bedrijf)woningen van derden gelegen aan Vredeweg 3, 8, 10 en 13. Het verkeer van en naar de inrichting maakt gebruik van de Vredeweg en provinciale weg N277. Deze provinciale weg is gelegen op een afstand van circa 620 meter ten zuiden van de inrichtingsgrens.

Gelet op de routing van het verkeer is bij de woningen aan de Vredeweg het equivalente geluidniveau berekend. Voor wat betreft de indirecte hinder volgt uit de rekenresultaten in tabel 7 van het akoestisch rapport dat bij de woningen aan de Vredeweg een maximaal equivalente geluidniveau wordt berekend van 44 dB(A) (Vredeweg 3), 43 dB(A) (Vredeweg 3) en 26 dB(A) (Vredeweg 3) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hieruit volgt dat wordt voldaan aan de 50 dB(A) etmaalwaarde.

4.3.7 Lucht

4.3.7.1 Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar lucht en op het behalen van luchtkwaliteitseisen.

In deze vergunning nemen wij de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht die de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voorkomen of zoveel mogelijk beperken.

Op vergunningplichtige inrichtingen is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing. De hierin opgenomen eisen gelden rechtstreeks en worden daarom niet in deze vergunning opgenomen. Alleen voor bedrijven met een IPPC-installatie kunnen afwijkende eisen gelden.

Naast de algemene emissie-eisen zijn voor bepaalde activiteiten in hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit specifieke eisen voor luchtmissies opgenomen. Alleen als het Activiteitenbesluit de mogelijkheid geeft tot het stellen van maatwerk kunnen afwijkende eisen gesteld worden.

Naast de toetsing van de best beschikbare technieken wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tot slot worden de aangevraagde activiteiten getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.3.7.2 Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO₂), zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

1. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde;
 2. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
 3. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM);
 4. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.
- Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

In artikel 5.19 Wet milieubeheer is vastgesteld op welke plaatsen geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats hoeft te vinden. Dit wordt beschreven in het zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel. Er wordt niet getoetst op:

- locaties die zich bevinden in gebieden waartoe leden van het publiek geen toegang hebben en waar geen vaste bewoning is;
- terreinen waarop een of meer inrichtingen zijn gelegen, waar bepalingen betreffende gezondheid en veiligheid op arbeidsplaatsen van toepassing zijn. Het gaat hier om bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen waar ARBO-regels gelden;
- de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Op locaties waar de luchtkwaliteit beoordeeld dient te worden, wordt deze beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Hierbij wordt gekeken naar het zogenaamde blootstellingscriterium zoals dat is opgenomen in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Het gaat om blootstelling gedurende een periode die, in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur), significant is. Dit betekent bijvoorbeeld dat op een plaats waar een burger langdurig wordt blootgesteld (onder meer bij woningen) getoetst moet worden aan de jaargemiddelde grenswaarden.

Cumulatieve toetsing luchtkwaliteit veehouderijen

Per 1 januari 2019 is de aangepaste Regeling beoordeling luchtkwaliteit in werking getreden. Met de wijziging is het in bepaalde gevallen verplicht om bij de toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij ook de omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. De ISL3a-berekening werkt hetzelfde als bij het berekenen van een enkele veehouderij. Het verschil is echter dat bij de invoer van bronnen niet alleen de bronnen van de te beoordelen veehouderij worden ingevoerd, maar van alle veehouderijen met een relevante emissie

binnen 500 meter. Dit is alleen verplicht bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale emissie van fijnstof (PM₁₀) van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan 27 µg/m³; **of**
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie.

Overwegingen

In de situatie bij Vreba kan een cumulatieve toetsing achterwege blijven, omdat na realisatie van de beoogde veranderingen er sprake is van een fijn stofemissie van 362,19 kg/jaar (zie paragraaf 1.3.2 van het besluit).

Fijn stof (PM₁₀) alleen veehouderij

Als gevolg van de beoogde wijzingen van de melkrundveehouderij is er een afname van de berekende fijn stofemissie (PM₁₀ en PM_{2,5}) van respectievelijk 421,52 kg/jaar naar 362,19 kg/jaar (min 59,33 kg/jaar) en van 115,82 kg/jaar naar 99,35 kg/jaar (min 16,47 kg/jaar). Voor de berekening van vergunde en beoogde fijn stofemissie zie paragraaf 1.3.2 en paragraaf 2.2 van het besluit.

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 zijn berekeningen uitgevoerd voor de vergunde en de beoogde veehouderij. Deze berekeningen zijn uitgevoerd met het voor veehouderijen aangewezen model ISL3a versie 2022_1 van 20 april 2022.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m³]	[dagen]
Vredeweg 3	187 298	395 115	16.07	6.0
Vredeweg 2	187 378	395 010	16.05	6.0
Vredeweg 8	187 293	395 571	16.15	6.1
Vredeweg 10	187 239	395 980	16.25	6.2
Vredeweg 13	187 157	396 155	15.92	6.1
Vredeweg 13a	187 124	396 397	15.80	6.0
Twistweg 13	188 099	396 563	16.09	6.0
Twistweg 9	188 207	396 144	16.09	6.0
Twistweg 7	188 335	395 725	16.29	6.0
Twistweg 5	188 351	395 671	16.28	6.0
Kern Vredepeel	188 346	394 825	15.29	6.0
Roelvinklaan 2	186 133	396 399	15.47	6.0
Blaarpeelweg 9	186 091	395 346	15.71	6.0
Blaarpeelweg 20	186 613	395 053	15.71	6.0

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie bij de woning Twistweg 7 een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van 16,29 µg/m³ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ bij de woningen met maximaal 6,2 dagen wordt overschreden.

Hieruit volgt dat er ruimschoots kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Fijn stof (PM₁₀) hele inrichting

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 zijn in bijlage 3 toegevoegd de invoergegevens en resultaten van de luchtkwaliteitsberekeningen van 22 september 2023. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks versie 2023.1 revisie 2.

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM10 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Vredeweg 3	Burgerwoning	187298,00	395115,00	15,42	15,34
Vredeweg 2	Agrarisch bedrijfswoning	187378,00	395010,00	15,39	15,35
Vredeweg 8	Woning IV	187293,00	395571,00	15,56	15,34
Vredeweg10	Woning IV	187239,00	395980,00	15,54	15,34
Vredeweg13	Agrarisch bedrijfswoning	187157,00	396155,00	15,24	15,03
Vredeweg13a	Burgerwoning Vredeweg13a	187124,00	396397,00	15,10	15,03
Twistweg13	Burgerwoning	188099,00	396563,00	15,38	15,35
Twistweg9	Bedrijfswoning IV	188207,00	396144,00	15,38	15,35
Twistweg7	Bedrijfswoning IV	188335,00	395725,00	15,59	15,57
Twistweg5	Agrarisch bedrijfswoning	188351,00	395671,00	15,59	15,57
Kern	Johan van Wyttenhorstweg	188346,00	394825,00	14,71	14,70
Roelvink2	Agrarisch bedrijfswoning	186133,00	396399,00	14,77	14,75
Blaarpeel9	Agrarisch bedrijfswoning	186091,00	395346,00	15,02	15,00
Blaarpeel20	Agrarisch bedrijfswoning	186613,00	395053,00	15,04	15,00

Naam	PM10 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 # Overschrijdingen 24 uur limiet [-]
Vredeweg 3	0,08	6,00
Vredeweg 2	0,04	6,00
Vredeweg 8	0,22	6,00
Vredeweg10	0,20	6,00
Vredeweg13	0,21	6,00
Vredeweg13a	0,07	6,00
Twistweg13	0,03	6,00
Twistweg9	0,03	6,00
Twistweg7	0,02	6,00
Twistweg5	0,02	6,00
Kern	0,01	6,00
Roelvink2	0,02	6,00
Blaarpeel9	0,02	6,00
Blaarpeel20	0,04	6,00

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie bij de woningen Twistweg 5 en 7 een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van $15,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bij de woningen wordt overschreden met maximaal 6 dagen.

Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Fijn stof (PM_{2,5}) alleen veehouderij

Voor de vergunningverlening van veehouderijen is alleen de jaargemiddelde grenswaarde van belang en deze bedraagt $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde voor PM_{2,5} vraagt geen aanvullende toetsing voor de agrarische sector.

De emissie van primair PM_{2,5} uit veehouderijen is beperkt in verhouding tot de emissie van PM₁₀. Als de luchtkwaliteit aan de PM₁₀ normen voldoet, dan geldt dit ook voor de PM_{2,5} normen. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor PM_{2,5} in Nederland ruimschoots onder de grenswaarde. Uit onderzoek van RIVM blijkt dat bij een PM₁₀-concentratie lager dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de kans op een overschrijding van de PM_{2,5} normen kleiner dan 1% is.

Uit de resultaten van de PM₁₀ berekeningen volgt dat de jaargemiddelde concentratie voor de melkruondveehouderij lager is dan $32,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat daarmee de jaargemiddelde concentratie van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ niet wordt overschreden. Dit wordt ook bevestigd door de resultaten van de PM_{2,5} berekeningen voor de hele inrichting.

Fijn stof (PM_{2,5}) hele inrichting

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 zijn in bijlage 3 toegevoegd de invoergegevens en resultaten van de luchtkwaliteitsberekeningen van 22 september 2023. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks versie 2023.1 revisie 2.

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	PM2.5 Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Vredeweg 3	Burgerwoning	187298,00	395115,00	8,79
Vredeweg 2	Agrarisch bedrijfswoning	187378,00	395010,00	8,77
Vredeweg 8	Woning IV	187293,00	395571,00	8,88
Vredeweg10	Woning IV	187239,00	395980,00	8,83
Vredeweg13	Agrarisch bedrijfswoning	187157,00	396155,00	8,62
Vredeweg13a	Burgerwoning Vredeweg13a	187124,00	396397,00	8,57
Twistweg13	Burgerwoning	188099,00	396563,00	8,57
Twistweg9	Bedrijfswoning IV	188207,00	396144,00	8,57
Twistweg7	Bedrijfswoning IV	188335,00	395725,00	8,65
Twistweg5	Agrarisch bedrijfswoning	188351,00	395671,00	8,65
Kern	Johan van Wyttenhorstweg	188346,00	394825,00	8,24
Roelvink2	Agrarisch bedrijfswoning	186133,00	396399,00	8,47
Blaarpeel19	Agrarisch bedrijfswoning	186091,00	395346,00	8,57
Blaarpeel20	Agrarisch bedrijfswoning	186613,00	395053,00	8,59

Naam	PM2.5 Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM2.5 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Vredeweg 3	8,74	0,05
Vredeweg 2	8,74	0,03
Vredeweg 8	8,74	0,14
Vredeweg10	8,74	0,09
Vredeweg13	8,54	0,08
Vredeweg13a	8,54	0,03
Twistweg13	8,56	0,01
Twistweg9	8,56	0,01
Twistweg7	8,64	0,01
Twistweg5	8,64	0,01
Kern	8,23	0,01
Roelvink2	8,45	0,01
Blaarpeel19	8,56	0,01
Blaarpeel20	8,56	0,02

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie bij de woning Vredeweg 8 een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van $8,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Stikstofdioxide (NO₂) hele inrichting

Bij de aanvullende gegevens van 10 oktober 2023 zijn in bijlage 3 toegevoegd de invoergegevens en resultaten van de luchtkwaliteitsberekeningen van 22 september 2023. Deze verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met het goedgekeurde model Geomilieu Stacks versie 2023.1 revisie 2.

Naam	Omschrijving	X coördinaat	Y coördinaat	NO ₂ Concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ Achtergrond [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Vredeweg 3	Burgerwoning	187298,00	395115,00	15,91	15,91
Vredeweg 2	Agrarisch bedrijfswoning	187378,00	395010,00	15,91	15,91
Vredeweg 8	Woning IV	187293,00	395571,00	15,91	15,91
Vredeweg10	Woning IV	187239,00	395980,00	15,91	15,91
Vredeweg13	Agrarisch bedrijfswoning	187157,00	396155,00	12,50	12,50
Vredeweg13a	Burgerwoning Vredeweg13a	187124,00	396397,00	12,50	12,50
Twistweg13	Burgerwoning	188099,00	396563,00	11,20	11,20
Twistweg9	Bedrijfswoning IV	188207,00	396144,00	11,20	11,20
Twistweg7	Bedrijfswoning IV	188335,00	395725,00	12,18	12,18
Twistweg5	Agrarisch bedrijfswoning	188351,00	395671,00	12,18	12,18
Kern	Johan van Wyttenhorstweg	188346,00	394825,00	11,57	11,57
Roelvink2	Agrarisch bedrijfswoning	186133,00	396399,00	11,50	11,50
Blaarpeel19	Agrarisch bedrijfswoning	186091,00	395346,00	11,64	11,64
Blaarpeel20	Agrarisch bedrijfswoning	186613,00	395053,00	11,64	11,64

Naam	NO2 Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 # Overschrijdingen uur limiet [-]
Vredeweg 3	0,00	0
Vredeweg 2	0,00	0
Vredeweg 8	0,00	0
Vredeweg10	0,00	0
Vredeweg13	0,00	0
Vredeweg13a	0,00	0
Twistweg13	0,00	0
Twistweg9	0,00	0
Twistweg7	0,00	0
Twistweg5	0,00	0
Kern	0,00	0
Roelvink2	0,00	0
Blaarpeel9	0,00	0
Blaarpeel20	0,00	0

Uit de rekenresultaten blijkt dat in de beoogde situatie bij de woningen Vredeweg 2, 3, 8 en 10 een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van $15,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bij de woningen met nul dagen wordt overschreden.

Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (maximaal 18 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

4.3.8 Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag.

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

Beoordeling en conclusie

Uit de aanvullende gegevens van 19 februari 2024 volgt dat binnen de inrichting circa 46-50 mensen werkzaam zijn en dat het transport van de melk wordt uitgevoerd door externe transporteurs. Voor het transport van de mest beschikt Vreba over een eigen vrachtwagen (moderne Euro VI, bouwjaar 2023) welke per jaar maximaal 125.000 160.000 km afgelegd. Het overige transport wordt uitgevoerd door externe transporteurs welke gebruik maken van vrachtwagens en tractoren.

Doordat water uit de melk wordt gehaald, wordt er minder melk getransporteerd. Daarnaast wordt de mest van de Vredeweg 7 en 9 rechtstreeks vanuit de stallen naar de mestverwerking gepompt, waardoor geen transport nodig is. Hetzelfde geldt voor de geproduceerde melk van de Vredeweg 7 en 9, welke rechtstreeks met leidingen naar de melkfabriek gaat. Verder is geïnvesteerd in schuifwagens van viermaal 60 m^3 en tweemaal 75 m^3 . Deze schuifwagens maken het mogelijk om tijdens het vullen op het land de lading te verdichten waardoor tot 25% meer volume meegenomen kan worden bij transport van mais en tot 70% meer volume bij transport van gras silage. Als gevolg hiervan zijn er fors minder transporten per hectare mais en gras die geoogst worden. Verder wordt krachtvoer ingekocht per trailer losgestort. Dit betekent dat er tot 33 ton krachtvoer per transport afgeleverd wordt. Dit is meer dan wanneer voor blaastransport per bulkwagen gekozen zou worden. Door de omvang van de veehouderij is het mogelijk om volle vrachten magere melk en room af te leveren. Hierdoor vertrekken er enkel volle

wagens. Dit in tegenstelling tot boerderijen met een kleinere veestapel waar een Rijdende Melk Ontvangst (RMO) met halve vrachten vertrekt.

Hiermee rekening houdende zien wij verder geen mogelijkheden tot het beperken van het verkeer. Wij hebben daarom geen voorschriften opgenomen in de vergunning.

4.3.9 Gezondheid veehouderij

Het houden van landbouwhuisdieren kan gezondheidseffecten hebben op de omgeving van de veehouderij, zowel positief als negatief. Bijvoorbeeld door de uitstoot van fijnstof, en mogelijk ook via endotoxinen (celwandresten van bacteriën) en zoönosen (infecties die van dieren op mensen kunnen worden overgedragen (bijvoorbeeld MRSA en Q-koorts). Op grotere afstand kan ammoniak effect hebben, vanwege de vorming van secundair fijnstof. Geur kan indirect de gezondheid beïnvloeden.

Uit jurisprudentie is al vaker gebleken (o.a. ABRS 201709408/1/A1 van 25 juli 2018 en ABRS 201804494/a/A1 van 22 mei 2019) dat de risico's voor de gezondheid voor omwonenden van een veehouderij vallen onder milieugevolgen en daarom moeten worden meegenomen bij de m.e.r.-beoordelingsplicht.

Voorgeschiedenis

Vanaf 2016 verschenen in opdracht van de Nederlandse rijksoverheid enkele rapporten over veehouderij en gezondheid. Deze onderzoeken zijn uitgevoerd naar aanleiding van het advies van de Gezondheidsraad in 2012 over gezondheidsrisico's rond veehouderijen voor omwonenden. Daaruit komen verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden naar voren. Daarom is in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat de handreiking Veehouderij en gezondheid omwonenden opgesteld.

Het gaat om de volgende publicaties, waarin ook eerdere internationale onderzoeken aangehaald worden:

- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden ('VGO-hoofdrapport', juli 2016);
- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies). Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen ('VGO-aanvullende studies', juni 2017);
- Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III (oktober 2018), Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016;
- Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslast van omwonenden, ('stalmaatregelenrapport', 2016);
- Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering (2016);
- Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: eindrapport emissiemetingen (fase 3b, 2019) en Risicomodellering veehouderij en gezondheid (RVG) (2019).

Betekenis van de onderzoeken

In deze studies zijn een aantal mogelijke relaties tussen veehouderij en gezondheidseffecten geconstateerd:

- Duidelijk is geworden dat de afstand tot veehouderijen er toe doet. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt en/of het aantal (dichtheid) veehouderijen in een gebied groter wordt. Veehouderijsectoren met de hoogste uitstoot van fijnstof, zoals pluimvee- en varkenshouderij, dragen duidelijk bij aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving. Opvallend was verder

dat ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen toch substantieel lijken bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving;

- Er zijn sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties en dat er een verminderde longfunctie is bij een hoge concentratie van ammoniak in de lucht. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten;
- De onderzoeken bevestigen de conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Daar staat tegenover dat bij mensen die dicht bij een veehouderij wonen astma en neusallergie minder voor komen;

Kabinetsreacties op de onderzoeken

Het kabinet heeft de Tweede Kamer op verschillende momenten geïnformeerd over genoemde rapporten:

- Op 7 juli 2016 hebben de staatssecretarissen van Economische Zaken (EZ) en Infrastructuur en Milieu (IenM), ook namens de minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) de drie publicaties uit 2016 aan de Tweede Kamer aangeboden.
- Op 1 juni 2017 hebben de staatssecretarissen van EZ en IenM, ook namens de staatssecretaris van VWS de Tweede Kamer geïnformeerd over het maatregelenpakket en vervolgacties, met name voor de pluimveehouderij. In deze brief staat ook, dat onderliggende Handreiking wordt opgesteld.
- Op 16 juni 2017 heeft de staatssecretaris van EZ, ook namens de minister van VWS het rapport met de VGO-aanvullende studies aangeboden aan de Tweede Kamer. In deze brief schrijft de staatssecretaris onder meer, dat hij de verhoogde ziektedruk een zorgelijk signaal vindt: *"het is daarom van belang dat het bevoegde gezag, bij het nemen van besluiten op het gebied van ruimtelijke ordening en, voor zover mogelijk, bij het nemen van besluiten over het verlenen van vergunningen, rekening houdt met deze zorgelijke signalen."*
- Op 22 oktober 2018 hebben de minister voor Medische Zorg en Sport en de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het eerste deelrapport binnen VGO-III aangeboden aan de Tweede Kamer. Dat bevat resultaten van vervolganalyses (2014-2016) voor longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen.
- Op 13 juni 2019 heeft de staatssecretaris van IenW de 2 nieuwe onderzoeksrapporten over endotoxinen aangeboden (Kamerstuk 28 973, nr. 214).

Advies Gezondheidsraad

In 2018 heeft de Gezondheidsraad de actuele wetenschappelijke kennis over gezondheidsrisico's rondom veehouderijen voor omwonenden opnieuw geëvalueerd. Het resultaat daarvan staat in het advies: Gezondheidsrisico's rond veehouderijen: vervolgadvis.

De Gezondheidsraad constateert dat er aanwijzingen zijn, dat de veehouderij via de emissies van fijnstof en ammoniak specifieke gezondheidsrisico's voor omwonenden met zich meebrengt. Deze aanwijzingen zijn door de resultaten van het VGO-onderzoek en andere nieuwe kennis duidelijker geworden. De Gezondheidsraad benadrukt dat de bewijskracht voor causaliteit (oorzaak-gevolgrelatie) tekort schiet. Hiervoor is nader onderzoek nodig.

De Gezondheidsraad geeft verder aan dat nadelige effecten op luchtwegen waarschijnlijk een oorzakelijk verband hebben met blootstelling aan fijnstof. Het is nog onduidelijk in hoeverre andere componenten van veehouderijen van invloed kunnen zijn, zoals endotoxinen, micro-organismen en ammoniak.

Kabinetsreactie op advies van de Gezondheidsraad

Het kabinet gaf in augustus 2018 aan, het advies van de Gezondheidsraad over te nemen. *"De inzet van het kabinet voor de emissies uit de veehouderij is gericht op het generiek verminderen van de emissies van fijnstof en ammoniak om zo gezondheidswinst in brede zin te boeken."*

Handreiking veehouderij en gezondheid en omwonenden van augustus 2019

Deze handreiking is in opdracht van het ministerie Infrastructuur en Water (IenW) door Infomil geschreven naar aanleiding van bovenstaande en de vraag van de bevoegde gezagen en omgevingsdiensten: welke mogelijkheden zij hebben om binnen de bestaande wet- en regelgeving rekening te houden met mogelijke gezondheidsrisico's van veehouderijen voor omwonenden?

De handreiking heeft geen formele juridische status, maar is bedoeld als houvast bij lokale besluitvorming. De handreiking is niet bedoeld om (nieuw) landelijk beleid neer te zetten of lokale keuzes inhoudelijke te sturen. De handreiking concentreert zich op juridische mogelijkheden om eventuele gezondheidsrisico's van veehouderijen voor omwonenden te beperken. Daarbij focust de handreiking op de impact en beperking van stalemissies, zoals fijnstof, endotoxinen en ammoniak. Dit betekent niet automatisch dat bedrijfsontwikkeling beperkt moet worden. Ook uitbreiding en modernisering van bedrijven kan kansen bieden om de totale uitstoot van stoffen te beperken en de omgeving te ontlasten. Antibioticaresistente bacteriën komen beperkt aan bod. Buiten de reikwijdte vallen de (preventie van) uitbraken van zoönose.

Het onderdeel 'mogelijkheden voor vermindering gezondheidsrisico's' vormt de kern van de handreiking. Het bevat een overzicht van inzetbare juridische instrumenten en enkele globale stappenplannen daarbij. Ook gaat dit onderdeel in op de kansen van vrijwillige maatregelen, de afweging van risico's en belangen, de betekenis van regionaal of lokaal beleid daarbij en de communicatie met de omgeving.

In de handreiking zijn (technische) milieumaatregelen beschreven met als doel de gezondheidsrisico's voor omwonenden te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Daarbij ligt de focus op stalmaatregelen, maar ook voer- en managementmaatregelen zijn inzetbaar.

Stalmaatregelen

Binnen de inrichting van Vreba worden de volgende maatregelen getroffen, zoals genoemd in tabel 1 van het WUR rapport van juni 2016 met nummer 949 (additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslast van omwonenden):

Zie tabel 1 [385496 \(wur.nl\)](#)

Maatregelengroep stro(oisel)

1.2 van nature milieuhygiënisch strooisel. Er wordt met stro ingestrooid en met de dikke fractie na de mestscheiding.

Maatregelengroep hygiëne/ mest

4.4 frequent mestschuiven.

4.7 mestbe- en verwerken vindt plaats in een afgesloten ruimte.

4.8 mestdroging in afsluitbare ruimte.

Maatregelengroep biosecurity

7.2 schone/vuile weg principe erf. Het erf is verhard waardoor zo min mogelijk vervuiling de stal binnensleept. Daarnaast komen de machines die over de mestgangen(roosters) rijden niet met vuile banden op de voergang. Daarvoor zijn andere machines aanwezig Routes om in te strooien zijn zo kort mogelijk en gebeuren over de vuile weg (van achteren het bedrijf). Voer voorschuiwen etc. gebeurd vanaf de schone weg.

7.3 spoelplaats voertuigen vuile weg. Banden en strooibak etc. worden schoongespoeld op de wasplaats na instrooien.

7.4 In geval van calamiteiten is een hygiëne sluis aanwezig. Voor personeel en bezoekers die tussen de dieren komen is bedrijfskleding aanwezig en een wasmachine. Tevens wordt bedrijfskleding wekelijks opgehaald en gereinigd.

7.6 ongediertebestrijdingsplan met contract.

7.10 geen nabije luchtuitlaten/ -inlaten.

7.11 vaccinatie zoönotische micro-organismen (COVID-19).

7.12 vaccinatie pathogene micro-organismen (infectieuze rhinotracheïtis 'IBR', bovine virus diarree 'BVD', bovine respiratoir syncytieel virus 'BRSV' of pinkengriep, rotavirus en histophilus).

7.13 vermindering antibioticagebruik. Werken met een bedrijfsbehandelplan. Principe 'voorkomen is beter dan genezen'. Daarom wekelijks overleg met dierartsen over de vaccinatieprogramma's.

GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020"

Gelet op voorgaande is in de GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020" bij het uitgeven van adviezen een tweetal uitgangspunten genoemd:

- 1) wees terughoudend met het plaatsen van gevoelige bestemmingen en veehouderijen binnen 250 meter van elkaar (bij geitenhouderijen binnen 2 kilometer). Gevoelige bestemmingen zijn bijvoorbeeld woningen, scholen, en ziekenhuizen;
- 2) het streven om de uitstoot van geur, stof, endotoxinen (kleine stukjes bacteriën) en ammoniak van veehouderijen te verminderen

De richtlijn beschrijft de huidige kennis over veehouderij en gezondheid. In de richtlijn is te lezen dat er veel gezondheidswinst kan worden behaald wanneer goed wordt nagedacht over de ruimtelijke inrichting, dus bij het opstellen van omgevingsvisies en plannen. Denk aan de uitbreiding of vestiging van veehouderijbedrijven, of de gebiedsinrichting van het platteland

In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de effecten van de relevante agentia (ammoniak, fijn stof en geur) en biologische agentia (micro-organismen zoals bacteriën, parasieten, schimmels, gisten en virussen, of bestanddelen daarvan zoals endotoxinen). Voor de bekende diergerelateerde infectieziekten en zoönosen (infectieziekten overdraagbaar van dier naar mens) zie <https://www.rivm.nl/ziek-door-dier> Verder wordt in hoofdstuk 4 ingegaan op de resultaten van de eerder genoemde uitgevoerde onderzoeken onder omwonenden. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de relevante wet- en regelgeving en beleid. Voor wat betreft de juridische mogelijkheden en technische maatregelen om gezondheid mee te wegen in de besluitvorming wordt verwezen naar de Handreiking Veehouderij en Gezondheid omwonenden (Infomil, 2019). In hoofdstuk 6 wordt toegelicht de gezondheidkundige advieswaarden en instrumenten die de GGD kan gebruiken bij het beoordelen van gezondheidsrisico's van veehouderijen. In bijlage B is een tabel opgenomen van de gezondheidseffecten voor omwonenden van een veehouderij.

In bijlage C worden de maatregelen genoemd om insleep, verspreiding en uitstoot van zoönosen te voorkomen.

Overwegingen

Voor wat betreft endotoxine en het halen van de door de Gezondheidsraad gestelde advieswaarde voor endotoxine van 30 endotoxine units (EU) per m³ wordt de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0, in de provincie Brabant gehanteerd toetsingskader om te beoordelen of een nadere advisering van de GGD wenselijk is, genoemd dat andere veehouderijsectoren dan pluimvee en varkens in beginsel in veedichte gebieden kunnen bijdragen aan de cumulatieve overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad. Echter de emissies van fijn stof van deze sectoren (bijvoorbeeld melkrundveehouderijen) zijn verhoudingsgewijs laag en de bijdrage aan de cumulatie is beperkt. Daarom is voor melkrundvee geen afstandsgrafiek ontwikkeld, waarmee kan worden afgeleid welke afstand moet worden aangehouden tussen een veehouderij en een gevoelig object om afhankelijk van de fijnstofemissie van de veehouderij (X-as) de endotoxine-grenswaarde niet te overschrijden.

Als gevolg van de beoogde wijzingen van de melkrundveehouderij is er een afname van de berekende fijn stofemissie (PM₁₀ en PM_{2,5}) van respectievelijk 421,52 kg/jaar naar 362,19 kg/jaar (min 59,33 kg/jaar) en van 115,82 kg/jaar naar 99,35 kg/jaar (min 16,47 kg/jaar). Voor de berekening van vergunde en beoogde fijn stofemissie zie paragraaf 1.3.2 en paragraaf 2.2 van het besluit. Uit de resultaten van de luchtkwaliteitsberekeningen voor de hele inrichting (zie paragraaf 3.1.5.7 van het besluit) blijkt dat bij de woningen Twistweg 5 en 7 een hoogste jaargemiddelde concentratie wordt berekend van 15,59 µg/m³ en dat de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ bij de woningen wordt overschreden met maximaal 6 dagen. Hieruit volgt dat er kan worden voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarde van 40 µg/m³ en de 24-uursgemiddelde grenswaarde van 50 µg/m³ (maximaal 35 dagen per jaar) niet wordt overschreden.

Alhoewel er bij een aantal woningen niet wordt voldaan aan de minimumafstand van 50 meter is er ten opzichte van de vergunde situatie géén toename van het aantal dieren in deze stal en géén afname van de minimumafstand (zie paragraaf 3.1.5.2 van het besluit). Verder wordt er wel voldaan aan de gevel-tot-gevelafstand van 25 meter. Verder liggen er in de directe omgeving geen andere gevoelige objecten, zoals een school, verpleeghuis en een kinderdagverblijf.

Verder worden door Vreba, overeenkomstig bijlage C van de GGD-richtlijn "Medische milieukunde Veehouderij en gezondheid van oktober 2020", zoveel mogelijk bedrijfsmaatregelen getroffen ter beperking van de gezondheidsrisico's: [GGD-richtlijn medische milieukunde Veehouderij en gezondheid \(rivm.nl\)](https://www.rivm.nl/ggd-richtlijn-medische-milieukunde-veehouderij-en-gezondheid)

Algemeen

- Er is een RI&E aanwezig voor personeel.

Insleep

- Geen luchtinlaatplaats situeren tegenover luchtuitlaatplaats van naastgelegen stal.
- Luchtinlaat niet direct aan openbare weg
- In geval van calamiteiten is een hygiëne sluis aanwezig. Voor personeel en bezoekers die tussen de dieren komen is bedrijfskleding aanwezig en wasmachine. Tevens wordt bedrijfskleding wekelijks opgehaald en gereinigd.
- Zoveel als mogelijk gesloten bedrijfsvoering. Zo min mogelijk aanvoer van externe bedrijven. Wel aanvoer van vee opfok van eigen satellietbedrijven.
- Actieve ongediertebestrijding in en om het bedrijf.
- Aanvoer van gezonde dieren. Keurmerk/certificaat. Dieren die worden aangevoerd zijn geregistreerd met dezelfde of een betere status bij de Gezondheidsdienst (GD). Deze is bekend voordat dieren worden aangevoerd.

Verspreiding dieren/stal (diergezondheid)

- Voor zieke kalveren en koeien zijn plekken aangewezen afgezonderd van de rest van de veestapel. Dit is dus niet per stal apart maar de zieke dieren worden op deze manier afgezonderd van de gezonde dieren.
- Maandelijks bedrijfsbezoek door vaste dierenarts voor preventie en monitoring van ziekten.
- Het bedrijf heeft een bedrijfsgezondheids- en een bedrijfsbehandelplan.
- De veehouder en eventuele medewerkers zijn op de hoogte van actuele zaken ten aanzien van zoönose en hygiëne. Opleidingsplan of genoten opleiding. Er wordt jaarlijks met de dierenarts een bedrijfsbehandelplan en een bedrijfsgezondheidsplan opgesteld, medewerkers zijn hiervan op de hoogte. Verder wordt er wekelijks met de dierenarts overlegd en worden hier deze onderwerpen ook aangehaald
- Compartimentering/scheiding tussen leeftijdsgroepen en afdelingen.
- Vaste werknemer per compartiment/afdeling (indien toepasbaar). Er zijn aparte medewerkers voor kalveren, het behandelen van zieke dieren en het melken van aandachtskoeien wordt ook gedaan door een ander team dan de gezonde dieren.
- Scheiding tussen schone en niet-schone bedrijfsgedeelte.
- In het bedrijfsgedeelte komen geen andere (landbouw)huisdieren, bijvoorbeeld honden en katten. Er lopen wel eens katten op het erf, maar deze komen van buiten af, waardoor dit niet volledig is te voorkomen. Verder is er ongediertebestrijding door een erkend bedrijf.
- Men neemt maatregelen om watervervuiling te voorkomen; goede drinkwaterkwaliteit en periodiek gemonitord door analyses.
- GD-keurmerk zoönose voor bedrijven met een publieksfunctie. Het bedrijf doet mee aan de gezondheidsprogramma's van de GD, wat ook wordt verlangd vanuit de zuivelbedrijven.
- Bij de koeien en de kalveren wordt gewerkt met all-in all-out systeem.
- Legionellapreventie bij gebruik watervernevelings- en watermistsysteem.
- Beschermen van de dieren tegen infectieziekten met beschikbare vaccinaties.

Uitstoot

- Als dieren ziek zijn geen bezoekers in stal, geen bezoekers in ziekenboeg.
- Afgedekte opslag van vaste mest.
- Mestbewerking: hygiënisatie en andere technieken om micro-organismen af te doden. Er ligt een aanvraag omgevingsvergunning waarin dit is meegenomen.
- Routing vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport zo veel mogelijk buiten de bebouwde kom.
- Specifieke voorzorgsmaatregelen voor personeel zijn te vinden op de website van Stigas. Periodiek wordt de RI&E geüpdatet en voor akkoord gecontroleerd. Daarnaast hebben meerdere medewerkers een BHV diploma welke up-to-date gehouden wordt middels een herhaalcursus. Tevens is in geval van calamiteiten een ontruimingsplan opgesteld en worden blusmiddelen jaarlijks gecontroleerd. Werkplekken worden conform richtlijnen zo efficiënt en arbeidsvriendelijk mogelijk ingericht.

Uitstoot

- In de omgeving van de veehouderij en stallen in een kleine vegetatiedichtheid.
- Het rondom de stallen gelegen terrein en wegen zijn verhard. Op dit moment is alleen de weg naar het mestbe- en verwerkingsgebouw nog niet verhard. Deze wordt verhard zodra de omgevingsvergunning is verleend voor de mestbe- en verwerking, waarvoor gelijktijdig met de aanmeldnotitie een aanvraag is ingediend.

Overwegingen

Gelet op bovenstaande overwegingen blijkt uit de jurisprudentie dat op basis van 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten' niet aannemelijk is dat als gevolg van het in werking zijn van de veehouderij zodanig nadelige voor de volksgezondheid kan opleveren, dat om die reden sprake is van nadelige milieugevolgen.

4.3.10 Gezondheid mestbe- en verwerking

Onderstaand zullen wij ingaan op een aantal rapporten en documenten waarin aandacht wordt besteed aan het aspect gezondheid in relatie tot de beoogde mestverwerking.

Rapport 'Effect van processtappen op overleving van micro-organismen bij mestverwerking' (Wageningen UR, juli 2015)

Concluderend heeft mestverwerking de volgende microbiële veranderingen in de eindproducten tot gevolg:

1. De verwerkingsstappen rond mechanische scheiding geven geen vermindering van het oorspronkelijk aantal aanwezige micro-organismen. Wel concentreren de micro-organismen zich sterk in de vaste fractie;
2. Hoewel statistisch niet significant lijkt vergisting een reductie te geven van de concentratie aan micro-organismen;
3. De vaste fractie bevat hogere concentraties aan micro-organismen dan de mest waaruit deze geproduceerd wordt;
4. Hygiënisering door middel van compostering of verhitting resulteert in vrijwel steriele producten. Beide technieken zijn echter slechts in twee monsters, afkomstig van één installatie, onderzocht;
5. Mineralenconcentraat bevat iets lagere concentraties aan micro-organismen dan de mest waaruit het geproduceerd wordt;
6. Effluent na omgekeerde osmose is microbiologisch vrijwel schoon.

Met dit onderzoek is informatie beschikbaar gemaakt voor vergunningverleners en beleid t.a.v. de microbiële risico's van mestverwerking en de toepassing van mestverwerkingsproducten. Hieruit komen de volgende aanbevelingen:

1. De risico's van via bemesting met producten uit mestverwerking toegediende doses microbiële verontreinigingen zijn niet bekend. Hoe het zit met persistentie en blootstelling van mens en dier bij en na aanwenden is eveneens niet bekend. Dit moet verder worden onderzocht;
2. Het onderzoek was toegespitst op varkensdrijfmest. Andere mestsoorten, bijvoorbeeld drijfmest van rundvee (melkkoeien, kalveren, vleesvee) en andere soorten drijfmest en pluimveemest, dient nog nader te worden bekeken. De noodzaak tot dit onderzoek is kleiner omdat de concentratie aan micro-organismen in varkensdrijfmest doorgaans hoger is dan in drijfmest van andere dieren; hier is "worst case" onderzocht. Pluimveemest wordt slechts op beperkte schaal aangewend in Nederlandse landbouw.

Rapport 'Toetsingskader humane gezondheidsaspecten met betrekking tot mestverwerking/-bewerking' (provincie Noord-Brabant, 26 oktober 2016)

De provincie Noord-Brabant heeft de mogelijke gezondheidsrisico's van het verwerken van mest in beeld gebracht als een vervolg van de dialoog 'Brabants mestbeleid'. Dit rapport geeft inzicht in de aard van de emissies vanuit een mestverwerkingsinstallatie zoals geur, ammoniak, fijn stof en micro-organismen. Het rapport is een kennisdocument, maar geen voor vergunningverlening geschikt toetsingskader.

Op basis van de huidige kennis is het mogelijk de bronsterkte van emissies van contaminanten en daarmee de risico's voor de volksgezondheid te minimaliseren door middel van:

1. technische voorzieningen (ontwerp en bouw);
2. beheersmaatregelen.

Bij vergunningverlening, toezicht en handhaving dient hier, via toepassing van BBT, op gestuurd te worden. Er is geen wettelijke BBT voor een mestbe- en verwerkingsinstallatie. Zolang dat ontbreekt lijkt het mogelijk om met behulp van BBT's uit andere branches te komen tot een schone en veilige mestbe- en verwerkingsinstallatie.

Veruit de belangrijkste blootstellingsroute is via de lucht. Het gaat hierbij om micro-organismen die via de lucht in de leefomgeving van mensen komen doorlopen een bepaalde route: emissie (luchtgerelateerd), verspreiding (verdunning en inactiviteit), blootstellingsrisico's, overleven inademing, infectie, kans ziekte.

De volgende vragen komen daarbij op: hoeveel van de (onder andere met stof) geëmitteerde micro-organismen komt als vitaal pathogene micro-organismen bij de mens terecht? De verwachting is dat dit zeer laag is. Nader microbiologisch onderzoek over dit onderwerp is lopende. Van veel (zoönotische) pathogene micro-organismen is geen (duidelijke) dosis-responsrelatie bekend. Ook in de literatuur zijn geen ziektegevallen bekend die gerelateerd kunnen worden aan mestbe- en verwerkingsinstallaties.

Daarmee zal ook het transport en het gebruik van diverse producten uit mestbewerking en ook lozingen van effluenten (gezuiverd water) uit mestbe- en verwerkingsinstallaties op het riool of op oppervlaktewater toenemen. Hieraan kleven mogelijk hygiënische risico's voor mens en dier door verspreiding van bacteriële en virale ziektekiemen. Denk aan mogelijke contaminatie van drink- en recreatiewater en lucht. Op dit moment zijn onvoldoende gegevens beschikbaar om kwantitatieve risico's te kunnen vaststellen en deze te kunnen beoordelen.

Rapport 'Achtergronddocument vergunningen voor lozingen van afvalwater uit mestverwerkingsinstallaties' (Royal Haskoning DHV en Wageningen UR, WATBE3311R001F01WW, versie: 01/Finale versie en datum: 14 juli 2016)

Inleiding en doelstelling

Waterbeheerders in Nederland krijgen de laatste jaren steeds vaker te maken met vergunningaanvragen voor het lozen van afvalwater afkomstig uit mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Dit achtergronddocument biedt inzicht in het beleidskader voor en de technieken van mestverwerking, de afvalwaterstromen die daarbij vrij komen en technieken om dat afvalwater te behandelen. Daarnaast beschrijft het document het beleidskader voor lozingen van afvalwater, ervaringen uit de praktijk en uiteindelijk een eenduidig afwegingskader voor vergunningverleners. Het rapport eindigt met een aantal aanbevelingen voor het gebruik van dit rapport door vergunningverleners, voor het vervolgtraject dat onder regie van het Ministerie van I&M en bevat een aantal aanbevelingen om resterende kennisleemten te vullen.

Het doel van dit achtergronddocument is inzicht te geven in de stand der techniek bij de behandeling van vrijkomende afvalwaterstromen uit mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Bij voldoende behandeling kan het afvalwater geloosd worden op de riolering (rioolwaterzuivering) of direct op oppervlaktewater. Het document heeft als neven doel om de vergunningverlening te harmoniseren en het lozingenbeleid te onderbouwen.

Aanpak

Het gewenste afwegingskader geeft inzicht in wat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn voor de behandeling van reststromen uit een mestverwerkingsinstallatie ten einde te kunnen lozen op de riolering (rioolwaterzuivering) of het oppervlaktewater. Om tot dit inzicht te komen is kennis nodig van de huidige en toekomstige wijze van mest verwerken en het huidige en toekomstige beleidskader voor lozing van afvalwater op de riolering, zuivering of het oppervlaktewater. Hiernaast dient afgewogen te worden welke effluent streefwaardes voor lozing redelijk zijn, en/of een doel- of middelvoorschrift hiervoor het meest geschikt is.

Mestverwerking

De belangrijkste conclusies ten aanzien van de verwerking van mest zijn:

- Voortvloeiend uit de EU Kaderrichtlijn Water (KRW) en de EU Nitraatrichtlijn zijn de gebruiksnormen voor fosfaat aangescherpt en dient sinds 2014 een toenemend percentage overschotmest (fosfaat) verwerkt te worden. Verwerking is gedefinieerd als export, verbranding of productie van mestkorrels (uitgedrukt als fosfaat);
- Mestscheiding (waarbij mest wordt gescheiden in een dikke en een dunne fractie) wordt in toenemende mate toegepast om de dikke fosfaatrijke fractie op efficiënte wijze (kleiner volume met lager vochtgehalte) te transporteren en te exporteren. De dunne mestfractie (met daarin het grootste deel van de stikstof) wordt voor het overgrote deel als drijfmest aangewend op landbouwgrond;
- In die situatie dat de dunne fractie niet wordt aangewend op landbouwgrond en wordt behandeld in een MVI zijn zeer hoge verwijderingsrendementen (>99% voor stikstof en fosfaat) nodig om in aanmerking te komen voor lozing op het oppervlaktewater.
Deze hoge verwijderingsrendementen zijn nodig vanwege de zeer hoge concentraties fosfaat (> 100 mg/l) en stikstof (> 3.000 mg/l) in een dunne fractie. Deze concentraties zijn veel hoger dan het influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie;
- Naast afvalwater, dat vrijkomt bij verdere verwerking van de dunne fractie kan bijvoorbeeld ook spuiwater van biologische luchtwassers of schrobwater uit de veehouderij input vormen voor verdere verwerking in een MVI. Aandachtspunt hierbij is de afwijkende samenstelling van deze waterstromen die de werking van de zuiveringstechnieken in de MVI negatief kan beïnvloeden;
- Bij (eind)behandeling van de dunne fractie met omgekeerde osmose ontstaat in de meeste gevallen een loosbaar effluent (het permeaat) en een mineralenconcentraat. In geval van erkenning van het mineralenconcentraat als waardevolle grondstof door de Europese Commissie zal het aantal MVI's dat mineralenconcentraat produceert naar verwachting stijgen¹.

¹ De productie van mineralenconcentraat an sich is geen mestverwerking (er wordt immers geen fosfaat geëxporteerd, maar een vloeibare NK-meststof geproduceerd met als bijproducten dikke fractie en loosbaar water)

Karakteristieken effluenten MVI's

Na analyse van de beschikbare effluentgegevens van MVI's zijn de belangrijkste conclusies:

- In die gevallen waar de dunne fractie niet wordt aangewend op landbouwgrond, zijn er drie (bewezen) technieken die uit de (dunne) mestfractie een potentieel loosbaar effluent produceren, waarvan in de beoogde situatie bij Vreba omgekeerde osmose (RO) wordt toegepast.

Hierbij geldt voor de klassieke parameters (waarvoor waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld te weten Stikstof, fosfor, BZV, CZV, ammonium, zware metalen, sulfaat en chloride), dat er voor de omgekeerde osmose en klassieke biologische zuivering voldoende meetdata aanwezig zijn, met uitzonderingen van zware metalen (koper en zink). Over de afvalwaterkwaliteit van MBR's is nog weinig bekend.

Meetdata van de zogenoemde voorzorg parameters, waarvoor geen waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld (antibiotica en pathogenen) zijn zeer beperkt beschikbaar (RO) of ontbreken (klassieke biologische zuivering en MBR).

- In de situatie dat omgekeerde osmose (RO) in meerdere stappen achter elkaar wordt geschakeld, wordt een effluent geproduceerd dat kan worden geloosd op het oppervlaktewater, dat nagenoeg geen pathogenen bevat en dat geen noemenswaardige hoeveelheden antibiotica bevat. In de beoogde situatie bij Vreba is sprake van een tweetal RO installaties.
Bovenstaande conclusie geldt in het algemeen, maar de kwaliteit van het effluent is afhankelijk van de concentraties in de ingaande stroom, karakteristieken en conditie van de membranen en membraanmodules en vereist een deskundig operationeel beheer en bedrijfsvoering van de installatie.
- Ionenuisseling is een techniek die zeer geschikt is voor een aanvullende verwijdering van ammonium als het ontvangend oppervlaktewater gevoelig is voor (piek)lozingen ammonium.

Selectie beste beschikbare technieken

Om in het vergunningverleningsproces technieken te kunnen beoordelen is in dit achtergronddocument een selectie gemaakt op basis van de beschikbare data uit de bestaande MVI's, het zuiveringsrendement van de RWZI en bewezen en innovatieve technieken uit andere sectoren. De geselecteerde technieken kunnen worden geïnterpreteerd als beste beschikbare techniek (BBT), maar hebben niet die wettelijke status. Om dit onderscheid te maken wordt in het document de voor verwerking van mest beste beschikbare technieken aangeduid als BBT*.

Een samenvatting van de geselecteerde BBT* voor directe en indirecte lozing is weergegeven in tabel 1 van dit rapport. Daarbij is onderscheid gemaakt in klassieke parameters (parameters waarvoor waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld) en voorzorgsparameters (parameters, waarvoor geen waterkwaliteitsdoelen zijn vastgesteld, maar waarover wel zorgen zijn met betrekking tot negatieve effecten op het watermilieu en de ontwikkeling van antibioticaresistentie).

Tabel 1 Selectie BBT* voor directe lozing op oppervlaktewater.

Parameters	BBT* direct op oppervlaktewater
	Klassieke parameters
Stikstof, Fosfor, CZV en BZV	RO (omgekeerde osmose) Biologische zuivering + RO Membraanbioreactor (MBR) + RO
Ammonium	RO of RO + Ionenuisselaar (IEX)
Chloride	RO, drogen ¹
Sulfaat	RO, nanofiltratie (NF), IEX, anaerobe zuivering
Zware metalen	Biologische zuivering + RO (of NF) membraanbioreactor (MBR) + RO of NF
	Vorzorgsparameters
Hormonen	RO, nanofiltratie (NF) of drogen ¹
Antibiotica en overige geneesmiddelen	NF, RO, drogen ¹
Antibiotica resistente bacteriën (PAR) (en andere pathogenen)	Ultrafiltratie (UF), MBR met UF, membranen, NF, RO, drogen ¹

¹ Drogen of vergelijkbare techniek die beoogt de dunne fractie verder in te dikken door opwarming, waarbij een condensaatstroom ontstaat die voornamelijk ammonium zal bevatten (en wat vluchtige organische componenten (vetzuren)).

- Bij directe lozing (op oppervlaktewater) kunnen de volgende technieken beschouwd worden als BBT*:
 - Omgekeerde osmose (RO) in meerdere stappen. Deze kan worden vooraf gegaan door dun/dik scheidingsstappen en/of door biologische behandeling.
 - RO in combinatie met ionenwisseling als het ontvangende oppervlaktewater gevoelig is voor (pieklozingen van) ammonium.
- Waar met omgekeerde osmose een (nagenoeg) volledige verwijdering van voorzorgparameters mogelijk is, is in dit rapport geen getalsmatig gelijkwaardigheidsniveau voor het beoordelen van alternatieve technieken gedefinieerd in termen van een zuiveringsrendement of effluentkwaliteit. Dit is momenteel nog niet mogelijk door een gebrek aan meetgegevens van omgekeerde osmose en potentieel gelijkwaardige technieken voor deze voorzorgparameters. Wel kan met behulp van expert judgement worden beoordeeld of een alternatieve technologie tot een vergelijkbare kwaliteit effluent leidt, mede in relatie tot een inschatting van de risico's voor het ontvangende oppervlaktewater (voorzorgsprincipe).

Overwegingen

In de beoogde situatie bij Vreba is er géén sprake is van een directe lozing op het oppervlaktewater. Het geproduceerde gezuiverde afvalwater, na een dubbele omgekeerde osmose en ionenwisselaar, wordt deels intern hergebruikt en het grootste gedeelte wordt binnen de inrichting gebufferd om in tijden van droogte op de omliggende landbouwpercelen te infiltreren. Deze omliggende percelen zijn in eigendom van Vreba, maar gelegen buiten de inrichting. Daarom valt deze lozing op of in de bodem onder het Besluit lozen buiten inrichtingen.

Er vanuit gaande dat deze lozing niet geheel of gedeeltelijk plaatsvindt op een diepte van meer dan 10 meter beneden het maaiveld zijn op grond van artikel 1.4 van het Besluit lozen buiten inrichtingen burgemeester en wethouders van de gemeente Venray het bevoegd gezag. Bodemlozingen zijn in beginsel verboden behalve als dit via algemene regels of een vergunning is geregeld. Ook dient men zich onder meer te houden aan de zorgplicht uit de Wet Bodembescherming.

Voor lozingen buiten inrichtingen staat dit verbod in artikel 2.2. Verder is in hetzelfde artikel geregeld welke bodemlozingen wel zijn toegestaan en biedt het besluit de mogelijkheid om bij maatwerkvoorschrift een lozing op de bodem toe te staan. In de Omgevingsverordening Limburg zijn bepaalde gebieden aangewezen waar aanvullende eisen gelden.

Indien sprake zou zijn van een lozing op het oppervlaktewater volgt uit bovenstaande document dat de binnen de inrichting van Vreba beoogde toegepaste toepassing van een dubbele omgekeerde osmose en ionenwisselaar wordt aangemerkt als de Beste Beschikbare Technieken (BBT).

Kennisleemte

- Het verkrijgen van een beter beeld (voor toetsing gelijkwaardige techniek) in de verwijderingsefficiëntie en de kwaliteit van het geloosde water bij in werking zijnde MVI's (klassiek biologisch, MBR en RO) voor de volgende parameters:
 - a. klassieke parameters (alleen voor MBR);
 - b. zware metalen (alle technieken);
 - c. voorzorgparameters (antibiotica, antibiotica residuen en pathogenen; alle technieken);
- het definiëren van gidsparameters voor de voorzorgparameters (voor toetsing functioneren installatie, hierbij kan ook gedacht worden aan het doseren en meten van tracers);

- kosten in kaart brengen van individuele zuiveringsstappen die bij een MVI worden toegepast om in het beoordelingsproces redelijkheid van aanvullende maatregelen te kunnen toetsen (dit omdat op dit moment onvoldoende gegevens voorhanden zijn).

Rapport 'Verkenning van de microbiologische risico's van mest voor de gezondheid' (RIVM 2017-0100)

Doel van dit onderzoek

In dit rapport is de aanwezigheid van ziekteverwekkende micro-organismen (pathogenen) in mest onderzocht. Verkend werd welke mogelijke risico's er zijn voor de gezondheid door blootstelling aan pathogenen afkomstig uit mest. Ook werden de effecten van mestverwerking op de overleving van (pathogene) micro-organismen onderzocht.

Met dit systematisch literatuuronderzoek is een stap gezet om de omvang van mestbronnen in beeld te brengen en te bepalen in hoeverre ziekteverwekkers uit mest zich door het milieu kunnen verspreiden. Het onderzoek spitte zich toe op mest van rundvee en varkens. Het merendeel van de in Nederland geproduceerde mest is namelijk van deze dieren afkomstig. Het onderzoek richtte zich op de pathogene *Escherichia coli* en meticilline-resistente *Staphylococcus aureus* (MRSA), omdat deze bacteriën goed in water respectievelijk lucht kunnen overleven. Het deelonderzoek naar mestverwerking richtte zich op een breder spectrum aan micro-organismen. In totaal zijn 126 wetenschappelijke publicaties onderzocht.

Resultaten

De belangrijkste conclusie is dat er tot dusver weinig onderzoek gedaan is naar eventuele gezondheidsrisico's door blootstelling aan pathogenen in het milieu (water en lucht) die afkomstig zijn van mest.

Daarmee is ook nog niet vast te stellen in hoeverre mest bijdraagt aan de ziektelast in Nederland. Wel is gebleken dat de onderzochte pathogenen vaak in mest kunnen voorkomen. Ook kan verspreiding naar het milieu plaatsvinden. Verder blijkt het aantal ziekteverwekkers af te nemen als mest wordt bewerkt.

Pathogenen in mest

Mest kan grote aantallen micro-organismen bevatten, gemiddeld miljoenen tot honderden miljoenen bacteriën per gram mest, waarvan een gedeelte ziekteverwekkend kan zijn. In de beoordeelde wetenschappelijke studies werden pathogene *E. coli*-bacteriën aangetoond in 17% van de onderzochte monsters rundveemest.

Gemiddeld was 43% van de varkensmestmonsters positief voor pathogene *E. coli*. Een beperkt aantal publicaties heeft ook de concentraties (aantallen levende bacteriën) van pathogene *E. coli* bepaald. Deze lagen in de orde van 1.000 kolonievormende eenheden (kve) per gram mest. MRSA-bacteriën werden slechts in twee publicaties onderzocht en werden alleen aangetoond in varkensmest.

Verspreiding via het milieu

Na toepassing van mest op het land kunnen pathogenen in het milieu, zoals oppervlaktewater, het grondwater of de buitenlucht, terechtkomen. In totaal werden 12 publicaties beoordeeld waarin de verspreiding van pathogene *E. coli* naar het milieu werd beschreven. Daarbij werd oppervlaktewater het meest bemonsterd, waarvan het percentage positieve monsters varieerde tussen de 2,3% en 88%. Er werden geen publicaties gevonden over MRSA-bacteriën die vanuit mest in het milieu terecht zijn gekomen.

Mogelijke risico's voor de gezondheid

In dit rapport werd één publicatie onderzocht waarin infectierisico's door inname van besmet oppervlaktewater berekend werden. Daarin werden ziektekansen geschat in de orde van minder dan 1% (voor E. coli O157 uit varkensmest) tot enkele tientallen procenten (voor E. coli O157 uit rundveemest).

Daarnaast richtte een reeks van drie publicaties zich op mogelijke infectierisico's door verspreiding via de buitenlucht vanaf een bemeste akker. Met een atmosferisch rekenmodel werden infectierisico's geschat door blootstelling aan pathogene E. coli gedurende acht uur op 100 en 1.000 meter afstand. Geschat werd dat slechts één op iedere 25.000 respectievelijk 50.000 mensen geïnfecteerd zou worden. De concentratiewaarden in deze studie waren echter niet gebaseerd op levende micro-organismen, maar op het totaal DNA.

Effecten van mestverwerking

Aanvullend zijn in dit rapport de effecten van mestverwerkingstechnieken op de overleving van een groot aantal micro-organismen, waaronder pathogenen, onderzocht. Daarbij leidden een hogere temperatuur en een langere behandelingsduur vrijwel altijd tot meer afsterving (inactiviteit) van micro-organismen.

De volgende technieken werden onderzocht:

- Opslag van mest heeft een reducerend effect op de concentratie van de meeste onderzochte micro-organismen. Echter, onder gemiddelde Nederlandse omstandigheden (met mesttemperaturen van 10 tot 20 °C) is de inactiviteit beperkt en kan onbehandelde drijfmest nog altijd aanzienlijke concentraties micro-organismen bevatten;
- Alléén thermische behandeling (door verhitting of compostering) wordt primair toegepast om de concentraties van pathogenen in mest te verlagen, om zo te kunnen voldoen aan de exporteisen van de Europese Commissie.
In het algemeen wordt 55 °C als kritische temperatuur beschouwd, waarboven een effectieve inactiviteit van micro-organismen optreedt. Sporen van bijvoorbeeld *Coxiella burnetii* of *Cryptosporidium* spp. worden bij deze temperatuur doorgaans niet geïnactiveerd;
- Ten slotte is omgekeerde osmose effectief om micro-organismen te verwijderen, mits de installatie in goede staat wordt gehouden en beschadigingen aan het membraan worden voorkomen. Na toepassen van omgekeerde osmose blijven (nagenoeg) alle ziekteverwekkers in het concentraat achter.

Emissie uit mestverwerkers

Mestverwerking blijkt tot een sterke inactiviteit van micro-organismen te leiden. Emissie vanuit mestverwerkers naar het oppervlaktewater lijkt (RIVM Rapport 2017-0100 Pagina 39 van 55) onwaarschijnlijk, gegeven de grote mate van verwijdering door omgekeerde osmose. Wel is nog onduidelijk in hoeverre emissie kan optreden vanuit luchtwassers van mestverwerkers en of dit gevolgen heeft voor de gezondheid. Ook is onduidelijk in hoeverre dit zich verhoudt tot emissies van pathogenen vanaf bemeste akkers. Belangrijke verschillen die daarbij in ogenschouw genomen moeten worden, zijn de tijdschaal (mestverwerkers zijn het hele jaar actief) en de hoeveelheden mest.

Rapport 'Diergeneesmiddelen & hormonen in het milieu door de toediening van drijfmest' (Wageningen UR, juli 2018)

Als eerste is relevant te noemen dat voor wat betreft het milieucompartiment bodem en daarmee ook het grond- en oppervlaktewater in 2015 bijna driekwart (73%) van de mest op eigen land werd toegepast, een vijfde deel (20%) werd toegepast op andere landbouwbedrijven en ongeveer 7% werd afgezet naar bedrijven die mest verwerken (afzet buiten Nederland) of naar mestbewerkingsinstallaties.

Bij de mest die, zonder verdere be- of verwerking, wordt uitgereden op de landbouwgrond hoeft vanuit de meststoffenwetgeving alleen aandacht te worden besteed aan de maximumhoeveelheden (gebruiksruimte) stikstof, fosfaat en dierlijke mest.

In hoofdstuk 6 (conclusies) van voorgaand genoemde WUR rapport wordt gezegd dat voor de onderzochte stoffen er nog geen normen in het milieu zijn. Daarom zijn in dit onderzoek de concentraties vergeleken met een aantal Predicted No Effect Concentrations (oppervlaktewater) en signaleringswaarden (grondwater) of 'action limits' (bodem).

Als samenvattende conclusie wordt gesteld dat tot op heden weinig onderzoek is gedaan naar het voorkomen van diergeneesmiddelen bij mestverwerking en in de eindproducten. Afhankelijk van het proces en de afzet van de producten, komen diergeneesmiddelen al dan niet alsnog in het milieu terecht. Indien dit zo is, zou onderzocht moeten worden of de gebruikte processen verder geoptimaliseerd kunnen worden of aan te vullen zijn om een verdere afbraak van diergeneesmiddelen te bevorderen.

Kennisbericht Mest en mestbewerking (versie 2, 5 februari 2019)

In dit kennisbericht wordt ingegaan op mestbe- en verwerkingstechnieken (open en gesloten) en onder andere de mogelijke verspreiding van endotoxinen, zoönoseverwekkers, antibioticumresiduen, resistente bacteriën en andere schadelijke micro-organismen via de lucht en het oppervlaktewater.

Veruit de belangrijkste blootstellingsroute is via de lucht. Het gaat hierbij om micro-organismen die via de lucht in de leefomgeving van mensen komen doorlopen een bepaalde route: emissie (luchtgerelateerd), verspreiding (verdunding en inactiviteit), blootstellingsrisico's, overleven inademing, infectie, kans ziekte.

Zoönoseverwekkers en antibioticumresistentie

Mest bevat zoönoseverwekkers. Dat zijn bacteriën, virussen of parasieten die ziekteverwekkend (pathogeen) zijn en overdraagbaar zijn van dieren op mensen. Mest bevat ook bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica. Door blootstelling aan zoönoseverwekkers kan een infectie optreden. Die kan leiden tot ziekte. In recente jaren zijn bij omwonenden, GGD en overheden zorgen ontstaan over de risico's van blootstelling aan zoönoseverwekkers en resistente bacteriën. De Q-koortsepidemie in Nederland en de mogelijke gevolgen van het antibioticagebruik in de veehouderij hebben daarbij een rol gespeeld.

In paragraaf 4.2 (tabel 1) wordt allereerst ingegaan welke zoönoseverwekkers en resistente bacteriën er in mest kunnen voorkomen en de belangrijkste transmissieroutes. Een aantal genoemde micro-organismen hebben als belangrijkste transmissieroute het oppervlaktewater.

Vervolgens wordt in paragraaf 4.3 van dit kennisbericht ingegaan wat het effect is van mestbewerkings- en verwerkingstechnieken op deze zoönoseverwekkers en bacteriën, in paragraaf 4.4 wordt ingegaan hoe mensen kunnen worden blootgesteld en in paragraaf 4.5 wordt ingegaan welke kennishiaten er zijn.

Wat is het effect van mestbe- en verwerking op zoönoseverwekkers en bacteriën

Het doel van de meeste mestbe- en verwerkingsinstallaties is primair het concentreren van mineralen en/of be- en verwerken tot nieuwe meststoffen. Alleen bij hygiëniseren is reduceren van de concentraties micro-organismen het doel. Toch kunnen andere technieken de overleving van micro-organismen beïnvloeden. Een aantal mestbe- en verwerkingstechnieken hebben een reducerend effect op de overleving van zoönoseverwekkers. Andere technieken beïnvloeden deze overleving niet of nauwelijks. In sommige situaties (composteren) kunnen bepaalde micro-organismen (thermofiele bacteriën, schimmels) in mest juist beter gedijen. Het effect van combinaties van processtappen is onderzocht door Hoeksma et al. (2015).

Uit de resultaten komt naar voren dat bij mechanische scheiding de micro-organismen zich in de vaste fractie concentreren en dat het mineralenconcentraat uit omgekeerde osmose iets lagere concentraties aan micro-organismen bevat dan de drijfmest waaruit het geproduceerd wordt. Met uitzondering van de omgekeerde osmose hebben de door Hoeksma onderzochte technieken geen significant effect op de overleving van pathogenen. Hygiëniseren door middel van compostering of door verhitting resulteert in vrijwel steriele producten. Hierbij moet worden opgemerkt dat beide technieken slechts in twee monsters, afkomstig van één installatie, zijn onderzocht. Anderzijds moet geconstateerd worden dat bij compostering zich nieuwe ziektekiemen en schimmels kunnen ontwikkelen. Thermofiele bacteriën en bepaalde schimmels (*Aspergillus fumigatus*) gedijen juist onder deze omstandigheden. Het effluent na omgekeerde osmose is microbiologisch nagenoeg schoon. Lozing van dit product op het oppervlaktewater vormt daarom naar verwachting geen gezondheidsrisico, indien het osmosefilter goed onderhouden blijft.

Wanneer een luchtwasser wordt toegepast om de proceslucht te reinigen, is de hoeveelheid zoönoseverwekkers die in de buitenlucht komt afhankelijk van het rendement van de luchtwasser én van het aantal zoönoseverwekkers in de proceslucht. Dit laatste is over het algemeen niet bekend. Uitbraken van infectieziekten rond mestbe- en verwerkingsinstallaties zijn niet gerapporteerd.

In tabel 2 wordt ingegaan op de invloed van mestbe- en verwerkingstechnieken op de overleving en emissie van zoönoseverwekkers.

Overwegingen

Het gedeelte van de mestverwerkingsloods met de open procesonderdelen zeefbandpersen, flotatie-unit (DAF) en papierfilters is gecompartmenteerd en de vrijkomende lucht wordt afgezogen en gereinigd door een biobed. Het effect hiervan op het vrijkomen van zoönoseverwekkers is niet bekend.

Verder zijn in de mestverwerkingsloods aanwezig de gesloten procesonderdelen:

- Biothermisch drogen in een tweetal tunnels;
- Papierfilter;
- Omgekeerde osmose;
- Ionenuisselaar.

Omdat het hier gaat om gesloten processen, is er geen emissie van micro-organismen te verwachten.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de technieken welke zijn beoogd om toe te passen binnen de inrichting van Vreba en welke zijn genoemd in tabel 2:

Techniek*	Effect op overleving zoönoseverwekkers	Risico's op emissie van zoönoseverwekkers	Referenties
Compostering (aëroob)	<u>Effectief</u> . afhankelijk van het micro-organisme, de temperatuur, de duur van de vergisting en het vochtgehalte. Ook resten van antibiotica kunnen verwijderd worden.	<u>Beperkt</u> . Vanwege emissie-eisen wordt bij industriële installaties de uitgaande lucht chemisch gewassen. Het proces kan ook ongecontroleerd plaats vinden	(Hoeksma et al., 2015; Mohaibes et al., 2014; Pruden et al., 2013)
Membranaanfiltratie (osmose)	<u>Effectief</u> . Voor wat betreft het vloeibare permeaat. In het concentraat kunnen nog grote hoeveelheden micro-organismen aanwezig zijn.	<u>Geen</u> . De processen spelen zich af in een gesloten systeem.	(Hoeksma et al., 2015)

Scheiding (mechanisch)	<u>Niet effectief</u> . Deze techniek wordt vaak gebruikt als eerste processtap om drijfmest te scheiden in een dikke en dunne fractie. De overige technieken kunnen vervolgens toegepast worden voor zuivering.	De processen spelen zich meestal af in een gesloten systeem. Dat geldt niet voor zeefbandpersen. Hoewel mobiele scheiders gesloten zijn, produceren ze dikke mest die in de buitenlucht wordt opgeslagen en emissie kan opleveren.	(Hoeksma et al., 2015; Liu et al., 2016)
------------------------	--	--	--

* De benamingen van in deze tabel zijn afgeleid uit de wetenschappelijke literatuur. In deze literatuur zijn technieken soms anders ingedeeld dan in hoofdstuk 3. Benamingen in de tabel komen daarom niet (volledig) overeen met die in hoofdstuk 3.

Op welke manier kunnen mensen worden blootgesteld en mogelijk besmet?

De belangrijkste routes om blootgesteld te worden aan zoönoseverwekker bij mestbe- en verwerking zijn direct contact met mest, het inademen van micro-organismen in de lucht of blootstelling via oppervlaktewater (Huijbers et al., 2015). Daarnaast kunnen omwonenden mogelijk aan micro-organismen worden blootgesteld door emissie vanuit opgeslagen mest en tijdens mesttransport (via lucht, grond of oppervlaktewater).

Emissie uit opslagen mest, verlading en transport

Micro-organismen kunnen gedurende lange tijd in mest overleven; soms meer dan drie maanden (Nicholson et al., 2005). Overleving is afhankelijk van het soort micro-organisme, de temperatuur en de duur van de opslag. De afname van micro-organismen tijdens opslag van vaste mest is door spontane compostering bij lage temperatuur vergelijkbaar met vergisting of compostering.

Wel kunnen vergisting en compostering onder optimale omstandigheden tot hogere afnames leiden dan opslag. Bij opslag van vaste mest kan mogelijk emissie optreden naar de buitenlucht. Of micro-organismen ook daadwerkelijk in de lucht terecht komen, is afhankelijk van de openheid van de opslag en luchtstromen. Tijdens de Q-koortsepidemie in Nederland werden geitenhouders uit voorzorg verplicht hun mest af te dekken (Roest et al., 2011). Hoewel toen nog weinig bekend was over mogelijke emissie vanuit mest, werd later duidelijk dat de Q-koortsbacterie inderdaad aanwezig was in opgeslagen mest (Van den Brom et al., 2015). Echter, de (mogelijke) risico's hiervan voor de volksgezondheid zijn nog altijd niet helder. Ook heeft men niet kunnen vaststellen hoe mest als bron zich verhiel tot de stallen als bron. Bij het verwijderen van mest uit de stallen en de overslag van deze mest in containers of mestopslagplaatsen op het terrein van het bedrijf, bij de overslag van mest uit mestopslagplaatsen in vrachtwagens, kunnen endotoxinen en micro-organismen vrijkomen. Hier is nog geen onderzoek naar gedaan.

Overwegingen

De rundveedrijfmest wordt vanuit de mestkelders onder de stallen van Vredeweg 7 en 9 met gesloten leidingen gepompt naar een mengvat in het mestverwerkingsgebouw. De rundveedrijfmest van de stallen Vredeweg 5, 6 en 11 wordt vanuit de mestkelders opgezogen in een mesttransporttank en met een tractor overgebracht naar de mestkelders onder de stallen van de Vredeweg 7 en 9.

Omdat het transport van rundveedrijfmest plaatsvindt in een afgesloten tankwagen, is er geen emissie tijdens het transport te verwachten. Er kan hooguit een emissie plaatsvinden tijdens het laden en lossen van rundveedrijfmest.

De bunkers voor de tussenopslag van dikke fractie en de eindopslag van gehygiëniseerde mest bevinden zich in de mestverwerkingsloods. Het vullen en ledigen van de tunnels en bunkers en de verladersactiviteiten met dikke fractie worden uitgevoerd door een shovel in de mestverwerkingsloods. Vanuit de bunkers wordt de dikke fractie in een vrachtwagen met trailer geladen, waarna deze wordt

afgedekt en de kans op emissie van micro-organismen klein is. Verder is in de mestverwerkingsloods een wasplaats aanwezig voor de reiniging van de voertuigen.

Alle open ruimten in de mestverwerkingsloods worden op onderdruk gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd door een biobed. Het effect hiervan op het vrijkomen van endotoxinen en micro-organismen is niet bekend.

Blootstelling via besmet water

Recent Nederlands onderzoek laat zien dat resistente *E. coli* bacteriën voorkomen in het milieu rondom pluimveebedrijven (Blaak et al., 2015). Bijna 60% van de monsters genomen uit slootwater bevatte resistente *E. coli* bacteriën.

Modelleringen tonen aan dat één tot twee kilometer stroomafwaarts van pluimveebedrijven nog steeds ESBL-producerende bacteriën aanwezig kunnen zijn in het oppervlaktewater (Schijven et al., 2015). Deze concentraties maken blootstelling waarschijnlijk: de kans dat een zwemmer één of meerdere bacteriën inslikt werd geschat op ongeveer 15%. Echter, blootstelling betekent nog niet dat er daadwerkelijk infectie of ziekte optreedt.

Welke kennis ontbreekt op dit moment?

Niet voor alle emissieroutes die tot blootstelling van de mens kunnen leiden zijn voldoende gegevens bekend, representatieve meetgegevens voor Nederland ontbreken vaak. Daarnaast is niet duidelijk hoe de verschillende blootstellingsroutes zich tot elkaar verhouden. Verder is onvoldoende bekend over de rol van 'ophoping' in het milieu.

Zoönoseverwekkers kunnen meer dan een maand in de bodem overleven (Nicholson et al., 2005). Dat betekent bijvoorbeeld dat levende zoönoseverwekkers op een besmette akker lang na het uitrijden van de mest weer in de lucht terecht kunnen komen of kunnen uitspoelen naar het grond- of oppervlaktewater.

Als we de blootstelling aan zoönoseverwekkers door het uitrijden of verwerken van mest vergelijken met andere blootstellingsroutes is het voor een deel van de zoönoseverwekkers aannemelijk dat andere routes (direct contact met dieren, voedselconsumptie) een grotere bijdrage leveren dan blootstelling via lucht en oppervlaktewater. Wel blijkt uit het recent gepubliceerde VGO-onderzoek dat micro-organismen vanuit de stallen naar de buitenlucht werden uitgestoten. Daarmee is overigens niet aangetoond dat deze emissie leidt tot gezondheidsproblemen bij omwonenden.

Fijnstof en endotoxinen

Micro-organismen en endotoxinen vormen een deel van dit fijnstof (Seedorf et al., 1998). Vooral de deeltjesfractie afkomstig van mest is naar verwachting erg rijk aan micro-organismen en endotoxinen. Over de eventuele uitstoot van stofdeeltjes en endotoxinen uit mestinstallaties is nog maar heel weinig bekend. De stand van kennis over dit onderwerp is recent samengevat in een literatuurstudie (Winkel et al., 2014), waarvan hieronder de belangrijkste uitkomsten worden weergegeven.

Hoe groot zijn de emissies van fijnstof en endotoxinen uit mest?

Emissies uit mestopslag en -overslag

Bij mestopslag en mestoverslag kan uitstoot van stofdeeltjes en endotoxinen optreden als de mest voldoende droog is. Kleine deeltjes of druppeltjes worden in de lucht opgenomen en door wind of mechanische kracht meegevoerd naar de omgeving.

Wanneer opslagen geventileerd worden of voldoende open zijn, is emissie naar de omgeving mogelijk. Opslagen voor drijfmest moeten voorzien zijn van een afdekking om ammoniakemissie te voorkomen. Daardoor zijn emissies van fijnstof en endotoxinen tijdens de opslag van deze producten waarschijnlijk verwaarloosbaar. Uitstoot kan optreden bij open opslagen voor vaste mest of voor dikke fracties verkregen uit mestscheiding. Er zijn geen studies bekend waarin emissies van stofdeeltjes of endotoxinen uit mestopslagen zijn vastgesteld.

Activiteiten als het storten van mest in de opslag of het laden van mest vanuit de opslag zijn voorbeelden van mechanische krachten die tot emissies kunnen leiden.

Overwegingen

Voor wat betreft de bij Vreba aanwezige mestopslag en –overslag ‘zoönoseverwekkers en antibioticumresistentie’. Door deze maatregelen kan de emissie van stofdeeltjes of endotoxinen als nihil worden verondersteld.

Emissies uit mestbehandelingsinstallaties

Enkele jaren geleden zijn eerste ervaringen opgedaan met emissiemetingen aan mestbehandelingsinstallaties (Mosquera et al., 2010) op basis van een beknopt meetprotocol (Hoeksma and Mosquera, 2008). De Buisonjé et al. (2013) verrichtten recent een deskstudie naar gas- en deeltjesvormige emissies die een rol kunnen spelen bij verschillende mestbehandelingsinstallaties. Uit deze inventarisatie komt naar voren dat relevante emissies van fijnstof (en daarin aanwezige endotoxinen) vooral verwacht mogen worden bij twee mestbehandelingsprocessen: composteren en drogen/indikken. Deze twee methoden worden hieronder apart besproken. Bij processen in geheel gesloten systemen zijn emissies onwaarschijnlijk.

Overwegingen

Het gedeelte van de mestverwerkingsloods met de open procesonderdelen zeefbandpersen, flotatie-unit (DAF) en papierfilters is gecompartmenteerd en de vrijkomende lucht wordt afgezogen en gereinigd door een biobed. Het effect hiervan op het vrijkomen van fijn stof en endotoxinen is niet bekend.

Verder zijn in de mestverwerkingsloods aanwezig de gesloten procesonderdelen:

- Biothermisch drogen in een tweetal tunnels;
- Papierfilter;
- Omgekeerde osmose;
- Ionenuisselaar.

Omdat het hier gaat om gesloten processen, is er geen emissie van micro-organismen te verwachten.

Hieronder wordt alleen ingegaan op in tabel 3 genoemde technieken welke bij Vreba worden toegepast en de daarmee samenhangende emissies van het effect van fijnstof (en daarin aanwezige endotoxinen).

Techniek	Omschrijving	Inschatting emissies van stofdeeltjes/druppeltjes
Scheiding	Het scheiden van drijfmest of digestaat in een dikke en dunne fractie d.m.v. zeefschermen/zeefbanden, trommelfilters, vijzelpersen, centrifuges, etcetera.	Geen – Processen spelen zich doorgaans af in een gesloten systeem

Omgekeerde osmose	De productie van een mineralenconcentraat (en een permeaat) uit de dunne fractie van drijfmest of digestaat (verkregen na scheiding) m.b.v. het persen door een semipermeabel membraan dat waterdoorlaat en opgeloste zouten tegenhoudt.	Geen – Processen spelen zich doorgaans af in een gesloten systeem
Compostering	Het in aanwezigheid van zuurstof afbreken van een stapelbaar uitgangsprduct tot humus door micro-organismen; variërend van extensief tot intensief (actief omwerken en/of beluchten)	Aanwezig – Ten gevolge van het beluchten/omwerken en het ventileren van de ruimte

Welke kennis ontbreekt op dit moment?

Rondom de emissies van fijnstof en endotoxinen uit mestbehandelingsinstallaties is weinig informatie beschikbaar. Ook van mest op- en overslag zijn geen metingen beschikbaar voor in Nederland gangbare situaties. Het verkrijgen van informatie over emissies uit mestbehandelingsinstallaties stuit op meet-technische moeilijkheden, zoals het accuraat bepalen van de hoeveelheid lucht die installaties uitstoten. Op basis van de momenteel beschikbare kennis lijken emissies van fijnstof en endotoxinen mogelijk bij het composteren en bij drogen/indikken.

Voor het kunnen vaststellen van emissies uit deze processen is een verdere ontwikkeling van meetmethoden vereist. Welke gezondheidseffecten eventuele emissies kunnen hebben voor omwonenden is met de huidige stand van kennis niet vast te stellen.

Feitelijke emissie reductie

In paragraaf 7.2 van het Kennisbericht wordt ingegaan dat een feitelijke emissiereductie kan worden bereikt door de volgende maatregelen. Deze zijn soms wettelijk verplicht, maar kunnen ook door de ondernemer als extra maatregelen worden toegepast:

1. Mestbewerkingsprocessen in een afgesloten ruimte laten plaatsvinden, bij onderdruk;
2. Opslag van producten binnen te laten plaatsvinden en als dat niet kan, zorgen voor zorgvuldige afdekking om verwaaiing en uitspoeling tot een minimum te beperken;
3. Bij overslag van mest of mestproducten kunnen hoge emissies optreden. Een specifieke weldoordachte aanpak kan deze emissies sterk reduceren;
4. Indien mogelijk een effluent met omgekeerde osmose behandelen, zodat het water zo schoon mogelijk wordt geloosd.

Aan alle genoemde maatregelen wordt bij Vreba voldaan. Volgens de bij de aanvullende gegevens van 7 november 2022 en 1 september 2023 in bijlage 5 toegevoegde milieutekeningen is achter rundveestall E aanwezig een mestplaat voor de opslag van dikke fractie met een opslagcapaciteit van 400 m³. Deze dikke fractie wordt afgedekt, waardoor de emissies minder zijn.

Rapport 'effect van mestverwerking op verspreiding van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica via mest (Wageningen UR, mei 2021)

Samenvatting

Dit rapport presenteert de resultaten van metingen die zijn uitgevoerd bij verschillende typen mestverwerkingsinstallaties, te weten biologische behandeling, compostering, drogen, indampen, biomembraanfiltratie, omgekeerde osmose en vergisting.

Het doel was de effecten in kaart te brengen van deze manieren van mestverwerking op het voorkomen van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica residuen in de processtromen (tussen- en eindproducten) en aan te geven welke mestverwerkingsmethoden een bijdrage kunnen leveren aan beperking van de introductie en verspreiding van pathogenen, resistente bacteriën en antibiotica residuen in het milieu.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de technieken waar metingen aan zijn uitgevoerd en welke zijn beoogd om toe te passen binnen de inrichting van Vreba:

Techniek	Mestsoort		processtromen	
Compostering	rundveemest	Dikke fractie	Gecomposteerde mest	

De metingen omvatten de in mest voorkomende bacteriën E. coli, antibioticaresistente ESBL- E. coli, Salmonella, Campylobacter en het totaal kiemgetal. Daarnaast werden 11 antibiotica, behorend tot de groepen tetracyclines, sulfonamiden, chinolonen, macroliden, lincosamides, fenicolen en trimethoprim en die normaal in dierlijke mest kunnen worden aangetroffen, gemeten.

De meetresultaten laten zien dat de concentraties van bacteriën (het totaal kiemgetal) verschillen per mestsoort. De hoogste concentraties zijn gemeten in pluimveemest en kalvergiervier en lagere concentraties in varkens- en rundveemest. De hoogste gehalten aan antibiotica zijn gemeten in kalvergiervier en varkensmest. Dit was te verwachten gezien de mate van gebruik van middelen in de verschillende diersectoren en de persistentie van de stoffen.

De kwantitatieve bepalingen van de micro-organismen hebben geresulteerd in een aantal meetwaarden onder de aantoonbaarheidsgrens als gevolg van de relatieve ongevoeligheid van de in dit onderzoek toegepaste analysemethode. Een duidelijk beeld van het effect van mestverwerking op E. coli en ESBL- E. coli kon daardoor niet worden gekregen. Echter, op basis van het totaal kiemgetal en de aan- of afwezigheid van pathogene bacteriën kan het effect van de behandelmethode onderling worden vergeleken.

Het aantal waarnemingen in dit onderzoek was te beperkt om harde conclusies te kunnen trekken. Toch hebben de metingen waardevolle indicaties opgeleverd over welke mestverwerkingstechnieken een bijdrage kunnen leveren aan het beperken van introductie en verspreiding van pathogenen en resistente bacteriën in het milieu via dierlijke mest. De resultaten wijzen erop dat membraanbioreactoren in combinatie met ultrafiltratie en omgekeerde osmose een sterk reducerend effect op micro-organismen hebben, d.w.z. in de effluënten van deze technieken worden geen micro-organismen meer aangetroffen. Uit eerdere studies is evenwel gebleken dat in de tussenproducten, zoals dikke fractie, effluent MBR en OO-concentraat, wel micro-organismen aanwezig kunnen zijn. Verhitting, tot temperatuur waarbij pasteurisatie plaatsvindt, van deze producten voordat ze als meststoffen worden toegepast kan verspreiding van pathogenen en resistentie in het milieu voorkomen.

Scheiding, mechanisch of d.m.v. bezinking, is een effectieve methode om antibiotica uit vloeibare mest te verwijderen. Omdat veel antibiotica aan vaste deeltjes adsorberen komen ze na scheiding van de mest grotendeels in de dikke fractie of het slib terecht. Dunne fracties en effluënten tonen aanzienlijk lagere gehalten aan antibiotica dan slib en dikke fracties.

Het beperkte aantal meetgegevens lijkt erop te wijzen dat tijdens compostering van dikke fracties van rundvee- en varkensmest afbraak van antibiotica kan plaatsvinden, evenals tijdens verwerkingsprocessen met biologische behandeling en omgekeerde osmose. Omgekeerde osmose zorgt voor volledige verwijdering van stoffen uit de dunne fractie van varkensmest en resulteert in een antibioticavrij effluent.

Compostering

De compostering van de dikke fractie van rundveemest vond plaats in een horizontale roterende composteertrommel. Deze trommel werd semi-continue gevoed, waarbij elk uur vers materiaal werd ingevoerd. De verblijftijd van het materiaal in de trommel bedroeg ongeveer 2 dagen.

Resultaten en conclusie

Micro-organismen

Tabel 2 toont de resultaten van de metingen van micro-organismen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties. Van E. coli, ESBL E. coli en het totaal kiemgetal zijn de concentraties (CFU/gram) weergegeven. Van Salmonella en Campylobacter is aangegeven of ze wel of niet zijn aangetoond. De resultaten laten zien dat de concentraties van bacteriën in de ruwe mest verschillen per mestsoort. De hoogste concentraties zijn gemeten in pluimveemest en kalvergiervorm en lagere concentraties in varkens- en rundveemest, wat overeenkomt met metingen in eerder onderzoek van o.a. Schmitt et al. (2019)

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de resultaten van de metingen van micro-organismen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties voor zover deze technieken zijn beoogd om toe te passen binnen de inrichting van Vreba:

Techniek	Processtroom	Totaal kiemgetal (CFU/gram)	E. coli (CFU/gram)	ESBL E. coli (CFU/gram)	Salmonella	Campylobacter
Compostering	Dikke fractie rundveemest	10 ⁶	<10 ³	Niet aangetoond	Niet aangetoond	Niet aangetoond
	Gecomposteerde mest	10 ⁸	10 ⁵	Niet aangetoond	Niet aangetoond	Niet aangetoond

In de dikke fractie van rundveemest zijn vóór compostering geen individuele bacteriën aangetoond, maar na compostering is E. coli in een aanzienlijke concentratie (log 5) aangetroffen. Het totaal kiemgetal van dikke fractie van rundveemest en varkensmest is na compostering met log 2 toegenomen. Deze resultaten wijzen op bacteriegroei tijdens het composteringsproces.

Uit het beperkte aantal waarnemingen kunnen geen harde conclusies worden getrokken maar deze verkennende studie heeft wel waardevolle indicaties opgeleverd over welke mestverwerkingstechnieken een bijdrage kunnen leveren aan het beperken van introductie en verspreiding van pathogenen en resistente bacteriën in het milieu via dierlijke mest. Uit de metingen komt een gevarieerd beeld naar voren wat betreft het effect van biologische behandeling en vergisting. Compostering resulteert in een toename van het aantal (aerobe) bacteriën. Drogen en indampen lijken weinig effect te hebben. De waarnemingen wijzen erop dat membraanbioreactoren in combinatie met ultrafiltratie en omgekeerde osmose een sterk reducerend effect op micro-organismen hebben en dus verspreiding van pathogenen en resistentie in het milieu kunnen beperken.

Antibiotica

Tabel 3 toont de resultaten van de metingen van antibiotica residuen in de processtromen van de verschillende mestverwerkingsinstallaties.

In de onderstaande tabel zijn alleen opgesomd de kwantitatieve analyse van antibiotica in de processtromen van verschillende mestverwerkingstechnieken (in µg/kg), meetwaarden zijn vetgedrukt boven detectiegrens, voor zover deze technieken zijn beoogd om toe te passen binnen de inrichting van Vreba:

techniek	processtroom	Oxytetracycline	Doxycycline	Sulfadiazine	Suladimidine	Trimethoprim	Ciprofloxacin	Enrofloxacin	Flumequine	Lincomycine	Tilmicosine	Florfenicol
Compostering	Invoer dikke fractie rundveemest	50	<25	<15	<2	<2	<10	<25	<10	<2	<10	<2
	afvoer	<40	<50	<15	<2	<3	NTB	NTB	<10	<3	<60	<2

NTB = Niet Te Bepalen

Ten opzichte van de andere betrokken mestsoorten is in kalvergier een grotere verscheidenheid aan antibiotica aangetroffen. In onbewerkte kalvergier werden tetracyclines, sulfonamiden, chinolonen en macroliden gemeten. In varkens- en rundveemest waren dit vooral tetracyclines en sulfonamiden, in pluimveemest uitsluitend doxycycline. Lincosamides en trimethoprim zijn niet aangetoond. De hoogste gehalten antibiotica zijn gemeten in kalvergier en varkensmest.

Dit beeld was te verwachten gezien het gebruik van middelen in de verschillende diersectoren, het residu (wat tot 70% kan bedragen) dat via uitscheiding in de mest terecht komt en de persistentie van de stoffen in de mestkelder (Lahr et al., 2019). Veel antibiotica, met name tetracyclines, flumequine (een chinolon) en tilmicosin (een macrolide), adsorberen aan vaste deeltjes waardoor ze na scheiding van de mest grotendeels in de dikke fractie terechtkomen. Dunne fracties en effluenten tonen aanzienlijk lagere gehalten aan antibiotica dan slib en dikke fracties. Scheiding is dus een effectieve techniek voor het verwijderen van antibiotica uit vloeibare mest.

Concluderend kan worden gesteld dat mestscheiding een effectieve manier is om antibiotica, die aan vaste deeltjes adsorberen zoals tetracyclines, chinolonen en macroliden, uit vloeibare mest te verwijderen en in de vaste fractie te concentreren. Omgekeerde osmose is een effectieve techniek voor het verkrijgen van een antibioticavrij effluent.

Overwegingen

Gelet op bovenstaande overwegingen blijkt uit de jurisprudentie dat op basis van 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten' niet aannemelijk is dat als gevolg van het in werking zijn van de mestbe- en verwerking zodanig nadelige voor de volksgezondheid kan opleveren, dat om die reden sprake is van belangrijke nadelige milieugevolgen.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Milieuvorschriften

6.1 ALGEMEEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.3 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.4 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

Instructies

- 1.5 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

- 1.6 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

- 1.7 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.8 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

Registratie

- 1.9 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.10 De documenten genoemd in het vorige voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.11 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.12 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.13 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

6.2 VEEHOUDERIJ

6.2.1 Algemeen

- 1.14 Binnen de inrichting van Vreba mogen op de locaties Vredeweg 5, Vredeweg 6/7 en 9 en Vredeweg 11 aanwezig zijn de in paragraaf 2.2.2 van de considerans genoemde soorten, aantallen dieren en stallen met huisvestingssystemen.

6.2.2 Registratie

- 1.15 Het aantal aanwezige dieren per diersoort wordt ten minste een keer per maand geregistreerd, waarbij de perioden tussen de registraties van een vergelijkbare tijdsduur zijn. De registraties zijn binnen de inrichting aanwezig en worden gedurende tien jaren bewaard.

6.2.3 Opslag vaste mest

- 1.16 Voor de opslag van vaste mest wordt een mestplaat met drie wanden gebruikt.
- 1.17 De mesthoop met vaste mest moet worden afgedekt met een UV-stabiel kunststof afdekking.

6.3 MESTVERWERKING

6.3.1 Luchthuishouding

- 1.18 De van de gecompartmenteerde ruimte van de voorscheiding (combinatie zeefbandpers en DAF-unit) en de composteringstunnels afgezogen verontreinigde lucht met een debiet van 60.000 Nm³/uur moet worden gereinigd door een biobed en worden uitgestoten op een hoogte van 1,5 m-mv (X-coördinaat 187.023 en Y-coördinaat 395.474).
- 1.19 De gebouwen waarin het laden en lossen en de mestverwerking plaatsvindt moeten op onderdruk worden gehouden en deze afgezogen lucht is de ingaande lucht van de composteertunnels.

6.3.2 Biobed

6.3.2.1 Algemeen

- 1.20 Bij het uitvallen of niet goed functioneren van een luchtreinigingsinstallatie moeten de processen waarvan de afgassen in de betreffende installatie worden geleid automatisch worden gestopt. Van de bedrijfsvoering van de luchtreinigingsinstallatie dient een registratie te worden bijgehouden, waarin minimaal moet zijn vermeld:
- De gegevens waaruit de goede werking van de luchtreinigingsinstallatie blijkt;
 - Datum en omschrijving van uitgevoerd onderhoud aan de luchtreinigingsinstallatie;
 - Storingen met vermelding van de datum, duur, plaats, oorzaak, gemeten of berekende emissie, meteorologische omstandigheden en de getroffen dan wel te treffen maatregelen.
- Vergunninghouder is verplicht het register minimaal 3 jaar te bewaren.
- 1.21 Een luchtreinigingsinstallatie moet in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek gecontroleerd worden en zo vaak als voor de goede werking nodig is, worden schoongemaakt en vervangen. Deze werkzaamheden en de gewenste frequentie moeten zijn vastgelegd in een protocol. In dit protocol moet ook zijn vastgelegd op basis van welke criteria is vastgelegd de benodigde frequentie van deze werkzaamheden.
- 1.22 Binnen 4 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet voor de goede werking van de aanwezige luchtreinigingsinstallatie worden uitgewerkt de randvoorwaarden waaraan moet worden voldaan en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6.3.2.2 Normering

- 1.23 De ammoniakconcentratie in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³ (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.24 De waterstofsulfideconcentratie in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 3 mg/Nm³ (concentratie als halfuurgemiddelde en betrokken op droog afgas onder standaard condities 101,3 kPa en 273 K).
- 1.25 De geurvracht in de afgassen van het biobed mag niet meer bedragen dan 10574,7 oue/s (20 °C, vochtig).

6.3.2.3 Metingen

- 1.26 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet ter controle van de onder paragraaf 6.3.2.2 opgelegde emissie-eisen een meetplan worden opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.27 Het bevoegd gezag moet tijdig in kennis worden gesteld om bij de metingen aanwezig te kunnen zijn.
- 1.28 De metingen moeten onder representatieve omstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 1.29 De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van de metingen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.30 Meetpunten moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 1.31 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.
- 1.32 Indien het bevoegd gezag controlemetingen ten aanzien van de emissies wenst uit te voeren moet in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6.4 MELKBEWERKING

6.4.1 Luchthuishouding

- 1.33 De afgezogen lucht van de melkbewerking met een debiet van 10.832 Nm³/uur moet worden uitgestoten met een schoorsteen op een hoogte van 12,0 m-mv (X-coördinaat 187.112 en Y-coördinaat 395.780).

6.4.2 Normering

- 1.34 De geurvracht in de afgassen mag niet meer bedragen dan 160,5 oue/s (20 °C, vochtig).

6.4.3 Metingen

- 1.35 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet ter controle van de onder paragraaf 6.4.2 opgelegde emissie-eisen een meetplan worden opgesteld en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.36 Het bevoegd gezag moet tijdig in kennis worden gesteld om bij de metingen aanwezig te kunnen zijn.
- 1.37 De metingen moeten onder representatieve omstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 1.38 De resultaten van de uitgevoerde metingen moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van de metingen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 1.39 Meetpunten moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN-EN 15259.
- 1.40 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.
- 1.41 Indien het bevoegd gezag controlemetingen ten aanzien van de emissies wenst uit te voeren moet in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6.5 OPSLAAN

6.5.1 Algemeen

- 1.42 Binnen de inrichting mag niet meer aan (milieu)gevaarlijke stoffen worden opgeslagen dan opgenomen in de paragrafen 4.3.5.1 en 4.3.5.4 van de considerans.

6.5.2 Laskar

- 1.43 De op een (las)kar geplaatste gasflessen mogen zich na werktijd alleen bevinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

6.5.3 Opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen

- 1.44 De in pandige opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in een opslagvoorziening moet voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van PGS 15 (versie 1.0, augustus 2021):
- paragraaf 3.1;
 - paragraaf 3.2 t/m 3.4 (indien van toepassing);
 - paragraaf 3.7 (indien van toepassing);
 - paragraaf 3.9, 3.11 t/m 3.19 (indien van toepassing).

6.5.4 Opslag van zuur, loog en AdBlue in een IBC

1.45 De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in een IBC moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften van de PGS 31 (versie 1.0, augustus 2021):

- Paragraaf 4.1 (indien van toepassing);
- Paragraaf 4.2;
- Paragraaf 4.4.

6.5.5 Opslag van zuur en loog in een tank

1.46 De opslag van gevaarlijke vloeistoffen in een bovengrondse tankinstallatie moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften van de PGS 31 (versie 1.0, augustus 2021):

- Paragraaf 2.2 (indien van toepassing);
- Paragraaf 3.1;
- Paragraaf 3.2 (indien van toepassing);
- Paragraaf 4.1;
- Paragraaf 4.2 (indien van toepassing);
- Paragraaf 4.4;
- Paragraaf 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7 (indien van toepassing);
- Paragraaf 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.7 en 6.8 (indien van toepassing).

6.5.6 Opslag van propaan

1.47 Met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen worden ten opzichte van buiten de inrichting gelegen kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten, de in tabel 3.28 opgenomen afstanden in acht genomen, waarbij de afstanden gelden van het vulpunt en de opslagtank, gerekend vanaf de aansluitpunten van de leidingen alsmede het bovengrondse deel van de leidingen en de pomp bij de opslagtank:

Tabel 3.28 veiligheidsafstanden

	Bevoorrading tot en met 5 keer per jaar	Bevoorrading meer dan 5 keer per jaar
Opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter	10 meter	20 meter
Opslagtank met propaan groter dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter	15 meter	25 meter

1.48 Een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen is gelegen op ten minste de helft van de afstanden, genoemd in tabel 3.28, indien het objecten betreft waar ook een opslagtank met propaan of propeen aanwezig is.

1.49 In afwijking van voorschrift 1.47 worden met betrekking tot de opstelplaats van een opslagtank met propaan, het vulpunt van een opslagtank met propaan en de opstelplaats van de tankwagen ten opzichte van gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, dan wel gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, de volgende afstanden in acht genomen:

- a. bij een opslagtank met propaan tot en met 5 kubieke meter: 25 meter;

- b. bij een opslagtank met propaan van meer dan 5 kubieke meter tot en met 13 kubieke meter: 50 meter.
- 1.50 Onverminderd de voorschriften 1.47 t/m 1.49 voldoet een opslagtank met propaan alsmede de bijbehorende leidingen en appendages ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan, aan de bij ministeriële regeling te stellen eisen.
- 1.51 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan is een opslagtank met propaan die op een bouwplaats is opgesteld en is geïnstalleerd ten behoeve van bouwactiviteiten, voorzover van toepassing, in overstemming met het Warenwetbesluit drukapparatuur en voldoet de opslagtank met propaan voorts aan hoofdstuk 7 van PGS 19.
- 1.52 Een opslagtank met propaan die anders dan op een bouwplaats is opgesteld of anders dan ten behoeve van bouwactiviteiten is geïnstalleerd, is, voor zover van toepassing, in overeenstemming met het Warenwetbesluit drukapparatuur en voldoet voorts aan de hoofdstukken 2 en 4, met uitzondering van de paragrafen 4.3 en 4.4, en aan de hoofdstukken 5 en 6 van PGS 19, met dien verstande dat een brandmuur niet is toegestaan.
- 1.53 Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen dat in afwijking van het tweede lid een brandmuur is toegestaan indien redelijkerwijs niet kan worden voldaan aan de interne veiligheidsafstanden uit de PGS 19. De brandmuur voldoet aan de paragrafen 4.2.4 tot en met 4.2.7 en de voorschriften 4.8.5, 4.8.7 van de PGS 19.
- 1.54 In afwijking van voorschrift 1.50 en 1.51 is voor een opslagtank met propaan die is geïnstalleerd voor 1 januari 2016 de interne veiligheidsafstand die gold tot die datum van toepassing indien die afstand kleiner is dan de afstand die volgt uit de PGS 19.
- 1.55 In afwijking van voorschrift 1.50 en 1.51 mag de afstand worden verkleind tot 3 meter voor opslagtanks die zijn geïnstalleerd voor (de datum van inwerkingtreding van deze wijzigingsregeling) als er een brandmuur is geplaatst overeenkomstig CPR 11-2 voorschrift 8.1.5 of als voor die datum met een berekening is aangetoond dat de warmtestraling op de opslagtank ten hoogste 10 kW per vierkante meter bedraagt.
- 1.56 Een opslagtank met propaan met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen wordt gekeurd, herkeurd en onderhouden overeenkomstig NEN-EN 12817 en NPR 2578.
- 1.57 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen als bedoeld in voorschrift 1.56 zijn binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig of op een door het bevoegd gezag te stellen termijn beschikbaar gesteld, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Deze verklaringen zijn, evenals alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie en rapportages van uitgevoerd onderhoud en werkzaamheden, opgenomen of samengevat in een installatieboek.

6.5.7 Afleveren van AdBlue

- 1.58 Het afleveren van AdBlue moet voldoen aan de voorschriften in paragraaf 7.4.5 van de richtlijn PGS 30 (versie 1.0, augustus 2021).

6.5.8 Verladen van mineralenconcentraat

- 1.59 De tankwagen moet worden geplaatst op een hiervoor aangewezen en verharde laadplaats. Om weggrijden te voorkomen tijdens het verladen neemt de transporteur dusdanige maatregelen dat de tankwagen zich niet kan verplaatsen.
- 1.60 De door de transporteur gebruikte laadslag, koppelingen en pakkingen moeten in goede staat zijn en geschikt zijn om het mineralenconcentraat goed en veilig te kunnen verladen.
- 1.61 Alle aansluitingen op de laadplaats zijn duidelijk gemarkeerd.
- 1.62 Het verladen wordt gestart volgens de geldende voorschriften.
- 1.63 Het vloeistofniveau in de tankwagen wordt tijdens het vullen bewaakt teneinde de maximale vullingsgraad niet te overschrijden.
- 1.64 Zelfbelading van de transporteur vindt alleen plaats indien de te volgen werkwijze is vastgelegd in een werkprocedure. De transporteur is bekend met deze werkprocedure en volgt deze. Daarnaast moet de installatie zodanig zijn beveiligd dat een verlading alleen kan beginnen indien alle handelingen zijn verricht om een veilige verlading mogelijk te maken.
- 1.65 Bij het loskoppelen wordt de volgende procedure doorlopen:
- Afsluiter opslagtank dichtzetten;
 - Slang leeg en drukloos maken;
 - Afsluiter ontvangende tankwagen dichtzetten;
 - Slang afkoppelen en vervolgens afsluitende doppen aanbrengen;
 - Eventuele mangaten en kleppen sluiten.
- 1.66 Indien tijdens het verladen een lekkage wordt geconstateerd, moet het verladen direct worden beëindigd.

6.5.9 Aftap- en bemonsteringspunten

- 1.67 Onder aftap- en bemonsteringspunten dienen lekbakken of andere voorzieningen aanwezig te zijn, zodanig dat gelekte of gemorste vloeistoffen worden opgevangen en bodemverontreiniging wordt voorkomen.

6.6 AFVALSTOFFEN

6.6.1 Afvalpreventie

- 1.68 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- a. de processen binnen het bedrijf;
 - b. de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
 - c. de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
 - d. een kostenberekening;
 - e. een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
 - f. de wijze van meten en registreren;
 - g. preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
 - h. mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
 - i. een overzicht met aanvullende maatregelen;
 - j. haalbaarheidsanalyses;
 - k. doelstellingen en planning.
- 1.69 Binnen 2 maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.

6.6.2 Afvalscheiding

- 1.70 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - Papier en karton;
 - Kunststof;
 - Gemengd bedrijfsafval.

6.7 BODEM

6.7.1 Nulsituatie bodemonderzoek

- 1.71 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de mestbe- en verwerkingsinstallatie, wasplaats en opslag milieugevaarlijke (afval)stoffen als referentiesituatie moet uiterlijk binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit zijn ingediend bij het bevoegd gezag (nulsituatie). Het onderzoek moet betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

- 1.72 Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

6.8 GELUID EN TRILLINGEN

6.8.1 Algemeen

- 1.73 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 1.74 Binnen 4 maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapport) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan de geluidsvoorschriften in paragraaf 6.8.2 t/m 6.8.5 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk worden gerapporteerd.
- 1.75 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in het vorige voorschrift bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

6.8.2 Incidentele bedrijfssituatie

- 1.76 De aanvoer van kuilvoer mag per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden in de dag- en avondperiode.
- 1.77 Het kiepen en verdelen van kuilvoer in de sleufsilo's mogen per jaar maximaal 12 keer plaatsvinden in de dagperiode (maximaal 10 uur per dag) en in de avondperiode.
- 1.78 Van de activiteit(en) genoemd in voorschrift 1.76 en 1.77 moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt vermeld:
- de datum waarop de activiteit(en) heeft/hebben plaatsgevonden;
 - de begin- en eindtijd van deze activiteit(en);
 - eventuele bijzonderheden m.b.t. de geluidbelasting gedurende deze activiteit(en) zoals bijv. het in of buiten gebruik zijn van (andere) grote geluidsbronnen.

6.8.3 RBS langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$

- 1.79 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,T,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Controlepunten (a)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
05 Oost 1	43	30	28
06 Oost 2	46	38	36
07 Oost 3	46	37	35
08 Oost 4	45	36	33
09 Oost 5	48	30	26
10 Oost 6	46	34	29
11 Oost 7	42	28	25
12 West 1	44	36	34
13 West 2	45	37	35
14 West 3	45	35	34
15 West 4	43	33	29
16 West 5	39	28	24

- De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 8 van dit besluit.
- Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

6.8.4 IBS langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$

- 1.80 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ in de incidentele bedrijfssituatie (IBS) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten (a)	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
05 Oost 1	44	34	--
06 Oost 2	46	41	--
07 Oost 3	46	41	--
08 Oost 4	46	42	--
09 Oost 5	48	37	--
10 Oost 6	50	48	--
11 Oost 7	43	43	--
12 West 1	45	38	--
13 West 2	46	41	--
14 West 3	45	40	--
15 West 4	47	46	--
16 West 5	42	40	--

- De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 8 van dit besluit.

- b. Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

6.8.5 RBS maximale geluidsniveau L_{Amax}

- 1.81 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten (a)	Maximale geluidsniveau (L_{Amax} in dB(A))		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
05 Oost 1	32	50	50
06 Oost 2	62	44	38
07 Oost 3	55	50	41
08 Oost 4	62	55	50
09 Oost 5	65	61	48
10 Oost 6	64	64	40
11 Oost 7	63	50	50
12 West 1	50	34	34
13 West 2	56	39	37
14 West 3	52	49	32
15 West 4	54	48	34
16 West 5	50	43	29

- a. De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 8 van dit besluit.
b. Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

6.8.6 IBS maximale geluidsniveau L_{Amax}

- 1.82 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} in de incidentele bedrijfssituatie (IBS) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunten (a)	Maximale geluidsniveau (L_{Amax} in dB(A))		
	Dag (b)	Avond (b)	Nacht (b)
	07.00 – 19.00 uur	19.00 – 23.00 uur	23.00 uur – 07.00 uur
05 Oost 1	32	50	--
06 Oost 2	62	44	--
07 Oost 3	55	50	--
08 Oost 4	62	55	--
09 Oost 5	65	61	--
10 Oost 6	64	64	--
11 Oost 7	63	50	--
12 West 1	50	34	--

13 West 2	56	39	--
14 West 3	52	49	--
15 West 4	54	48	--
16 West 5	50	43	--

- a. De ligging van de controlepunten is opgenomen in hoofdstuk 8 van dit besluit.
- b. Bij de controlepunten geldt een beoordelingshoogte van 5 meter maaiveld (excl. gevelreflectie).

6.9 AFVALWATER

Algemeen

- 1.83 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
 - a. de doelmatige werking van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur of bij een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur niet wordt belemmerd;
 - b. de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd;
 - c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.
- 1.84 Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:
 - a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
 - b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2008);
 - c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een ander analyse of -methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie, of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

Controle

- 1.85 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

6.10 VEILIGHEID

- 1.86 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich op een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie
- 1.87 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden

kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

- 1.88 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting en opslagvoorzieningen zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 1.89 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - goed bereikbaar zijn;
 - als zodanig herkenbaar zijn.
- 1.90 het terrein en wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

7 Bouwvoorschriften (brandveiligheid)

7.1 Uitgestelde indieningsvereisten

De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na schriftelijke goedkeuring door bevoegd gezag kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:

- Uit de documentatie van de Hardeman sandwichpanelen kan niet afgeleid welke voorwaarden (bijvoorbeeld maximale afmetingen, bevestigingswijze) van toepassing zijn om de vereiste brandwerendheid te realiseren. Daartoe dient een testrapport van deze panelen aangeleverd te worden;
- Aangeven op welke locaties de brandwerende scheidingsconstructies toegepast worden aan de hand van een overzichtstekening;
- Op basis van de aangeleverde informatie kan niet vastgesteld worden of het aannemelijk is dat de vereiste brandwerendheid gerealiseerd wordt binnen de toepassingsvoorwaarden:
- Vulcasteel 100 mm sandwichpanelen: maximale hoogte: 3,0 m, gemonteerd in beton;
- AluTeq Eribel brandwerend raam: maximale hoogte: 4,3 m; gemonteerd in metselwerk of (cellen)beton;
- Aantonen dat aan vornoemde toepassingsvoorwaarden voldaan wordt en indien dit niet het geval is een andere oplossing in te dienen.

7.2 Voorschriften

De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na schriftelijke goedkeuring door bevoegd gezag kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:

- 1.91 De locatie en uitvoering van de geboorde put (bluswatervoorziening), de (semi) verharde weg en de opstelplaats dienen met de veiligheidsregio / brandweer Limburg-Noord afgestemd te worden en de gegevens van de geboorde put, de (semi) verharde weg en de opstelplaats dienen na realisatie bij de veiligheidsregio / brandweer Limburg-Noord aangeleverd te worden. Van de communicatie met de veiligheidsregio / brandweer Limburg-Noord dient een afschrift bij de RUD Zuid-Limburg aangeleverd te worden.
- 1.92 Er dient onderbouwd te worden, bijvoorbeeld door middel van testrapporten, wat de minimale dikte van de brandwerende coating en de brandwerende bekleding van de onderdelen van de staalconstructie dient te zijn om de vereiste brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de staalconstructie te realiseren, zodat de vereiste brandwerende (scheidings)constructies niet bezwijken binnen de vereiste brandwerendheidsduur. Tevens dient aangetoond te worden dat de minimale dikte van de brandwerende coating op de onderdelen van de staalconstructie aangebracht is.

8 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

AFVALSTOFFEN

afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

AFVALWATER

afvalwater als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN

bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

BEDRIJFSAFVALWATER

bedrijfsafvalwater als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

BEDRIJFSRIOLERING

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

beste Beschikbare Technieken als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

BEOORDELINGSHOOGTE

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld

BEOORDELINGSPUNT

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

BESTRIJDINGSMIDDEL

gewasbeschermingsmiddelen of biociden als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden

BEVOEGD GEZAG

bevoegd gezag als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

BODEM

bodem als bedoeld in artikel 1.1 van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

bodembedreigende activiteit als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

BODEMBEDREIGENDE STOF

bodembedreigende stof als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

bodembeschermende maatregelen als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

bodembeschermende voorziening als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

BOVENGRONDSE OPSLAGTANK

bovengrondse opslagtank als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

DOELMATIG BEHEER VAN AFVALSTOFFEN

doelmatig beheer van afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

ENERGIE-AUDIT

Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten

ENERGIEPLAN

Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt

ENERGIERELEVANTE INVESTERINGSBESLISSING

Elke investeringsbeslissing binnen de inrichting die een effect heeft op het energieverbruik. Hieronder vallen onder meer aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar bijvoorbeeld ook het vervangen van verlichting

EQUIVALENT GELUIDNIVEAU

equivalent geluidsniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

ETMAALWAARDE

etmaalwaarde als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

EUROPESE GEUREENHEID (OU_E)

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol)

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465)

GELUIDSNIVEAU IN DB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989

GEUREMISSIE

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geurenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom

GEURBELASTING

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde

GEURGEVOELIG OBJECT

geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

GEVEL

gevel als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen

INRICHTING

inrichting als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{AR,LT}$)

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{AMAX})

maximaal geluidniveau als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

MINIMUMSTANDAARD

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm

NM³

normaal kubieke meter

NORMAAL KUBIEKE METER

afgashoeveelheid bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht

NULSITUATIE

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening

ODOUR UNIT

odour unit als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer

OMGEVINGSVERGUNNING

omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

PERCENTIELWAARDE

tijdfraction van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden

(OPMERKING: Een geurbelasting van 1 ouE/m³ als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m³ gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden)

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak

RENDABELE MAATREGELEN

Maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder

TERUGVERDIENTIJ

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel, na aftrek van eventuele subsidies, en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere kostenbesparingen.

In geval van een investering in een installatie, voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten, moet in plaats van het totaal investeringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van het nemen van de maatregel moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en ook niet met rentekosten

VERKEERSBEWEGING

het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen

WONING

woning als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

9 Controlepunten geluid

Vebra Holding - Model 01

Drieweg advies

20 dec 2021, 08:56



HMRI, industrie, (Gerechtigde aanvraag 2022 - Model 05), Geometrie V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Drieweg advies

Vebra Holding
138100AK01

Model: Model 05

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogtes
01	Vredeweg 3	187304,84	395116,12	1,50/5,00
02	Vredeweg 8	187293,36	395570,93	1,50/5,00
03	Vredeweg 10	187235,76	396000,93	1,50/5,00
04	Vredeweg 13	187161,70	396155,30	1,50/5,00
05	Handhavingspunt oost 1	187246,29	396079,34	5,00
06	Handhavingspunt oost 2	187278,19	395840,60	5,00
07	Handhavingspunt oost 3	187291,55	395741,00	5,00
08	Handhavingspunt oost 4	187304,68	395643,12	5,00
09	Handhavingspunt oost 5	187400,71	395517,98	5,00
10	Handhavingspunt oost 6	187333,15	395428,99	5,00
11	Handhavingspunt oost 7	187365,21	395206,67	5,00
12	Handhavingspunt west 1	187009,80	395966,21	5,00
13	Handhavingspunt west 2	186854,50	395752,05	5,00
14	Handhavingspunt west 3	186892,76	395497,10	5,00
15	Handhavingspunt west 4	187134,25	395320,73	5,00
16	Handhavingspunt west 5	187158,63	395155,26	5,00
18	Vredeweg 3 (IH)	187312,09	395097,27	1,50/5,00