



ONDERWERP: NOTITIE AERIUSBEREKENING FUNCTIEVERANDERING AGRARISCH - BEDRIJF
PROJECT: SANDENBURGERLAAN 6, DOORN
DATUM: 3 NOVEMBER 2020
VAN: LHD

INLEIDING

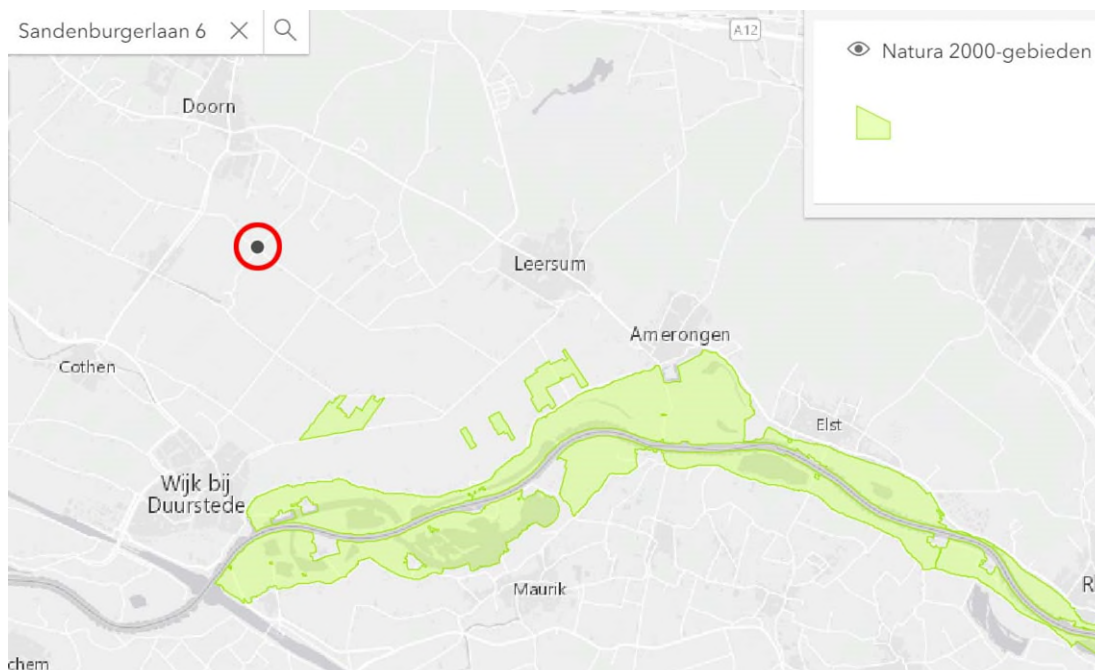
De eigenaar van het perceel aan de Sandenburgerlaan 6 in Doorn heeft een verzoek ingediend voor functieverandering; daarbij wordt de agrarische bedrijfsbestemming van de voormalige palingkwekerij / varkenshouderij die op het perceel rust, omgezet naar een 'reguliere' bedrijfsbestemming ten behoeve van de uitoefening van een integratief diercentrum, met apotheek en een internethandel in gespecialiseerde diervoedingsproducten en voedingssupplementen. Hiertoe zal een procedure worden doorlopen tot wijziging van het bestemmingsplan. Onderdeel van de functieverandering is tevens de sloop van één groot voormalig stalgebouw.

In het kader van de wijziging van het bestemmingsplan dient een AERIUS-berekening te worden uitgevoerd. Daartoe is in Aerius een vergelijking gemaakt tussen de bestaande en de nieuwe situatie (kenmerken RWSMmR7uCnJe en RybJ9xTEvGuE, d.d. 3 november 2020). De sloopfase is beperkt tot enkele weken in 1 jaar.

In deze notitie volgt allereerst een korte beschrijving van het plan. Vervolgens worden kort de aanpak en het toetsingskader beschreven, evenals de methode voor de berekeningen en de resultaten. Ten slotte volgt een conclusie.

BESCHRIJVING PLAN

Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Utrechtse Heuvelrug aan de Sandenburgerlaan 6 in Doorn op de kruising met de Gooyerdijk. Het dichtstbijzijnde Natura gebieden zijn Kolland & Overlangbroek en Rijntakken; deze Natura 2000-gebieden liggen op respectievelijk 3 en 4 km afstand.



Afbeelding 1: Ligging plangebied (rode stip) ten opzichte van Natura 2000 gebied (groen)

Bron: <https://www.natura2000.nl/gebieden/utrecht>

Het plan bestaat uit het slopen van een voormalig stalgebouw en de omzetting van een agrarisch bedrijf in de vorm van een palingkwekerij / varkenshouderij naar een integratief diercentrum met apotheek en internethandel in specialistische diervoeding en voedingssupplementen. De voormalige bedrijfswoning blijft als bedrijfswoning in gebruik.

Bestaande situatie

Het perceel was tot 2018 in gebruik als palingkwekerij met een productiecapaciteit van 160 ton paling per jaar en varkenshouderij met 104 mestvarkens. De vergunde ammoniakemissie bedraagt volgens de vergunning 260kg/jaar. Het energieverbruik bedroeg volgens de vergunning 1.020.000kWh per jaar en het aardgasverbruik 50.000m³ per jaar.

Op het perceel staan verschillende gebouwen: de voormalige boerderij met direct daarnaast een schuur / stal, een kapschuur / voormalige stal en een te slopen loods. Naast beweiding werd het terrein gebruikt voor de opslag van voer, materiaal en materieel.

Buiten de te slopen loods, blijft alle voormalige bedrijfsbebouwing op het terrein behouden. Wel zullen stapsgewijs naast het noodzakelijke onderhoud ook de nodige in pandige verbeteringen (oa. isolatie) worden gerealiseerd. Deze werkzaamheden vinden in eigen beheer plaats.

Sloopfase

De voormalige loods op het terrein zal worden gesloopt; sloop geldt als voorwaarde voor functieverandering / bestemmingswijziging. De oppervlakte van de te slopen loods bedraagt circa 424m².

Gebruik

Met betrekking tot het gebruik kan worden opgemerkt dat het terrein in het verleden een intensieve agrarische bedrijfsfunctie had. De nieuwe bedrijfsactiviteiten bestaan uit de uitoefening van een integratief diercentrum met een relatief laag aantal cliënten per dag. De apotheek en de verkoop van speciaal diervoer en voedingssupplementen vindt uitsluitend plaats aan cliënten van de praktijk en via internet. Het aantal bezoekers is daardoor laag. De voormalige bedrijfswoning blijft als zodanig in gebruik, maar wordt gemoderniseerd en geïsoleerd.

AANPAK EN TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het bepalen van de effecten van (bouw)plannen in relatie tot de Wet natuurbescherming bestaat uit twee onderdelen:

1. Voorafgaand aan het vaststellen van een bestemmingsplan / het verlenen van een omgevingsvergunning moet worden nagegaan of de (uitvoering van) het plan kan leiden tot mogelijk significant negatieve effecten op een Natura 2000 – gebied. Volgens de jurisprudentie bestaat deze toets uit een vergelijking tussen de feitelijke, planologisch legale situatie en de maximale plansituatie;
2. Daarnaast moet worden nagegaan of de beschermingsregimes uit de Wet natuurbescherming in de weg staan aan de uitvoering van het plan c.q. vergunningverlening.

Voor het bepalen van de effecten van een (bouw)plan in relatie tot stikstof kan gebruik worden gemaakt van het rekenprogramma AERIUS. Hoewel de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State in mei 2019 heeft bepaald dat het Programma Aanpak Stikstof niet in overeenstemming is met het Europese Natuurbeschermingsrecht, kan de Aeries – Calculator wel nog worden gebruikt om de effecten van een plan in relatie tot stikstof in beeld te brengen.

Een plan is uitvoerbaar indien het plan (per saldo) niet leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

METHODE

In het Natura 2000 gebied Kolland & Overlangbroek en andere omliggende Natura 2000-gebieden zijn stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van stikstofgevoelige soorten aanwezig. Zodoende is een berekening gemaakt waarmee de effecten ten aanzien van stikstofdepositie van de sloop en het gebruik in beeld zijn gebracht aan de hand van een modelberekening met de Aerius-calculator en getoetst volgens de huidige kaders van de Wet natuurbescherming.

Algemeen

Voor de effectberekening van dit plan zijn verschillende bronnen van stikstofoxiden (NOx) van belang. Tijdens de sloop worden mobiele werktuigen ingezet. Daarnaast is transport van sloopmateriaal relevant voor stikstofemissies. Aangezien de sloop zich over slechts enkele weken uitstrekt, zijn de berekeningen uitgevoerd voor het jaar 2021. De sloopwerkzaamheden vinden plaats terwijl de nieuwe bedrijfsactiviteiten reeds zijn gestart. Aangezien uit de Aerius-berekening blijkt dat de sloop in combinatie met de nieuwe bedrijfsactiviteiten (worst case) niet leidt tot een toename van stikstofdepositie, is geen aparte berekening gemaakt van alleen het nieuwe bedrijfsmatige gebruik.

In de Aerius-berekening is een vergelijking gemaakt tussen het bestaande (agrarische) gebruik en het nieuwe (bedrijfsmatige) gebruik. De Aerius-berekening (pdf) maakt samen met de verleende milieuvergunning als bijlage deel uit van deze notitie.

Bestaande situatie – agrarisch gebruik

Het perceel was tot 2018 in gebruik als palingkwekerij met een productiecapaciteit van 160 ton paling per jaar en varkenshouderij met 104 mestvarkens. De vergunde ammoniakemissie bedraagt volgens de vergunning 260kg/jaar. Het aardgasverbruik 50.000m³ per jaar.

Volgens de vergunning bedroeg het aantal verkeersbewegingen (vrachtverkeer) van en naar het bedrijf op jaarbasis: $137 \times 2 = 274$ per jaar. Het aantal verkeersbewegingen met een personenauto bedroeg $2 \times 2 = 4$ verkeersbewegingen per dag.

Nieuwe situatie – sloop en bedrijfsmatig gebruik:

In de nieuwe situatie worden de agrarische bedrijfsactiviteiten volledig gestaakt. Het plan bestaat uit het slopen van een voormalig stalgebouw en de omzetting van een agrarisch bedrijf in de vorm van een palingkwekerij / varkenshouderij naar een integratief diercentrum met apotheek en internethandel in specialistische diervoeding en voedingssupplementen. De voormalige bedrijfswoning blijft als bedrijfswoning in gebruik.

Buiten de te slopen loods, blijft alle voormalige bedrijfsbebouwing op het terrein behouden. Deels krijgen deze een functie als praktijkruimte, deels als opslagruimte voor de internethandel in gespecialiseerde diervoeding en – supplementen. De voormalige dienstwoning blijft als zodanig in gebruik. Hoewel in het kader van de stikstof-emissie het energieverbruik niet relevant is, wordt volledigheidshalve opgemerkt dat naast het noodzakelijke onderhoud ook (stapsgewijs) de nodige in pandige verbeteringen (oa. isolatie) worden gerealiseerd waardoor het energieverbruik in de toekomst lager zal zijn dan in de bestaande situatie. Deze werkzaamheden vinden in eigen beheer plaats en zijn daarom niet als 'bron' meegenomen in de Aeriusberekening.

Sloop

Voor de sloop van de voormalige bedrijfsloods wordt gebruik gemaakt van mobiele werktuigen zoals een kraan en een dumper(wagen).

Mobiele werktuigen

- Conform de Aeries instructie (BIJ12, 2019) is voor mobiele werktuigen de draaiuren-methode gehanteerd. Dit betekent dat op basis van het aantal draaiuren in combinatie met het vermogen, de belasting en de emissiefactor de emissie wordt berekend;
- De Aeries-Calculator kent standaardwaarden voor belasting en emissiefactor gebaseerd op het type machine, vermogen en bouwjaar. Deze zijn gehanteerd voor de berekening. Uitzondering hierop vormt de belasting voor laden en lossen van vrachtauto's. Bij het laden en lossen is het uitgangspunt dat de vrachtauto's stationair draaien met 20% belasting. De emissiefactor voor vrachtwagens is gebaseerd op TNO (2013);
- Het vermogen en het aantal draaiuren (minimaal en maximaal) per type machine zijn gebaseerd op een inschatting.

Type machine	Bouw- jaar vanaf	Vermo- gen (kW)	Belas- ting	Emissie- factor	Draai- uren 2020	Draai- uren 2021	Draai- uren 2022
Mobiele kraan	2015	85	0,6	0,3	24	4	95
Dumper	2015	235	0,5	0,4	816	73	0

- In de Aeries-Calculator is de totale stikstofemissie van de mobiele werktuigen in een vlakbron op de locatie van het plangebied aan de Sandenburgerlaan 6 ingevoerd;
- Voor de mobiele werktuigen is een uitstoothoogte van 3 meter en een spreiding van 1,5 meter aangehouden (BIJ12, 2019).

Bedrijfsmatig gebruik

Verkeersbewegingen

Voor de nieuwe situatie is aan de hand van de CROW-publicatie 317 Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie (oktober 2012) en de input van de initiatiefnemer een realistische inschatting van het aantal te verwachten verkeersbewegingen ten behoeve van het integratief diercentrum; deze is bepaald op 36 verkeersbewegingen per dag.

Voor de berekening van het slopen van de loods is uitgegaan van 180m^3 sloopafval dat wordt afgevoerd met vrachtauto's met een capaciteit van 10m^3 . De loods heeft een oppervlakte (footprint) van 224m^2 en een goothoogte van circa 3m. Uitgaande van 2 steensmuren leidt dit tot $((23*3)*0,25)*1,3 = 22,5\text{m}^3 * 2 = 45\text{m}^3$ en $((13,5*3)*0,25)*1,3=13\text{m}^3 * 2 = 26\text{m}^3$. Voor het dakoppervlak is uitgegaan van een oppervlakte van $((23*13,5)*0,25)*1,3= 101\text{m}^3$. Dat tezamen $(45+26+101=) 172\text{m}^3 \rightarrow / 10\text{m}^3 = 18$ vrachtauto's. De sloop vindt gedurende een korte periode plaats (circa 2 weken).

- Verkeersbewegingen zijn gemodelleerd vanaf het plangebied tot aan de tot aan de Doornseweg / Langbroekerweg (N227). Dit is de openbare weg even ten westen van het plangebied en vanaf waar het verkeer wordt opgenomen in het heersende verkeersbeeld;

- Het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de sloop betreft totaal $18 \times 2 = 36$ verkeersbewegingen met middelzwaar verkeer per etmaal gedurende een periode van 14 dagen.
- Het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de bedrijfsactiviteiten zijn aan de hand van CROW – kentallen vastgesteld op: 23,5 verkeersbewegingen per etmaal.

RESULTAAT

Uit de Aeriusberekeningen die zijn uitgevoerd voor de jaren 2020 en 2021 (kenmerken RWSMmR7uCnJe en RybJ9xTEvGuE, d.d. 3 november 2020) van de nieuwe situatie blijkt dat de beoogde sloop en functieverandering leidt tot een afname van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten binnen omliggende Natura 2000 gebieden. De berekeningen maken als bijlage deel uit van de notitie.

CONCLUSIE

Uit de Aeriusberekening blijkt dat, met inachtneming van de hier beschreven uitgangspunten, sprake is van een afname van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van soorten binnen Natura-2000 gebieden. Zodoende is geen sprake van negatieve effecten door een toename van de stikstofdepositie; er geldt geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming omdat de stikstofdepositie niet hoger is dan 0,00mol/ha/jaar.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Adviesbureau Haver Droeze BNT	Sandenburgerlaan 6, 3941 ME Doorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heel Dier	RWSMmR7uCnJe

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2020, 13:18	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	32,20 kg/j	8,52 kg/j	-23,69 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

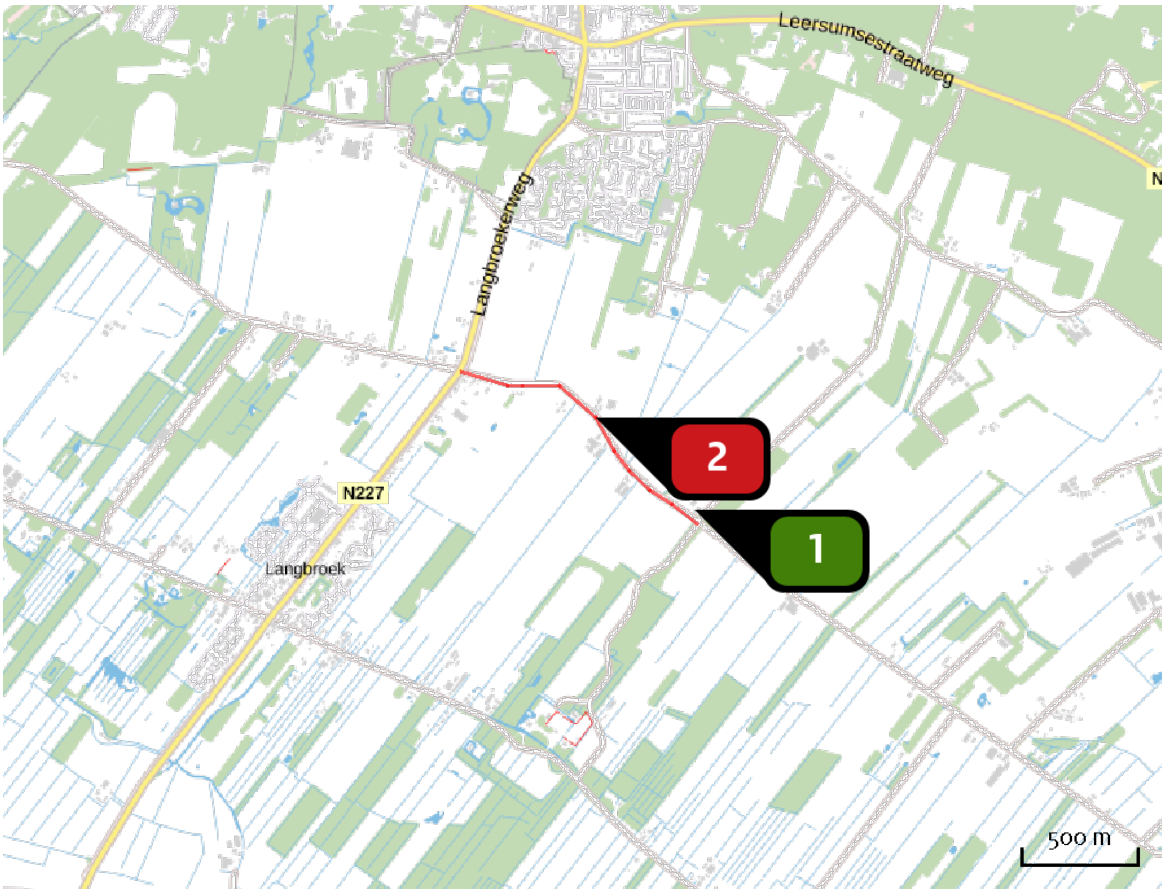
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Omvorming van agrarisch bedrijf naar integratief diercentrum met apotheek en internethandel in diervoeding en -supplementen

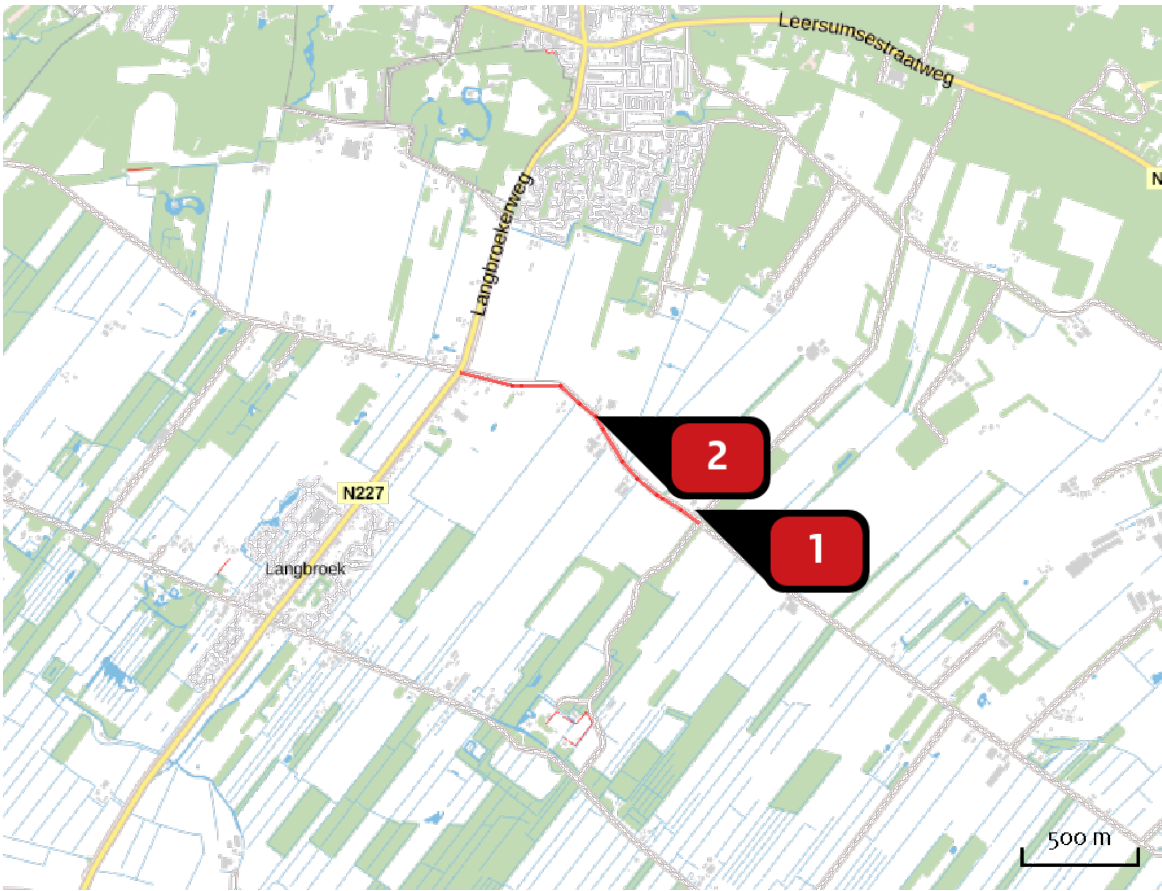
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande situatie agrarisch bedrijf Landbouw Vuurhaarden, overig	-	31,50 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

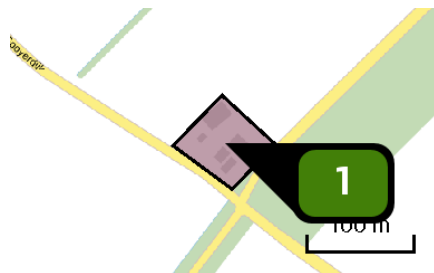
Locatie
Situatie 2



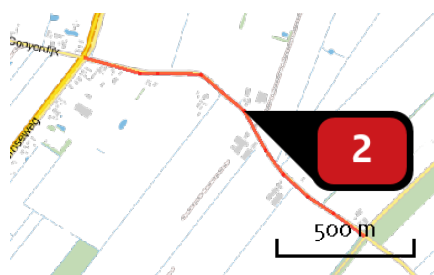
Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Sloop loods Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,84 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,68 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



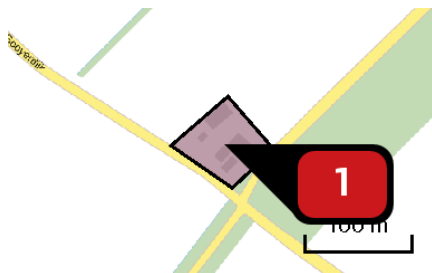
Naam	Bestaande situatie agrarisch bedrijf
Locatie (X,Y)	152635, 447449
Uitstoothoogte	<u>9,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
Spreiding	<u>4,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	31,50 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	152211, 447848
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	137,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



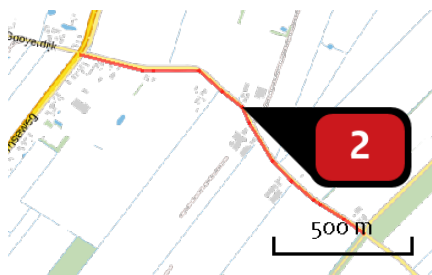
Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Sloop loods
152634, 447448
3,84 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer	2,0	4,0	0,0	NOx	3,84 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bron 2
152207, 447847
4,68 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	36,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	36,0 / etmaal	NOx NH3	4,56 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Situatie 1 en Situatie 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Adviesbureau Haver Droeze BNT	Sandenburgerlaan 6, 3941 ME Doorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Heel Dier	RybJ9xTEvGuE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 november 2020, 13:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	32,16 kg/j	8,24 kg/j	-23,92 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

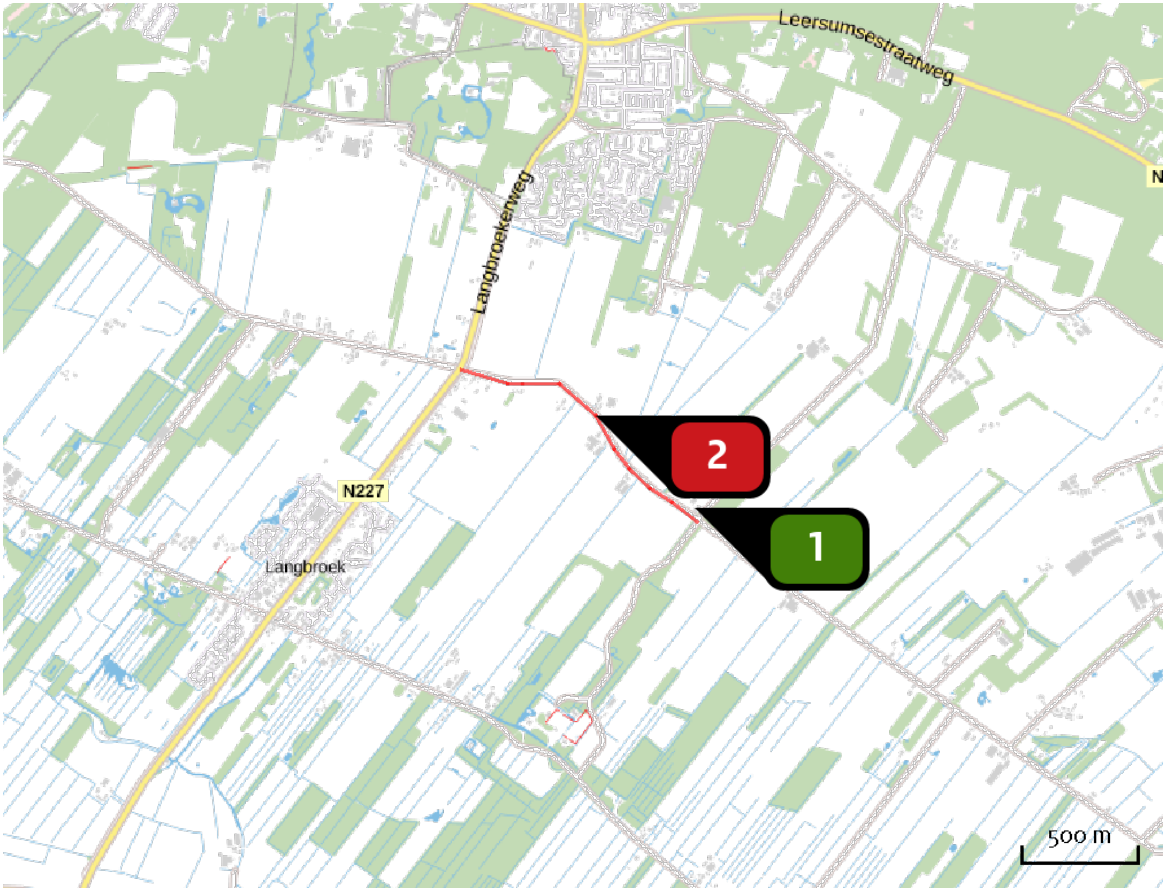
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Omvorming van agrarisch bedrijf naar integratief diercentrum met apotheek en internethandel in diervoeding en -supplementen

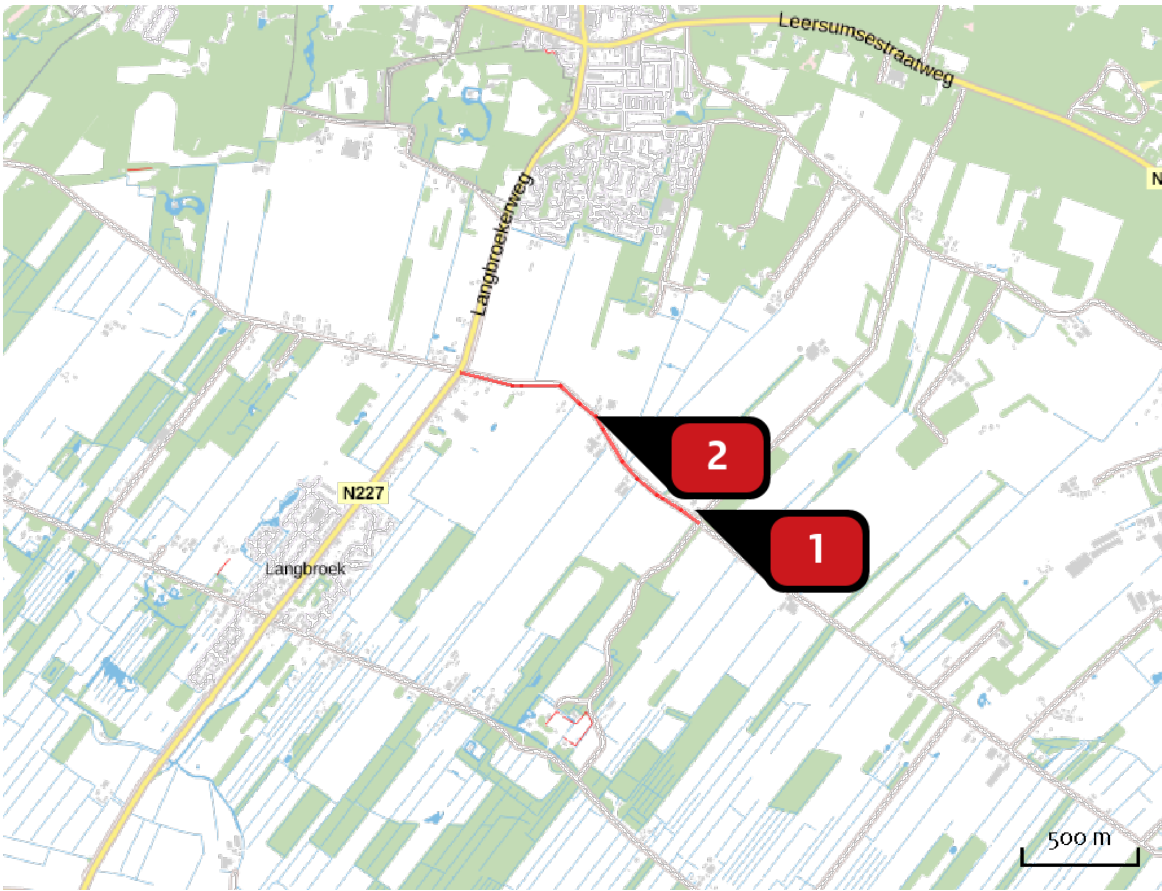
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bestaande situatie agrarisch bedrijf Landbouw Vuurhaarden, overig	-	31,50 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

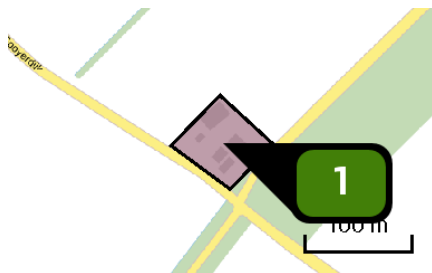
Locatie
Situatie 2



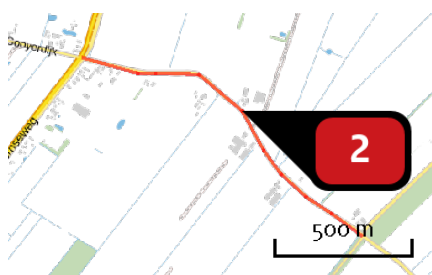
Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Sloop loods Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	3,84 kg/j
2	 Bron 2 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,40 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



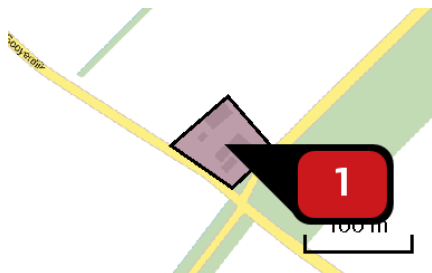
Naam	Bestaande situatie agrarisch bedrijf
Locatie (X,Y)	152635, 447449
Uitstoothoogte	<u>9,0 m</u>
Oppervlakte	<u>0,4 ha</u>
Spreiding	<u>4,5 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	31,50 kg/j



Naam	Bron 2
Locatie (X,Y)	152211, 447848
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	137,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



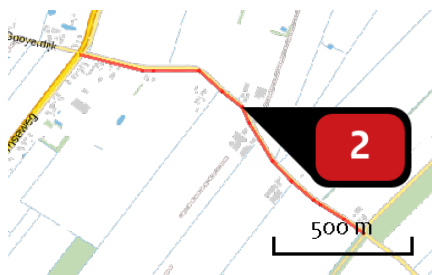
Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Sloop loods
152634, 447448
3,84 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Bulldozer	2,0	4,0	0,0	NOx	3,84 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

Bron 2
152207, 447847
4,40 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	36,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	36,0 / etmaal	NOx NH3	4,29 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

WET MILIEUBEHEER

aanvraagformulier milieuvergunning

LOKATIE

adres	Sandenburgerlaan 6			datum ontvangst 31-03-'98 registratienummer 807026
postcode en plaats	3941 ME Doorn			
gemeente	Doorn			
naam lokatie	De Tol			
telefoon- en faxnummer	0343-415994 420900	fax	414937	
kadastrale gegevens	gemeente Doorn	sectie B	nr. 3326	

AANVRAGER

naam	Firma W. van Cooten	☒ eigenaar
postadres	Sandenburgerlaan 6	☐ huurder
postcode en plaats	3941 ME Doorn	☐ gemachtigde
telefoon- en faxnummer	0343-415994 420900	fax 414937
contactpersoon	A. van Cooten	telefoon idem
functie	mede-eigenaar	

TYPE AANVRAAG

☐ aanvraag vergunning tot het oprichten en in werking hebben van de beschreven inrichting
☐ aanvraag vergunning tot het veranderen van de inrichting of de werking ervan
☐ aanvraag voor een deel-revisie van de milieuvergunning
☒ aanvraag voor een revisie van de milieuvergunning
☐ vergunning betreft een beperkte periode, te weten:

VERGUNDE SITUATIE

datum vigerende vergunning	18 juni 1996	
bedrijfstypering	palingkwekerij en mestvarkensbedrijf	sbi-kode 03.06/01.16
specificatie activiteiten	kweken van 25 ton paling op jaarbasis en het houden van 104 mestvarkens	

AANGEVRAAGDE SITUATIE

realisatie vanaf d.d.	medio 1998	
bedrijfstypering	palingkwekerij en mestvarkensbedrijf	sbi-kode 03.06/01.16
specificatie activiteiten	kweken van 160 ton paling op jaarbasis en het houden van 104 mestvarkens	

TEKENING(EN) VAN DE INRICHTING

bijvoegen (op schaal):	totaal (per aanvraag):
• plattegrond(en) met daarop aangegeven de opstelling van apparatuur, opslagen en emissiepunten • situatietekening met naastgelegen bebouwing / dichtstbijzijnde woningen • rioleringstekening	1

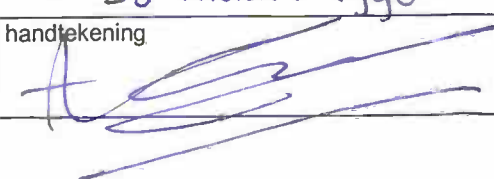
BEDRIJFSINFORMATIE

	tekening	standaard bijlage	aparte bijlage	n.v.t.
• vermogens van opgestelde motoren			X	
• warmtevermogen opgestelde verwarmingsapparatuur			X	
• grond- en hulpstoffen		X		
• afvalstoffen		X		
• gevaarlijke afvalstoffen		X		
• ventilatie		X		
• (afval)water		X		
• verkeersbewegingen		X		
• interne transportbewegingen		X		
• energieverbruik		X		
• mestopslag		X		
• kuilvoeropslag		X		
• verwarming			X	
• toekomstige ontwikkelingen		X		
• veebezetting			X	
• bedrijfsplan reductie ammoniakemissie art. 7 Interimwet Ammoniak & Veehouderij				
• bewijzen veebezetting 1986 en 1992/1993				
• bewijzen veebezetting van de jaren:				
• aankoopbewijs ammoniakrechten				
• niet-technische samenvatting			X	

BIJGEVOEGDE RAPPORTAGES EN SPECIFICATIES

☐ bedrijfsinterne milieuzorg	☐ kopie bouwaanvraag (bij tegelijk indienen)
☐ bodemonderzoek	☐ emissiegegevens
☐ geluidonderzoek	☒ procesomschrijving
☐ verkeersonderzoek	☐ advies COGEM
☐ energie-onderzoek	☐

ONDERTEKENING

plaats	Doorn	datum	25 maart 1998
ondertekend door	A. van Cooten	handtekening	
functie	mede-eigenaar		

BEHOORT BIJ DE AANVRAAG OM MILIEUVERGUNNING VAN			
aanvrager	Fa. W. van Cooten	adres	Sandenburgerlaan 6
		paraaf	

GROND- en HULPSTOFFEN (olie, gas, chemicaliën, enz.)		o zie bijlage	o n.v.t.
aard	max. in opslag	wijze van opslag	
zuurstof	10 m3	2 tanks	
zuurstofgasflessen	6	reserveflessen mbt zuurstoftank	
formaldehyde	150 lt	30 lt vaten	
dieselolie tbv noodstroomaggregaat	1500 lt	in aggregaat en/of bovengrondse tanks	
natronloog	1200 lt	1000 lt kunststofvat	
kunstmest typeC.....	7 ton	in silo	
varkensvoer	6 ton	in silo	
visvoer	20 ton	silo (nader te bepalen plaats) + zakken	
bicarbonaat	100 kg	25 kg zakken	

AFVALSTOFFEN		o zie bijlage	o n.v.t.
aard	hoeveelheid/jaar	afvoerfrequentie	door
dode vissen	onbekend		Gekro
emballage/bedrijfsafval	100 kg/week	wekelijks	gemeente
slib	150 m3	1à 2 x per jaar	bemesting eigen land

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN		o zie bijlage	n.v.t.
aard	hoeveelheid/jaar	afvoerfrequentie	door

VENTILATIE	o zie bijlage	o n.v.t.
geen geforceerde ventilatie alleen diffuse luchttoevoer, afvoer lucht bovendaks (lucht is schoon maar bevat minder zuurstof en meer kooldioxide)		

BRANDPREVENTIEVE MAATREGELEN	o zie bijlage	n.v.t. zie tekening
welke brandpreventieve maatregelen zijn aanwezig?		

(AFVAL)WATER	o zie bijlage	o n.v.t.
aard bedrijfsafvalwater:	lozing op:	
x stallen schoonspuiten	gierkelder	
x waterverversing kweekbakken	gemeenteriolering	via bezinkput
x schrobputten kweekruimte	gemeenteriolering	via bezinkput
grondwaterverbruik	geschat 36.000 m3/jr bestaande situatie	pompcapaciteit 7 m3/uur
leidingwaterverbruik	m3/jr	
zijn er waterbesparende maatregelen getroffen? ja, toevoeging van een denitrificatie-unit, besparing ca. 50%; zie bijlage		
worden energiezuinige technieken voor warm tapwater toegepast? bijv. HR-doorstroomapparaat, doorstroombegrenzer		

VERKEERSBEWEGINGEN VAN EN NAAR HET BEDRIJF			o zie bijlage		o n.v.t.	
max aantal/periode	soort	aantal bewegingen per periode (1 wagen = 2 bewegingen)				
		06.00-07.00 u	07.00-19.00 u	19.00-23.00 u	23.00-06.00 u	
40/jaar	vistransport afvoer		x			
2/jaar	vistransport toevoer		x			
45/jaar	voertransport varkens		x			
26/jaar	voertransport visvoer		x			
12/jaar	zuurstof		x			
3/jaar	kunstmest		x			
2/dag	personenwagens		x			
9/jaar	natronloog		x			

INTERNE TRANSPORTMIDDELEN				o zie bijlage		o n.v.t.	
aantal	soort	brandstof	gebruik binnen/buiten	max. gebruik per dag (uur/dag)			
				06.00-07.00u	07.00-19.00u	19.00-23.00u	23.00-07.00u
1	heftruck	electrisch	90% binnen		x		

VERWARMING			o zie bijlage		o n.v.t.	
lokatie	cv/lucht/straling	VR/HR/conventioneel	vermogen	installatiedatum	brandstof	
palingkwekerij	c.v. voor warmwater	HR-ketel (s)	40 kW	1996	aardgas	
gebouw wordt niet verwarmd, gebouw is geïsoleerd en heeft geen ramen kweekwater verwarmd via warmtewisselaar (c.v.)						

MESTOPSLAG				o zie bijlage o n.v.t.	
soort			capaciteit in m³	afstand tot woning van derden	
o mestbassin	type	datum plaatsing			
o vaste mestopslag					
* gierkelders			99,1 m3	n.v.t.	

KUILVOEROPSLAG		o zie bijlage		n.v.t.	
aantal	opslag van	afstand tot dichtstbijzijnde woning van derden			
	snijmais				

TOEKOMSTIGE ONTWIKKELINGEN	o zie bijlage	o n.v.t.
verdubbeling productie		
geforceerde koeling, mogelijk middels gebruikmaking grondwater		
mogelijke aanleg helofytenfilter		
plaatsing vries- of koelkast voor opslag dode vissen		

NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING		o zie bijlage		o n.v.t. (alleen bij veranderingsvergunning)	
binnen het bedrijf worden palingen gekweekt; de milieugevolgen bestaan uit het energieverbruik en het verbruik van water alsmede het lozen van afvalwater; met betrekking tot beide onderwerpen wordt aandacht besteed aan het beperken ervan.					

OVERIG		o zie bijlage	o n.v.t.
afvalpreventie: statiegeld jerrycans en hergebruik zakken visvoer			

BEHOORT BIJ DE AANVRAAG OM MILIEUVERGUNNING VAN		
aanvrager	Fa. W. van Cooten	adres Sandenburgerlaan 6 paraaf

ENERGIEVERBRUIK		o zie bijlage	o n.v.t.
elektriciteitsverbruik	jaar 1999 verwacht verbruik	☒ incl.	☐ excl. privégebruik
laag tarief	kWh	f	
hoog tarief	kWh	f	
totaal	1.020.000 kWh	f	
is dit verbruik representatief voor het bedrijf			
o ja ☒ het is berekend toekomstig verbruik, kan derhalve afwijken			
waar wordt de meeste electriciteit voor gebruikt: verpompen van kweekwater en verlichting (continu, geen dag/nachtritme)			
gasverbruik	jaar 1999	☐ incl.	☒ excl. privégebruik
gasverbruik ☒ aardgas o propaan	50.000 m³	f	
is dit verbruik representatief voor het bedrijf			
o ja ☒ het is berekend toekomstig verbruik, kan derhalve afwijken			
waar wordt het meeste gas voor gebruikt: verwarming			
olieverbruik	jaar 19	☐ incl.	☐ excl. privégebruik
olieverbruik ten behoeve van verwarming	m³	f	
ENERGIE-ONDERZOEK(EN)			
is een onderzoek uitgevoerd naar de mogelijkheden van energiebesparing (energiescan)	o ja, door (bijgevoegd) ☒ nee		
zijn haalbaarheidsonderzoeken uitgevoerd in het kader van energiebesparing	o ja, (bijgevoegd) ☒ nee		
ENERGIEBESPARENDE MAATREGELEN		o zie bijlage	o n.v.t.
welke energiebesparende maatregelen zijn reeds ingevoerd:			
plaatsing HR-ketel			
welke energiebesparende maatregelen zullen worden ingevoerd:			
gebouw is geïsoleerd, heeft geen ramen en wordt niet verwarmd; het kweekwater wordt verwarmd			
plaatsing HR-ketels			
ten behoeve van het tricklingfilter wordt nu al het water opgepompt afkomstig van het upflowfilter (water wat dus boven vrijkomt, wordt naar beneden gebracht en vervolgens weer opgepompt); in de nieuwe situatie wordt 50% van het water niet naar beneden gebracht, maar hoog naar het tricklingfilter geleid			

betreft: 97-658
datum : 27 januari 1998

Behoort bij de milieuaanvraag voor de
Sandenburgerlaan 6 te Doorn.

vijverlaan 2
3956 EG leersum
postbus 161
3956 ZV leersum
telefoon 0343 - 451501
telefax 0343 - 452378

Vermogen aan te brengen installatie palingkwekerij

1. pomp zuurstofarm	2 * 5,5 =	11,0 kW
2a. pomp zuurstofrijk	2 * 11,0 =	22,0 kW
2b. pomp zuurstofrijk	2 * 11,0 =	22,0 kW
3. pomp reserve	2 * 11,0 =	22,0 kW
4. pomp tricklingfilter	2 * 11,0 =	22,0 kW
5. pomp trckling/upflow/UV	2 * 5,5 =	11,0 kW
6. sproeipomp discfilter	2 * 3,0 =	6,0 kW
7. UV filter 16 lampen	2 * 0,64=	1,28 kW
8. aandrijfmoter discfilter	2 * 0,55=	1,1 kW
9. 2 ventilatoren	2 * 1,0 =	2,0 kW
10. compressor airlift	2 * 2,0 =	4,0 kW
11. blower upflowfilter	2 * 7,0 =	14,0 kW
26. c.v. installatie	2 * 0,5 =	1,0 kW
diverse motoren		2,0 kW
verlichting		2,0 kW

totaal geïnstalleerd vermogen	143,38 kW
totaal draaiend vermogen	101,38 kW

Vermogen bestaande installatie palingkwekerij

12. pomp tricklingfilter	5,5 kW
13. pomp zuurstofreactor	9,2 kW
14. reservepomp zuurstofreactor	9,2 kW
15. discfilter	0,25 kW
16. ventilator tricklingfilter	0,3 kW
17. pomp upflowfilter	1,5 kW
18. UV filter 16 lampen	0,64 kW
19. pomp	3,0 kW
20. reservepomp	3,0 kW
21. UV installatie	0,16 kW
22. ventilator tricklingfilter	0,3 kW
23. blower upflowfilters	7,5 kW
24. pomp afzwembak	1,1 kW
25. blower afzwembak	0,55 kW
26. c.v. installatie	0,5 kW
verlichting	1,0 kW
totaal geïnstalleerd vermogen	43,7 kW
totaal draaiend vermogen	25,7 kW

27. hydrofoorinstallatie	0,37 kW
28. ventilator 2 * 1,5 =	3,0 kW
29. c.v. installatie	0,5 kW

Totaal vermogen van de gehele inrichting

totaal geïnstalleerd vermogen	190,95 kW
totaal draaiend vermogen	127,08 kW



BESCHRIJVING VAN HET RECIRCULATIE PRINCIPE EN AFVALWATER-BEHANDELING IN EEN VISKWEKERIJ

Opgesteld te Bergambacht, d.d. 11 augustus 1997
HESY Bergambacht BV
Tel. 0182 – 35 42 02
Fax: 0182 – 35 41 20

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van Dordrecht
d.d. nr.
de gemeentesecretaris,

Het recirculatie-principe:

Het voornaamste doel van een gerecirculeerd viskweeksysteem is hergebruik van het proceswater om energie- en watergebruik te beperken. Op deze manier kunnen vissoorten als paling, tarbot en zeebaars commercieel worden gekweekt.

Een recirculatiesysteem is een "gesloten" systeem. De vis bevindt zich in kweekbassins; het water in deze bassins wordt continu verversd. Door deze verversing worden optimale groeiomstandigheden voor de vis gecreëerd. De aanvoerstroom brengt zuurstof naar de vis terwijl via de afvoer mest, ammonium en CO₂ (belangrijkste afvalstoffen) worden afgevoerd. Deze door de vis geproduceerde afvalstoffen worden omgezet in onschadelijke stoffen of verwijderd tot niveaus waarbij ze niet meer nadelig zijn voor gezondheid en groei van de vis.

Om de waterkwaliteit in de bassins op peil te houden is de doorstroming (flow) in palingkweeksystemen hoog. Daarbij moet gedacht worden aan 2 a 4 keer verversing in de bassins per uur. Vanwege deze hoge flow en een daaraan gekoppelde, relatief lage vuilbelasting per m³, is een specifieke zuivering voor viskweekafvalwater benodigd. De verschillende zuiveringscomponenten en hun werking, worden hieronder besproken.

Hergebruik van kweek- en proceswater na zuivering, beperkt in sterke mate de lozing van afvalstoffen en het waterverbruik, dus energieverbruik, in een kwekerij; de optimale kweektemperatuur voor paling is immers 25 oC. Volledige recirculatie is echter onmogelijk. Niet alle afvalstoffen kunnen in de zuivering worden afgebroken of afgescheiden. Bovendien vindt wateronttrekking plaats als gevolg van verdamping. Daarom dient regelmatig "vers" water te worden toegevoegd (suppletie). In de huidige generatie kweeksystemen vindt een dagelijkse suppletie plaats van 10 – 30% van het totale systeemvolume. Dit komt overeen met 150 – 400 liter per kg voer. Ter vergelijking: in een conventioneel doorstroomsysteem bedraagt het waterverbruik circa 140 m³ per kg voer.

De waterzuivering:

Een gerecirculeerd viskweeksysteem bestaat in principe uit een aantal visbassins, een waterzuivering, pompen en aan- en afvoerleidingen. Het "hart" van het systeem wordt gevormd door de waterzuivering. Hierin vinden de volgende processen plaats:



- Verwijdering van zwevende delen, afkomstig uit faeces en/of voerresten.
- * Afbraak van opgeloste organische stof.
- * Omzetting van schadelijk ammonium in nitraat (nitrificatie).
- * Verwijdering CO₂.
- * Toevoeging van O₂.

De waterzuivering bestaat uit de volgende elementen:

1. Trommel/Disk-filter:

Vanuit de bassins stroomt het water via een afvoerleidingstelsel naar de eerste fase van het zuiveringssysteem, het zelfreinigend mechanisch zeeffilter. Dit kan een trommelfilter voor de kleinere flows (tot 150 m³/uur) of een diskfilter met grotere capaciteit zijn. Het water valt door het opgespannen zeefdoek in een pompput, terwijl de vaste afvalstoffen (voornamelijk faecalien van de vis) worden afgescheiden. Het betreft hier een volautomatisch continu proces.

2. Tricklingfilter ten behoeve van nitrificatie en ontgassing:

Vanuit de pompput wordt het proceswater over een biologisch "trickling"- of druppelfilter gevoerd. Met behulp van roterende sproeiers wordt het water verdeeld over het bovenoppervlak waarna het door het bio-dragermateriaal heen druppelt. Dit filter is ± 4 m. hoog; het kunststof dragermateriaal heeft een hoog specifiek oppervlak van 200 m²/m³, waarop de nitrificerende bacteriën hechten. De oppervlakte-belasting (doorstroming van het filter) is altijd hoger dan 300 m³ water per m² bovenoppervlak per dag. Dit voorkomt verstoppingen van het filter met vuilresten; het tricklingfilter is zelfreinigend.

De hoeveelheid filtermateriaal en de waterstroom staan in relatie tot het voedselverbruik en vormen daarmee de basis voor de uiteindelijke productiecapaciteit van een systeem. Ventilatoren zorgen voor voldoende ontgassing. Middels het tegenstroomprincipe wordt CO₂ afgevoerd. Zuurstof wordt aangevoerd, zodat de aerobe nitrificerende bacteriën optimaal gedijen. Deze bacteriën zetten de belangrijkste afvalstof, het voor vissen giftige ammonium, om in nitriet en vervolgens in nitraat. Nitraat is alleen in hoge concentraties schadelijk voor de vis. Nitrificatie is een verzurend proces. Om de pH niet te laag, en het nitraatgehalte niet te hoog te laten worden, wordt 10 – 30% van het totale systeemvolume per dag verversd. Bij gebruik van zeer "zacht" grondwater is het soms noodzakelijk om kunstmatig, met behulp van natronloog of natriumbicarbonaat, de pH op niveau te houden.

3. Zuurstofreactor.

Het water wordt teruggepompt naar de visbassins via een kunststof leidingstelsel. Het water wordt in een RVS-vat (reactor) onder druk, op zeer efficiënte manier, van een oververzadiging met zuurstof voorzien.

Opslag van vloeibare zuurstof vindt plaats in voorraadtank(s) buiten het gebouw. Het zuurstofverbruik bedraagt ongeveer 600 gram per kg. verbruikt voer per dag. De tank wordt geplaatst en blijft eigendom van de zuurstofleverancier.



4. Gedompeld upflowfilter.

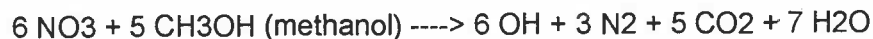
Een deelstroom ter grootte van $\pm 20\%$ van de hoofdstroom wordt over een "gedompeld" biologisch filter gevoerd. Deze polyester vaten gevuld met kunststof dragermateriaal zorgen voor de uitfiltering van de kleinste vaste deeltjes of "suspended solids" die niet via het mechanische filter zijn verwijderd. Tevens vindt enige nitrificatie en denitrificatie plaats. Het filter moet regelmatig worden gereinigd. Met behulp van een blower wordt het vuil in het filter losgeblazen, waarna het vuile water wordt afgevoerd richting slibput.

5. Ultra Violet filter.

Het water stroomt uit het gedompelde filter op verval naar een Ultra Violet installatie. Dit filter houdt met name de bacterie-druk op een constant laag niveau, en doodt tevens mogelijk aanwezige parasieten en ziektekiemen.

6. Denitrificatie-filter.

Evenals nitrificatie is ook denitrificatie een bacteriologisch proces, waarbij het restproduct van de nitrificatie, nitraat, wordt omgezet in vrije stikstof, N_2 . Voorwaarde is dat het proces plaatsvindt onder zuurstofloze (anaerobe) omstandigheden en dat een organische koolstofbron aanwezig is. Wanneer methanol als C-bron wordt gebruikt loopt het proces als volgt:



Oftewel, nitraat, organische koolstofbron en zuur worden omgezet in celgroei, vrije stikstof, kooldioxide en water.

Met behulp van denitrificatie worden twee vliegen in een klap geslagen. Het belangrijkste afvalproduct in het lozingswater (effluent), nitraat, wordt afgebroken tot stikstofgas.

Daarnaast wordt een deel van het door de nitrificerende bacteriën geproduceerde zuur, verbruikt in het denitrificatieproces. De pH zal hierdoor stijgen (OH-produktie).

Het directe gevolg van deze processen is dat enerzijds veel minder proceswater ververst dient te worden en anderzijds de afvalstof nitraat grotendeels wordt verwijderd. Een denitrificatiefilter is uiterlijk niets anders dan een gedompeld "upflow-filter".

Om het zuurstofgehalte van het toevoerwater zo snel mogelijk terug te brengen tot 0, is de doorstromingsnelheid zeer laag en wordt de slibstroom vanuit het mechanische filter ingevoerd. Om een te grote ophoping van slib te voorkomen dienen deze filters regelmatig te worden gespoeld.

De bruikbaarheid van het vissenslib(mest) als organische C-bron voor de denitrificerende bacteriën, is zeer beperkt. Daarom wordt met behulp van een doseerpomp een goed beschikbare C-bron als ethanol (of methanol) ingebracht. De activiteit van het filter wordt mede bepaald door de hoeveelheid toegevoegde ethanol. Automatische sturing behoort tot de mogelijkheden.



7. Pompen.

Voor de verplaatsing van het water worden centrifugaalpompen gebruikt. De energiebehoefte (geïnstalleerd vermogen) van een kwekerij bedraagt ongeveer 1kW per ton jaarproductie.

Afvalwater-stroom:

Eerder is reeds aangegeven dat de dagelijkse afvalwaterstroom uit een palingkweekstelsel ongeveer 10 a 30% van het totale systeemvolume bedraagt. Deze hoeveelheid wordt grotendeels continu afgevoerd. Deels via de afvoer van de trommel- en diskfilters en deels via een overloop op de pompput of upflow-filter. Daarnaast zijn er ook piekafvoeren wanneer de gedompelde filters worden belucht en gespoeld. Dit dient ongeveer iedere twee weken te gebeuren. Het betreft dan een volume van $\pm 12 \text{ m}^3$ spoelwater met slib ineens. Een opvangtank van hetzelfde volume is nodig om het afvalwater vervolgens regelmatig te lozen.

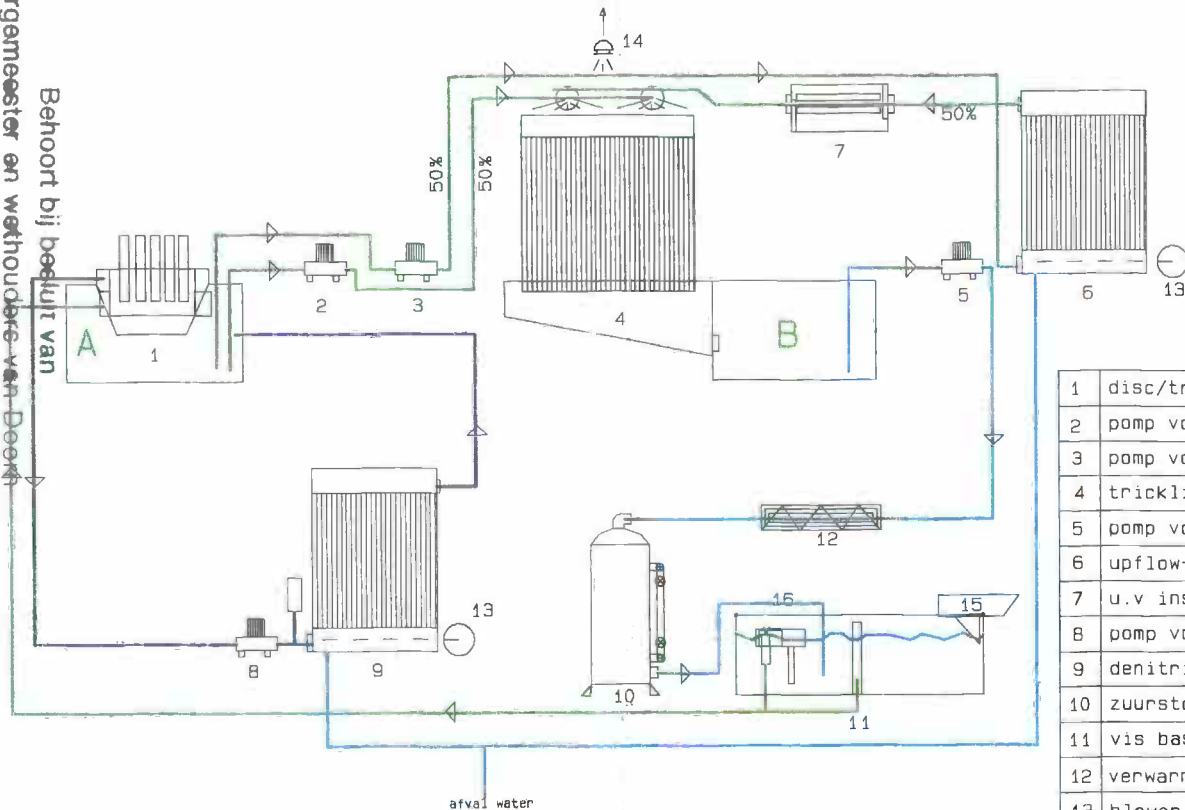
Afvalwaterbehandeling, alvorens te lozen op buitenwater of riolering, bestaat over het algemeen uit een bezinktank of -vijver waarin de vaste delen (mest) bezinken. Het achterblijvende slib (mest) kan als meststof over het land worden uitgereden. In een 100-tons kwekerij zal circa 400 kg voer per dag worden gevoerd. De dagelijkse mestproductie bedraagt dan ongeveer 50 kg droge stof oftewel 1 m^3 vloeibare mest met een ds-gehalte van 5%. Op jaarbasis betekent dit $\pm 400 \text{ m}^3$ slib, op te vangen in een goed gedimensioneerde slibtank van $\pm 300 \text{ m}^3$ inhoud. De mest kan over het land worden uitgereden.

Het te lozen afvalwater kan indien noodzakelijk nog worden nagezuiverd. Het zal dan met name gaan om verwijdering van de nog aanwezige ammoniak. Gemiddeld wordt door palingkwekerijen 1 VE (vervuilingseenheid) per ton jaarproductie, geloosd.

Het lozingsdebiet van een kwekerij is afhankelijk van voedselgift en filtratie. In de praktijk was dit tot voor kort minimaal 250 kg voer per dag. Door plaatsing van een denitrificatiefilter is deze hoeveelheid terug te dringen tot max. 150 liter per kg voer per dag. In een kwekerij met een productie van 100.000 kg per jaar wordt ongeveer 150.000 kg voer gebruikt. Dit komt overeen met circa 22.500 m^3 lozingswater per jaar. Er wordt dan ook circa 22.500 m^3 vers water toegevoegd; dit is over het algemeen bronwater.

HESY RECIRCULATIE-SYSTEEM

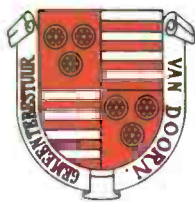
Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders van Doorn
d.d. 19.
de gemeentesecretarie,



1	disc/trommel filter
2	pomp voor trickling
3	pomp voor upflow
4	trickling-filter
5	pomp voor reactor
6	upflow-filter
7	u.v installatie
8	pomp voor filter 9
9	denitrificatie filter
10	zuurstof reactor
11	vis bassin
12	verwarming/koeling
13	blower
14	ventilator
15	voederband
16	borstelmaschine

Behoort bij de aanvraag om
milieuvergunning van:
Firma W. van Cooten
Sandenburgerlaan 6
Doorn

A	pompput onder disc/trommel filter
B	pompput onder trickling/upflow filter



WET MILIEUBEHEER

BESCHIKKING

Beschikking van burgemeester en wethouders van de gemeente Doorn op een aanvraag om revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer betreffende:

locatie

Sandenburgerlaan 6

kadastraal bekend

gemeente **Doorn**, sectie **B**, nr. **3326**

ontvangen op

31 maart 1998

een aanvraag om

revisievergunning

voor een

palingkwekerij en mestvarkensbedrijf

aanvrager

**Firma W. van Cooten
Sandenburgerlaan 6
3941 ME Doorn**

de aanvraag betreft de
volgende activiteiten

**kweken van 160 ton paling op jaarbasis en het houden van 104
mestvarkens**

AANVRAAG

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier
- plattegrondtekening (inclusief riolering en situatietekening), nr. 97658, nr. 3 laatst gewijzigd 21-03-98
- renvoi behorende bij de plattegrondtekening
- flow-chart HESY recirculatie-systeem
- procesbeschrijving

Per 1 januari 1998 dient een niet-technische samenvatting onderdeel uit te maken van de aanvraag om milieuvergunning. Naast het gestelde onder het kopje "niet technische samenvatting" op pagina 4 van het aanvraagformulier is een procesomschrijving bij de aanvraag gevoegd, waarin onder het kopje "Het recirculatie-principe" het principe en de gevolgen zijn omschreven. Deze informatie is vrij eenvoudig geschreven, zodat deze gegevens dienen als niet-technische samenvatting.

PROCEDURE

De inrichting dient een milieuvergunning te hebben op grond van artikel 8.1 Wet milieubeheer, juncto categorie 1 (elektro- en verbrandingsmotoren) en 8 (houden van dieren) van bijlage I behorende bij het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

De procedure is en wordt overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.6 Wet milieubeheer, juncto paragrafen 3.5.2 tot en met 3.5.5 van de Algemene wet bestuursrecht uitgevoerd.

ADVIEZEN EN COÖRDINATIE

De Inspectie Milieuhygiëne is in de gelegenheid gesteld om advies over de aanvraag uit te brengen. Vanwege ligging binnen 200 m van de gemeentegrens van de gemeente Wijk bij Duurstede is de gemeente Wijk bij Duurstede in de gelegenheid gesteld advies uit te brengen naar aanleiding van de aanvraag.

De Inspectie Milieuhygiëne noch de gemeente Wijk bij Duurstede heeft daar gebruik van gemaakt.

Het uitbreiden van de inrichting is tevens aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet. Derhalve is op grond van artikel 20.8 van de Wet milieubeheer sprake van coördinatie tussen beide vergunningen. Dit houdt in dat deze vergunning pas van kracht wordt als de betrokken bouwvergunning is verleend.

OVERWEGINGEN

Bij de beslissing zijn betrokken: de bestaande toestand van het milieu, de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken, toekomstige ontwikkelingen en de mogelijkheden de gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken, voorzover zij niet voorkomen kunnen worden.

Bij de beslissing is rekening gehouden met het geldende milieubeleidsplan en geldende richtwaarden.

Bij de beslissing zijn in acht genomen: grenswaarden, regels en aanwijzingen, welke gegevens en normen bevatten voor een nadere bepaling van hetgeen de bescherming van het belang van het milieu dient.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij in het bijzonder aandacht besteed aan:

Vigerende milieuvergunning

Voor de inrichting is op 18 juni 1996 een revisievergunning verleend voor een palingkwekerij en mestvarkensbedrijf. Sindsdien hebben binnen de inrichting enkele wijzigingen plaatsgevonden. Tevens is een bouwvergunning aangevraagd om de palingkwekerij qua capaciteit uit te breiden van 25 ton/jaar naar 160 ton/jaar.

Aangezien ook wijzigingen in de bestaande palingkwekerij zijn doorgevoerd ten opzichte van de vergunning is een revisievergunning aangevraagd om te voorkomen dat een onoverzichtelijke vergunning ontstaat.

Ammoniak/Stank mestvarkens

De aangevraagde veebezetting betreft: 104 mestvarkens. De veebezetting is getoetst aan de Interimwet Ammoniak en Veehouderij en de Richtlijn Veehouderij en Stankhinder. De toetsing maakt onderdeel uit van de aanvraag.

Interimwet Ammoniak en Veehouderij

De aangevraagde veebezetting leidt tot een ammoniakemissie van 260 kg/jaar. De inrichting is gelegen op een afstand van 900 m tot voor verzuring gevoelig gebied (bosgebied). Omgerekend geeft dit een ammoniakdepositie van 2,86 mol. In de vigerende vergunning is reeds vergunning verleend voor 104 mestvarkens. De aangevraagde veebezetting valt derhalve binnen de vergunde rechten.

Richtlijn Veehouderij en Stankhinder

De aangevraagde veebezetting is omgerekend tot 104 mestvarkenseenheden (mve). De minimaal vereiste afstand bij deze veebezetting is 50 meter zowel in een categorie 3- als categorie 4-omgeving. De kortste afstand tussen de buitenzijde van het stankgevoelig object (in dit geval een woning van derden) en het emissiepunt van de veehouderij bedraagt 260 m. Op grond van de categorie-indeling van de Richtlijn is het bedrijf gelegen in een categorie 4-omgeving. Aan de minimaal vereiste afstand wordt ruimschoots voldaan. Ook indien beoordeling plaatsvindt conform de categorie-indeling van de oude Brochure Veehouderij en Stankhinder en het bedrijf in een categorie 3-omgeving is gelegen, wordt ruimschoots aan de minimaal vereiste afstand van 50 meter voldaan. Tevens is reeds vergunning verleend voor 104 mestvarkens, zodat de aangevraagde veebezetting binnen de vergunde rechten valt.

Cumulatie van stankhinder

Cumulatieve stankhinder is de totale stankhinder die door meerdere veehouderijen bij één stankgevoelig object wordt veroorzaakt. Aangezien de aangevraagde veebezetting niet toeneemt ten opzichte van waarvoor reeds vergunning is verleend, is niet getoetst aan cumulatieve stankhinder. Bovendien zijn binnen 130 meter van het emissiepunt geen stankgevoelige objecten gelegen.

Stankhinder palingkwekerij

Naar verwachting zal geen stankhinder van de palingkwekerij optreden. Tot op heden is ook geen stankhinder ondervonden. De dichtstbijzijnde woning is op 275 m gelegen. Het kweekwater wordt continu ververst en gezuiverd. De opslag van slib vindt plaats in een afgesloten slibtank, zodat hiervan geen stank te verwachten is.

Om stankhinder als gevolg van de opslag van dood vismateriaal te voorkomen is voorschrift C.5 opgenomen.

Waterverbruik

Gezien de aard van het bedrijf is waterverbruik een aandachtspunt. In de aanvraag behorende bij de vigerende vergunning is een waterverbruik van 120 m³ per ton geteelde paling opgenomen. Uit informatie van de leverancier van het systeem Hesy blijkt echter dat per abuis destijds een verkeerd verbruik in de aanvraag is vermeld. Dit verbruik had 280 m³ per ton geteelde paling moeten zijn. Het waterverbruik wordt nu berekend op 140 m³ per ton geteelde paling. Voor de zekerheid is een marge aangehouden en is 225 m³ per ton geteelde paling aangevraagd. Ten opzichte van een verbruik van 280 m³ per ton geteelde paling is dit een waterbesparing van 20 tot 50%.

Deze waterbesparing wordt bewerkstelligd door een het toevoegen van een denitrificatie-unit. Naar verwachting is een waterbesparing van 50% haalbaar. Uit de aanvraag blijkt dat zowel het bestaande als het nieuwe systeem worden voorzien van een denitrificatie-unit.

In voorschrift G.1 is een registratievoorschrift opgenomen alsmede een 2-jarlijks onderzoek naar nieuwe maatregelen/technieken (voorschrift G.2).

Grondstoffen, afval- en emissiepreventie

Behalve het slib komt nauwelijks afval vrij. Het merendeel van het voer en chemicaliën wordt aangevoerd in statiegeldverpakkingen. Tevens worden nauwelijks grondstoffen verbruikt. Er zijn geen voorschriften ten aanzien van grondstoffen- en afvalpreventie opgenomen.

Er vindt nauwelijks emissie naar de buitenlucht plaats, zodat emissiepreventie niet relevant is.

Afvalwater

Bij lozing van bedrijfsafvalwater op de riolering is het op grond van de "Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer" (Stcrt. 1996, 59) verplicht lozingsvoorschriften in de milieuvergunning op te nemen.

Binnen de inrichting komt afvalwater vrij afkomstig van de palingkwekerij en het schoonmaken van de varkensstal. Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van de stal wordt op de gierkelder geloosd. Het afvalwater van de palingkwekerij ontstaat als gevolg van verversing van het kweekwater. Dit kweekwater wordt grotendeels gezuiverd en opnieuw gebruikt. Ondanks deze recirculatie ontstaat nog afvalwater (o.a. afkomstig van het terugspoelen van filters, overlopen). Dit betreft circa 10 tot 30% van het totale systeemvolume. Tevens ontstaat afvalwater bij het schoonmaken van de palingkwekerij. Het bedrijfsafvalwater van de palingkwekerij wordt via een slibvangput op de riolering geloosd. Ten aanzien van deze lozing zijn eisen gesteld in hoofdstuk D.

Bodem

Om bodemverontreiniging te voorkomen zijn preventieve voorschriften opgenomen in hoofdstuk E. inzake een vloeistofdichte vloer van de palingkwekerij, de opslag van olie in een lekbak en de opslag van chemicaliën conform CPR 15-1. De voorschriften met betrekking tot een bovengrondse olietank zijn gebaseerd op CPR 9-6 (voorschriften J.).

De slibtank en gierkelders moeten voldoen aan de bouwtechnische richtlijnen mestbassins.

Energie

Uit de aanvraag blijkt dat het jaarlijkse energieverbruik naar verwachting 1.020.000 kWh elektriciteit en 50.000 m³ aardgas zal gaan bedragen.

Bij oprichting van de palingkwekerij in 1996 zijn verschillende systemen met elkaar vergeleken, waarbij destijds gekozen is voor het minst energieverbruikende systeem. In het nieuwe systeem worden nieuwe maatregelen genomen om het elektriciteitsverbruik verder te beperken (water wat op hoogte vrijkomt, wordt niet eerst omlaag gebracht om vervolgens weer omhoog gepompt te worden).

Inmiddels is ook besloten om in het nieuwe gedeelte HF-TL-verlichting voorzien van spiegeloptiekarmaturen te plaatsen. Aangezien dit niet uit de aanvraag blijkt, zijn de voorschriften G.3 en G.4 opgenomen.

Destijds was het uitgangspunt 9600 kWh en 560 m³ gas per ton geteelde vis. Nu wordt uitgegaan van 6375 kWh en 313 m³ gas per ton geteelde vis. Een duidelijke afname in het energieverbruik is derhalve reeds gerealiseerd.

Met betrekking tot het gasverbruik zijn mogelijke maatregelen reeds getroffen. Er vindt geen ruimteverwarming plaats maar uitsluitend verwarming van het kweekwater, verwarming vindt plaats middels HR-ketels, het gebouw is geïsoleerd en heeft geen ramen.

Naast een registratievoorschrift (G.1) is in voorschrift G.2 opgenomen dat periodiek bekeken moet worden of inmiddels nieuwe maatregelen/technieken voorhanden zijn om het energieverbruik verder omlaag te krijgen.

Geluid

In de vigerende vergunning is een etmaalwaarde van 40 dB(A) voor het equivalente geluidniveau en 60 dB(A) voor het maximale geluidniveau opgenomen. Tevens is in de vigerende vergunning het laden en lossen inclusief aan- en afvoerbewegingen in de periode tussen 06.00 u en 19.00 u uitgesloten van het maximale geluidniveau.

Normstelling

Het bedrijf is gelegen in het stiltegebied "Overlangbroek". Op grond hiervan en de vigerende vergunning is een etmaalwaarde van 40 dB(A) voor het equivalente geluidniveau opgenomen (voorschrift B.1). Voor het maximale geluidniveau is een etmaalwaarde van 60 dB(A) opgenomen (voorschrift B.2). De dagperiode is niet conform de vigerende vergunning vanaf 06.00 uur maar vanaf 07.00 u gesteld omdat uit de aanvraag blijkt dat alle bewegingen in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 u) plaatsvinden.

Naar verwachting zal aan de gestelde geluidnormen kunnen worden voldaan, danwel middels eenvoudige maatregelen worden voldaan omdat geluidproducerende activiteiten in pandig plaatsvinden. In voorschrift B.5 is opgenomen dat middels een akoestisch onderzoek moet worden aangetoond dat aan de geluidnormen kan worden voldaan.

Verkeersbewegingen binnen de inrichting

De verkeersbewegingen binnen de inrichting moeten voldoen aan de geluidnormen gesteld in de voorschriften B.1 en B.2. In de vigerende vergunning zijn totaal 85 vrachtwagenbewegingen/jaar opgenomen en uitgesloten van het maximale geluidniveau in de dagperiode.

In de aangevraagde situatie betreft het totaal 137 vrachtwagenbewegingen. Deze bewegingen vinden in de dagperiode plaats. Gezien de grote afstand tot woningen van derden (260 meter) zal geen onaanvaardbare hinder ontstaan en zijn maatregelen niet in redelijkheid te eisen. Op grond van gedeeltelijk vergunde rechten en de aanwezigheid van woningen van derden op grote afstand zijn de verkeersbewegingen vrijgesteld van het maximale geluidniveau in de dagperiode (voorschrift B.3).

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting buiten het terrein van de inrichting

Op grond van de door VROM uitgebrachte circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996, nr. MBG 96006131 moeten verkeersbewegingen van en naar de inrichting buiten het terrein van de inrichting, voor zover deze aan de inrichting moeten worden toegerekend, getoetst worden aan de voorkeursgrenswaarde wegverkeerslawaai, zijnde 50 dB(A) etmaalwaarde.

Ontsluiting vindt plaats via de Gooijerdijk. Aangezien het aantal verkeersbewegingen circa 1 tot 3 per dag is, zijn deze verkeersbewegingen niet akoestisch herkenbaar ten opzichte van het overige verkeer. Derhalve zijn deze verkeersbewegingen niet getoetst aan de voorkeursgrenswaarde en is ook geen norm opgenomen.

Externe veiligheid

De opstelling van de reservoirs voor de opslag van vloeibare zuurstof is getoetst aan de eisen gesteld in CPR 5.

De afstand tot een woning dient 15 m te bedragen. De afstand bedraagt 30 m zodat hieraan wordt voldaan. De afstand tot een gebouw, zoals de palingkwekerij en de varkensstal dient 3 meter te bedragen. De afstand tot de varkensstal is ruimschoots voldoende (ca. 16 m). De afstand tot de palingkwekerij bedraagt slechts 30 tot 50 cm. De afstand van 3 meter kan worden teruggebracht tot 1 m indien een brandmuur aanwezig is. Uit de tekening blijkt dat een brandmuur aanwezig is maar dat de reservoirs niet op 1 m afstand van de brandmuur zijn geplaatst. Tevens dienen de reservoirs op 3 m van elkaar te worden geplaatst en dient de afstand tot de nazuivering minimaal 3 m te bedragen. Aangezien niet geheel aan deze afstanden wordt voldaan, zijn de vereiste afstanden opgenomen in voorschrift I.17. In voorschrift I.16 zijn de eisen voor de brandmuur opgenomen. Aangezien het terrein niet toegankelijk is voor onbevoegden, is een hekwerk rondom de reservoirs niet noodzakelijk.

Toekomstige ontwikkelingen

Als toekomstige ontwikkelingen zijn genoemd: verdubbeling produktie, geforceerde koeling middels grondwater, aanleg helofytenfilter en plaatsing vries- of koelkast voor dode vissen. In deze laatste ontwikkeling is reeds voorzien in deze vergunning omdat dood materiaal gekoeld moet worden opgeslagen om stankhinder te voorkomen (voorschrift C.5). Voor de overige ontwikkelingen zal te zijner tijd een nieuwe vergunning noodzakelijk zijn.

CONCLUSIE

Gezien het voorgaande concluderen wij dat door het stellen van voorschriften de nadelige gevolgen voor het milieu door de inrichting in voldoende mate kunnen worden voorkomen danwel beperkt.

BESLUIT

Gelet op het bepaalde in de Wet milieubeheer hebben wij besloten:

- I aan Firma W. van Cooten, Sandenburgerlaan 6 in Doorn de gevraagde vergunning te verlenen onder voorschriften, met een begrippenlijst, een en ander vermeld op de bladen 1 tot en met 22, die bij deze beschikking zijn gevoegd.
- II dat de aanvraag met de gewaarmerkte bescheiden, met toepassing van artikel 8.11 lid 1 van de Wet milieubeheer, onderdeel uitmaakt van de vergunning, voorzover de voorschriften daarin geen verandering brengen.

Doorn, 28 oktober 1998
Burgemeester en Wethouders van de gemeente Doorn,
namens dezen,
het hoofd van de Sector Grondgebied,



L.H. Olde, wnd.

OVERIGE REGELGEVING

Naast de voorschriften gesteld in deze vergunning zijn direct van toepassing:

Hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer (ontdoeners van gevaarlijke afvalstoffen zijn verplicht gevaarlijke afvalstoffen door een vergunninghouder te laten afvoeren en afgiftebewijzen aan het bevoegd gezag te kunnen overleggen).

- Provinciale Milieuverordening Utrecht (PMV) (ten aanzien van de afgifte van bedrijfsafvalstoffen dient te worden voldaan aan de in de PMV opgenomen meldings- en registratieverplichtingen. Daarnaast zijn in de PMV regels opgenomen ten aanzien van provinciegrensoverschrijdend verkeer van bedrijfsafvalstoffen).
- CFK-Besluit (koelinstallaties).
- Grondwaterwet (grondwateronttrekking).

OVERIGE INFORMATIE

Ter informatie wijzen wij u op het volgende:

- Deze vergunning geldt voor een ieder die de inrichting drijft. Deze vergunning vervalt, voor een gedeelte danwel het geheel indien de inrichting niet binnen 3 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht.
- Na het van kracht worden van deze vergunning, vervangt deze de onderliggende vergunning d.d. 18 juni 1996; de onderliggende vergunning vervalt na het onherroepelijk worden van deze vergunning.
- Veranderen van de inrichting
Indien veranderingen worden doorgevoerd die milieu-neutraal danwel milieupositief zijn, kan overeenkomstig artikel 8.19 van de Wet milieubeheer worden volstaan met het doen van een melding.
Voor veranderingen die ongunstige gevolgen hebben voor het milieu dient een vergunning te worden aangevraagd.
Bij veranderingen binnen uw bedrijf, dient u vooraf contact op te nemen met het bevoegd gezag.
Datzelfde geldt bij verhuizing van het bedrijf.
- Van overdracht van het bedrijf door vergunninghouder, verzoeken wij u voordat werkelijke overdracht plaatsvindt, melding te doen aan het bevoegd gezag.
- De beslissing op de aanvraag om bouwvergunning wordt aangehouden totdat:
 - op de aanvraag om milieuvergunning is beschikt;
 - geen bedenkingen naar aanleiding van de ontwerp-beschikking zijn ingebracht en de beschikking niet afwijkt van de ontwerp-beschikking;
 - indien het voorgaande niet van toepassing is, de (wm)beschikking van kracht is geworden.

BEDENKINGEN, BEROEP, SCHORSING, INWERKINGTREDING VERGUNNING

- Tegen de ontwerp-beschikking kunnen gedurende vier weken na de dag van bekendmaking bedenkingen ingebracht worden bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Doorn (Postbus 200, 3940 AE Doorn). Gedurende deze termijn liggen de stukken ter inzage bij:
 - de gemeente Doorn, Raadhuisplein 2 in Doorn (iedere werkdag van 08.30 - 12.30 uur)
 - de openbare bibliotheek, gedurende de openingstijden
 - Gedurende deze termijn kan verzocht worden om een gedachtenwisseling over het onderwerp van de ontwerp-beschikking waarbij mondeling bedenkingen ingebracht kunnen worden.
Wij verzoeken u een verzoek om een gedachtenwisseling binnen twee weken na de bekendmaking in te dienen bij de gemeente Doorn, tel. 0343-473100.
 - Gedurende zes weken na de dag dat de definitieve beschikking ter inzage is gelegd staat bij de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State beroep open voor:
 - degenen die tegen de ontwerp-beschikking bedenkingen hebben ingebracht;
 - de adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de gelegenheid advies uit te brengen over de ontwerp-beschikking;
 - degenen die bedenkingen hebben tegen wijzigingen die bij het nemen van deze beschikking zijn aangebracht ten opzichte van het ontwerp;
 - belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen de ontwerp-beschikking.
- Het beroepsschrift moet voor het einde van deze termijn worden gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 AE 's-Gravenhage.
- Tegelijk met of na het instellen van beroep kan worden verzocht om een voorlopige voorziening te treffen. Daartoe moet een verzoek worden ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.
 - Deze beschikking wordt van kracht met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de beschikking niet van kracht voordat op het verzoek is beslist.
Indien de betrokken bouwvergunning na de hiervoor genoemde termijnen wordt verleend, is deze beschikking niet eerder van kracht dan nadat deze bouwvergunning is verleend.
 - Voor het instellen van beroep en/of het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening zijn griffiekosten verschuldigd. U wordt hiervan door de Raad van State op de hoogte gesteld.

VERZENDING BESCHIKKING

Een exemplaar van deze beschikking is gezonden aan:

- aanvrager
- Inspectie Milieuhygiëne Regio Noord-West, Postbus 1182, 2001 BD Haarlem
- de gemeente Wijk bij Duurstede

Voorschriften behorende bij de beschikking op de aanvraag om revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een palingkwekerij en mestvarkensbedrijf, gelegen aan de Sandenburgerlaan 6 in Doorn.

behoort bij beschikking d.d.
28 oktober 1998

INHOUDSOPGAVE

A.	ALGEMEEN	2
B.	GELUID	3
C.	AFVALSTOFFEN	4
D.	AFVALWATER	4
E.	BODEM	6
F.	BRANDVEILIGHEID	7
G.	ENERGIE- EN WATERBESPARING	8
H.	VERWARMING AARDGAS	8
I.	HET HOUDEN VAN VEE	9
I.1.	Algemeen	9
I.2.	Behandeling en bewaring van mest	9
I.3.	Opslag voer	10
I.4.	Kunstmestsilo	10
J.1.	Algemeen	11
J.2.	Inpandige opslag	13
J.3.	Buiten gebruik stellen	13
K.	GASSEN	14
K.1.	Opslag zuurstof in gasflessen	14
K.2.	Opslag vloeibare zuurstof in een tank	14
L.	NOODSTROOMVOORZIENING	16
M.	HEFTRUCK	17
N.	GEVAARLIJKE STOFFEN	18
N.1.	Algemeen	18
N.2.	Opslagruimte gevaarlijke stoffen	18
	BEGRIPPEN	20

A. ALGEMEEN

1.
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2.
Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
3.
Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevegd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.
4.
Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek alle berekeningen ten behoeve van leidingen, tanks, appendages, akoestische gegevens, emissiegegevens en dergelijke, en periodieke onderhoudsschema's en inspecties ter inzage te geven.
De bevindingen van alle inspecties dienen in een register te worden vastgelegd.
5.
De bevindingen van voorgeschreven keuringen, controles, controlemetingen en registratie-gegevens als bedoeld in voorschrift G.1 moeten worden vastgelegd in een logboek of een kaartsysteem dat altijd aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag moet kunnen worden getoond.
6.
De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting, moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
7.
Indien door wat voor oorzaak ook, nadelige gevolgen voor het milieu, anders dan bodemverontreiniging, zijn ontstaan of dreigen te ontstaan, als gevolg van een voorval dat niet kan worden beschouwd als een ongewoon voorval zoals genoemd in artikel 17.1 van de Wet milieubeheer, zoals bijvoorbeeld brand en leidingbreuken, onderhoud aan en reparatie van installaties waardoor deze niet (volledig) normaal kunnen functioneren, moet de vergunninghouder direct:
 - a. daarvan melding doen aan het bevoegd gezag;
 - b. maatregelen treffen om verdere verontreiniging te voorkomen;
 - c. de nadelige gevolgen voor het milieu zo mogelijk op milieuhygiënisch verantwoorde wijze ongedaan maken, dan wel beperken;
 - d. leidingen die met verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, (laten) herstellen of vervangen.

TOELICHTING:

Alle voorvallen die nadelige gevolgen voor het milieu (kunnen) veroorzaken moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag. Als bodemverontreiniging ontstaat of dreigt te ontstaan moet dit, op grond van de Wet bodembescherming, eveneens worden gemeld bij de provincie.

8.
De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

9.

De elektrische installaties moeten zodanig zijn, dat hierdoor in de omgeving van de inrichting geen storing optreedt in telecommunicatieverbindingen, alsmede in radio- en televisie-ontvangst.

10.

Voor zover in deze bijlage niet anders is bepaald, moeten de uitvoering van een gasdrukregel- en meetinstallatie en die van een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, alsmede die van de ruimten, waarin deze installaties zijn opgesteld, voldoen aan de Aansluitvoorwaarden Gas 1979 van de Vereniging van Exploitanten van Gasbedrijven in Nederland (VEGIN), uitgave 1979.

11.

Medicijnen dienen in een kast geplaatst te zijn. De kast moet, behalve tijdens het inbrengen of uitnemen van de medicijnen met slot en sleutel gesloten zijn.

B. GELUID

1.

Het equivalente geluidsniveau (L_{Aeq}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten (inclusief verkeersbewegingen binnen de inrichting) mag op enig punt op een afstand van 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:

40 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;

35 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;

30 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

2.

Het maximale geluidsniveau (L_{max}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten (inclusief verkeersbewegingen binnen de inrichting), mag ter plaatse van in voorschrift B.1 genoemde beoordelingsplaatsen niet meer bedragen dan:

60 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;

55 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;

50 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

3.

Voorschrift B.2 is niet van toepassing ten aanzien van laden en lossen en aan- en afvoerbewegingen binnen de inrichting voor zover deze plaatsvinden tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

4.

Controle op of berekening van de in de voorschriften B.1 en B.2 gestelde geluidsniveaus moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.

5.

Binnen 3 maanden na realisatie van de uitbreiding van de palingkwekerij moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen en/of metingen worden aangetoond dat aan de voorschriften in dit hoofdstuk wordt voldaan.

Indien uit het onderzoek blijkt dat maatregelen nodig zijn om aan de normen te voldoen, dient een voorstel te worden toegevoegd waarin de te treffen maatregelen zijn genoemd alsmede een termijn

waarbinnen maatregelen getroffen zullen worden.

C. AFVALSTOFFEN

1.

Het gebruik als brandstof van al dan niet bewerkte afgewerkte olie in de zin van de Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen is niet toegestaan.

2.

Afvalstoffen mogen niet worden verbrand, in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen.

3.

Afvalstoffen, met afvalstoffen verontreinigd water, of water waaraan warmte is toegevoegd mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

4.

Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in een deugdelijke goed gesloten, speciaal daartoe bestemde vaten of in een daartoe bestemde ruimte.

De aanbieding voor vervoer uit de inrichting mag niet anders geschieden dan in vorenvermelde vaten dan wel onder een speciaal daartoe bestemde kadaverkap.

5.

Dode vissen of visafval moet zodanig worden opgeslagen dat geen geurhinder optreedt:

daartoe moeten deze worden bewaard:

- in een ruimte met een temperatuur beneden 0°C, of;
- in een ruimte met een temperatuur lager dan 10°C, maar daaruit moeten zij dan ten minste éénmaal per week worden afgevoerd, of;
- in een besloten, ongekoelde ruimte, maar daaruit moeten zij dan dagelijks worden afgevoerd.

6.

Het in de inrichting vrijkomende landbouwplastic-afval moet worden verzameld, bewaard en afgevoerd. Het bewijs van afgifte van deze afvalstof moet gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard en te allen tijde ter inzage beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag.

D. AFVALWATER

1.

Bedrijfsafvalwater mag slechts in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk of de bij dit riool of zuiveringstechnische werk behorende apparatuur,
- de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

2.

Een hogedrukreiniger mag alleen worden gebruikt op plaatsen, waarvan de vloer vloeistofdicht is en

het afvalwater wordt afgevoerd naar de riolering.
Het reinigen van motorvoertuigen is niet toegestaan.

3.

Het werken met een hogedrukreiniger mag alleen op zodanige wijze geschieden, dat zich geen vloeistof of damp buiten de inrichting en/of in de bodem kan verspreiden.

4.

Het binnen de inrichting vrijkomende afvalwater moet op de bedrijfsriolering welke is aangesloten op de gemeentelijke riolering worden geloosd.

5.

De bedrijfsriolering, alle apparatuur, werken en overige voorzieningen, die in het kader van deze vergunning zijn/worden aangebracht, dienen goed bereikbaar en toegankelijk te zijn, steeds doelmatig te functioneren, in goede staat van onderhoud te verkeren en met zorg te worden bediend.

6.

Van het ledigen, reinigen en onderhouden van de in de bezinkbak moet een logboek worden bijgehouden.

7.

Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur mag niet hoger zijn dan 30 graden Celsius;
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 10;
- c. het chloridegehalte mag niet hoger zijn dan 300 mg/l;
- d. het gehalte aan bezinkbare stoffen, bepaald volgens NEN 6623, mag niet hoger zijn dan 10 mg/l zijnde het voortschrijdend gemiddelde van 6 achtereenvolgende etmaalmonsters;
- e. de volgende stoffen mogen niet met het bedrijfsafvalwater worden afgevoerd:
 - * minerale oliën, vetten en andere niet met water mengbare vloeistoffen en emulsies;
 - * spoel- en schrobwater van de varkensstal;
 - * mest en gier;
 - * geconcentreerde chemicaliën;
 - * stoffen die brand- en explosiegevaar veroorzaken;
 - * stoffen die stankoverlast veroorzaken;
 - * stoffen die verstopping of beschadiging van de riolering of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - * bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vernalen;
 - * bedrijfsafvalstoffen waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terecht komen;
 - * gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in het Besluit aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen (BAGA).

8.

Bedrijfsafvalwater dat op een openbaar riool wordt geloosd moet altijd kunnen worden bemonsterd. Het afvalwater moet daartoe door een controlevoorziening worden geleid. De verschillende bedrijfsafvalwaterstromen moeten gescheiden bemonsterd kunnen worden en voordat vermenging met sanitair huishoudelijk afvalwater plaatsvindt.

TOELICHTING:

Voor een goede bemonstering moet de diameter van een controleput ten minste 20 cm bedragen en moet deze zodanig gedimensioneerd zijn dat er ten minste 5 liter afvalwater permanent in blijft staan. Bij voorkeur ligt de instroomzijde van de put 10 cm hoger dan de uitstroomzijde.

9.

Een controlevoorziening moet altijd goed toegankelijk zijn.

10

De vergunninghouder moet zo vaak daartoe aanleiding is, doch ten minste éénmaal per jaar het bedrijfsafvalwater doen controleren op de eisen, omschreven in voorschrift D.10 a t/m d. Analyse van het chloridegehalte is alleen noodzakelijk bij het gebruik van zouten.

De eerste bemonstering en analyse moet uiterlijk 3 maanden na het in werking zijn van de (nieuwe)palingkwekerij plaatsvinden. De resultaten van deze beproevingen moeten worden vastgelegd in een gewaarmerkt rapport. Een rapport moet uiterlijk 1 maand na uitvoering van de beproevingen aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

Indien uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie dan wel met een geringer aantal parameters kan worden volstaan kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

11

De analyse van de in deze beschikking vermelde stoffen en/of parameters dienen conform de bepaling voorschriften, zoals vermeld in bijlage 4 behorende bij deze vergunning, te worden uitgevoerd.

12

Indien door storing of calamiteit in het bedrijf of anderszins de samenstelling van het afvalwater mogelijkerwijs in ongunstige zin gaat afwijken van het in deze voorschriften gestelde, dienen het bevoegd gezag hiervan onverwijld op de hoogte te worden gebracht en dient het bedrijf in overleg met en na goedkeuring door de gemeente onverwijld maatregelen te nemen ter beperking of voorkoming van schade aan de werken, de processen en het oppervlaktewater waarmee het afvalwater direct of indirect in aanraking komt.

E. BODEM

1.

De gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke (vloeistoffen) op of in de bodem kunnen komen, zoals de palingkwekerij, moeten zijn voorzien van een vloer die bestand is tegen die (vloeistoffen). De vloer moet zodanig zijn uitgevoerd dat (vloeistoffen) of verontreinigd hemelwater niet in de bodem en/of het oppervlaktewater kunnen geraken.

2.

Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen.

TOELICHTING:

Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en indien daaraan geen warmte is toegevoegd.

3.

Indien blijkt dat de bodem is verontreinigd of aangetast - anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 30 Wet bodembescherming - dient degene die de inrichting drijft hiervan melding te doen aan het bevoegd gezag. Van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet ten minste vier weken voordat de sanering plaatsvindt, melding worden gedaan bij gedeputeerde staten van de betrokken provincie. Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de

resultaten van met het oog op sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

4.

Een riolering voor de afvoer van afvalwater of verontreinigd hemelwater moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen.

5.

Alle leidingen, bezinkbakken, pompen e.d. moeten vloeistofdicht zijn en bestand tegen de te transporteren stoffen.

6.

Bodembedreigende vloeistoffen moeten worden bewaard in doelmatige, goed gesloten containers of vaatwerk. Vaatwerk moet zijn opgeslagen op, in of boven een lekbak.

7.

Voldoende absorptiemateriaal moet aanwezig zijn om eventuele gemorste of gelekte vloeistof op te nemen. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijk afval worden behandeld en afgevoerd.

8.

De slibtank moet voldoen aan het gestelde in de, door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Landbouw en Visserij uitgegeven, publicatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins".

9.

Bij het verwijderen van het slib mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet geschieden in volledig gesloten tankwagens.

F. BRANDVEILIGHEID

1.

Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

2.

Ten minste de in de aanvraag en in de daarbij overgelegde stukken aangegeven blusmiddelen moeten aanwezig zijn. De poederblussers moeten een inhoud hebben van ten minste 6 kg blusstof. Tevens dienen blusmiddelen conform het gestelde in deze vergunning aanwezig te zijn

3.

Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN 3211.

4.

Brandblusmiddelen moeten ieder kalenderjaar door een daartoe door het bevoegd gezag aanvaarde deskundige op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 plaatsvinden. Een bewijs van keuring of een sticker op het apparaat waarop de keuringsdatum is vermeld, moet aanwezig zijn.

TOELICHTING:

Een deskundige is een monteur die werkt bij een bedrijf dat in het bezit is van een REOB certificaat. Daarnaast moet de monteur de cursus "onderhoud kleine brandblusmiddelen" met goed gevolg hebben doorlopen.

G. ENERGIE- EN WATERBESPARING

1.

De vergunninghouder dient de volgende gegevens maandelijks te registreren:
het aardgasgebruik voor de palingkwekerij;

- het overige aardgasgebruik;
- het electriciteitsgebruik van de palingkwekerij;
- het overige electriciteitsgebruik;
- de produktiehoeveelheid paling in tonnen;
- de hoeveelheid opgepompt grondwater voor de palingkwekerij;
- de overige hoeveelheid opgepompt grondwater;
- het leidingwaterverbruik;

de geregistreerde gegevens dienen tenminste 5 jaar te worden bewaard en op een daartoe strekkend verzoek aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

2.

Twee jaar na het van kracht worden van de vergunning en vervolgens iedere 2 jaar dient bij de installateur te worden nagegaan in hoeverre reeds nieuwe energie- en waterbesparende maatregelen zijn ontwikkeld en technisch toepasbaar binnen het bedrijf; vervolgens dient op basis van de investeringskosten, de baten en terugverdientijd een afweging te worden gemaakt inzake toepassing van deze maatregelen.

Een rapportage hiervan dient 2-jaarlijks aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

3.

Binnen 1 maand na het van kracht worden van de beschikking moet onderzoek zijn verricht naar de technische en economische haalbaarheid van de toepassing van HF-TL-verlichting met spiegeloptiekarmaturen in het nieuw te bouwen deel.

4.

De rapportage van het in voorschrift G.3 genoemde onderzoek moet ten minste de volgende gegevens bevatten:

- a. de meerinvesteringkosten en de baten van de energiebesparende technieken, dit op basis van de tijdens het onderzoek geldende energietarieven;
- a. mogelijk investeringstrajekt.

Rapportage is niet noodzakelijk indien bij aanvang HF-TL verlichting met spiegeloptiekarmaturen worden aangebracht.

H. VERWARMING AARDGAS

1.

Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

TOELICHTING:

Volgens de Model Aansluitvoorwaarden Gas moet een gasinstallatie voldoen aan NEN 1078 en indien van toepassing aan NEN 2078.

2.

Een stookruimte mag niet als opslag- of bergruimte worden gebruikt. In een stookruimte mogen geen voorwerpen of stoffen aanwezig zijn die het brand- of explosiegevaar verhogen.

Binnen 2 meter van een niet in een stookruimte opgesteld stooktoestel, mogen geen brandgevaarlijke

stoffen worden opgeslagen.

3.

Buiten de stookruimte moet een afsluiter in de brandstofleiding zijn aangebracht of moet een duidelijke verwijzing aanwezig zijn waar zich deze afsluiter bevindt. In geval van brand moet de afsluiter worden gesloten.

TOELICHTING:

Deze afsluiter moet zich bij voorkeur tussen 4 m en 20 m van de stookruimte bevinden. In veel gevallen kan de hoofdafsluiter hiervoor dienen.

4.

Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.

5.

Een stooktoestel met een nominale belasting op bovenwaarde tot 130 kW moet voldoen aan de in de Model Aansluitvoorwaarden Gas aangegeven eisen en moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden en afgesteld.

6.

Een stooktoestel en verbrandingsgasafvoersysteem moeten zo vaak als nodig is inwendig worden gereinigd.

Bij het reinigen moet worden voorkomen dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting verspreidt.

I. HET HOUDEN VAN VEE

I.1. Algemeen

1.

In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn: 104 mestvarkens. Daarnaast mogen palingen worden gehouden.

De jaarlijkse gegevens die inzicht verschaffen in de feitelijk in de inrichting aanwezige aantallen dieren (exclusief palingen), zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond.

2.

Wanneer in de stallen dan wel op of bij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.

3.

De ventilatiekokers op het dak van de stal moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom naar boven gericht blijft.

I.2. Behandeling en bewaring van mest

1.

De stallen moeten zijn voorzien van een mestdichte vloer danwel van een roostervloer boven

mestkelders.

2.

De mestkelders moeten mestdicht zijn uitgevoerd en zijn vervaardigd van gewapend beton of metselwerk.

3.

Dunne mest en gier moet worden opgeslagen in een hiertoe bestemde mestdichte opslagruimte. Indien de opslagruimte niet onder een stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten en mestdicht riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening.

4.

De mestkelder moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publikatie Richtlijnen Mestbassins.

5.

Behalve tijdens het ledigen moeten de mestkelders door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening gesloten worden gehouden.

6.

Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevoeid of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.

7.

Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.

I.3. Opslag voer

1.

Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van voedersilo's moet worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een doekfilter.

2.

Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet in uitsluitend daarvoor bestemde, tegen ongedierte afgesloten, opslagplaatsen worden bewaard.

3.

Voedsel dat dierlijke afvalstoffen bevat mag, voor zover het niet op de dag van aanvoer aan de dieren wordt verstrekt, uitsluitend worden bewaard in een gekoelde dan wel goed geïsoleerde en goed afgesloten ruimte.

4.

Het bereiden van voedsel dat dierlijke afvalstoffen bevat mag uitsluitend plaatsvinden in een daarvoor bestemde ruimte die is voorzien van een waterdichte vloer; in de vloer moet een van een stankafsluiter voorziene schrobput aanwezig zijn.

I.4. Kunstmestsilo

1.
Een silo moet van kunststof of metaal zijn en moet constructief voldoende sterk zijn uitgevoerd.
2.
In een silo mogen uitsluitend meststoffen behorend tot het type C worden opgeslagen;
een silo mag slechts na grondig reinigen voor andere produkten worden gebruikt.
3.
Een silo moet buiten zijn opgesteld, brandveilig zijn uitgevoerd en zonreflecterend van kleur zijn.
4.
Een silo moet zijn voorzien van een beluchting zodat bij aftappen geen onderdruk kan ontstaan.

J. BOVENGRONDSE OPSLAG OLIE

J.1. Algemeen

1.
De opslag van dieselolie in een bovengrondse tank moet plaatsvinden in een uitsluitend hiervoor bestemde tank.
2.
Een tank geplaatst na 18 juni 1996 moet een gecertificeerde tank (KIWA) zijn.
3.
De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zetting, van eventuele verzakking van de steunpunten of van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder normale bedrijfsomstandigheden moet zijn verzekerd.
4.
De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan en moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd dat deze het gewicht van de tank met de inhoud kan dragen.
5.
Op plaatsen waar kans op verzakking van een tank bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.
6.
De gehele installatie van een tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn.
7.
Een tank moet enigszins hellend zijn geplaatst zodat de aansluiting van de ontluuchtingsleiding zich aan het hoogstgelegen einde van de tank bevindt.

TOELICHTING:

Het verschil in hoogte tussen het hoogstgelegen einde van de tank en het andere einde mag niet groter zijn dan de afstand van de bovenzijde van de mangathals tot de tankromp.

8.
Eventuele leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

9.

Hevelwerking van vloeistof moet zijn voorkomen.

TOELICHTING:

Hiertoe moet in iedere leiding, die gevaar kan opleveren voor het overhevelen van vloeistof, een goed werkend anti-hevel systeem zijn aangebracht.

10.

Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

11.

Indien gevaar voor aanrijding bestaat, dient de tank op doelmatige wijze tegen aanrijding te zijn beschermd.

TOELICHTING:

De beveiliging kan bestaan uit een vangrailconstructie volgens de richtlijnen van Rijkswaterstaat ROA-VII (uitgave november 1974) of door met beton gevulde stalen buizen. Deze buizen moeten een middellijn hebben van ten minste 100 mm en een hoogte van ten minste 0,6 m boven het maaiveld. De buizen moeten stevig zijn bevestigd in een tot ten minste 0,1 m verhoogde en verharde grondslag die ten minste 0,1 m buiten de buisbescherming reikt. De afstand tussen de buizen mag niet groter zijn dan 1 m.

12.

Een tank moet zijn geplaatst in een lekbak.

De bak moet voldoende mechanische sterkte bezitten om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk.

Eventuele leidingdoorvoeringen door de vloeistofdichte bak moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

TOELICHTING:

De vloeistofdichte bak kan bestaan uit een stalen of betonnen bak dan wel bestaan uit een vloeistofdichte omwalling, een vloeistofdichte muur of een vergelijkbare doelmatige constructie die samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormt.

13.

De afstand tussen een in de buitenlucht opgestelde tank en de erfscheiding moet ten minste 3 m bedragen. Van deze afstand mag in de volgende gevallen worden afgeweken.

- Indien een tank is omgeven door een constructie met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van ten minste 60 minuten.
- Indien tussen de tank en de erfscheiding of op de erfscheiding een brandmuur aanwezig is die zodanige afmetingen heeft dat de afstand tussen de tank en de erfscheiding horizontaal om de brandmuur gemeten, ten minste 3 m bedraagt. De brandmuur moet ten minste 0,5 m hoger zijn dan de bovenkant van de tank. De hoogte van de brandmuur moet ten minste 2 m bedragen. De brandmuur moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal en een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten.

14.

De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden. De begroeiing in de omgeving van de tank moet kort worden gehouden.

15.

Binnen een afstand van 3 m van een tank mag geen vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.

16.

Alvorens met het vullen wordt begonnen, moet de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld met behulp van een peilstok of een vloeistofstandaanwijzer.

Het opnemen van de vloeistofinhoud met een peilstok moet kunnen plaatsvinden door een speciaal

daartoe bestemde peilopening, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn.

17.

Het vullen van een tank uit een tankwagen moet plaatsvinden met behulp van een vulpistool met een automatische afslag tenzij de tank is voorzien van een vaste vulleiding. In dat geval moet het vullen plaatsvinden door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde slang.

18.

Een tankwagen moet tijdens het vullen van een tank in de open lucht zijn opgesteld. De motor van een tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de slang niet in werking zijn.

19.

Een tank mag voor ten hoogste 95% met vloeistof worden gevuld.

20.

Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp, de vulopening of de vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

21.

Een vloeistofdichte stalen bak moet aan de binnen- en buitenzijde deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd.

TOELICHTING:

Hieraan wordt voldaan als de bak is vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of is beschermd door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag.

J.2. Inpandige opslag

1.

Een tank moet zijn omgeven door een constructie van beton of metselwerk of een gelijkwaardige constructie met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van ten minste 60 minuten.

TOELICHTING:

De constructie kan gecombineerd worden met de eventueel aanwezige lekbak.

2.

In de ruimte waar de tank is geplaatst moet binnen 10 m van de tank een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van tenminste 6 kg.

J.3. Buiten gebruik stellen

1.

Het buiten gebruik stellen van een tankinstallatie dient te geschieden door het ledigen en schoonmaken van een tank en leidingen. Het buiten gebruik stellen en het afvoeren van de tank mag uitsluitend geschieden door een tanksaneerder die door KIWA is gecertificeerd overeenkomstig BRL-K 902 (Regeling erkenning installateurs tanks en leidingen voor drukloze opslag van vloeibare aardolieprodukten, REIS).

Een bewijs van de sanering moeten worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

2.

De nog in de tank aanwezige vloeistof- en sludgeresten, alsmede olie-absorberende schoonmaakmiddelen en verontreinigde spoelmiddelen moeten doeltreffend uit de tank worden