

Toelichting op de indieningvereisten voor een aanvraag ontheffing 'gecontroleerd stilliggend ontgassen binnentankschepen buiten een inrichting Noord-Holland'

■ ■ ■ ■ ■

Versie: 1.0 Januari 2022

Inhoudsopgave

Achtergrond	2
Vertrouwelijke informatie in de aanvraag.....	2
Beschrijving van informatie voor indiening ontheffingsaanvraag	3
Technische beschrijving van de ontgassingsinstallatie	3
Veiligheid.....	3
Ladingen	3
Bedrijfstijd	4
Emissies	4
Energie, duurzaamheid, circulariteit	4
ZZS	5
Afval	5
Geluid	6
Bodem	6
Melding locatie	6
Wijzigingen ten opzichte van vorige versie.....	6
Bijlage 1 Groslijst ladingen	7

Achtergrond

In deze toelichting wordt met 'beleidsregel' bedoeld de 'Beleidsregel gecontroleerd stilliggend ontgassen binnentankschepen buiten een inrichting Noord-Holland' bij 'Besluit van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland van 21 december 2021, nr. 1750764/ 1750767'.

In de bovengenoemde beleidsregel wordt aangegeven aan welke indieningsvereisten een aanvraag voor een ontheffing voor het gecontroleerd stilliggend ontgassen moet voldoen.

In deze toelichting wordt beschreven welke informatie wordt verwacht om een aanvraag voor een ontheffing te kunnen beoordelen. Deze toelichting is gebaseerd op de indieningsvereisten uit de beleidsregel.

De beleidsregel somt de indieningsvereisten als volgt op:

- a. naam, adres en telefoonnummer van de aanvrager;
- b. naam, adres en telefoonnummer van de operationeel en veiligheidsverantwoordelijke functionaris (vertegenwoordiger van de exploitant);
- c. technische beschrijving van de ontgassingsinstallatie;
- d. capaciteit, hulpstoffen en energieverbruik van de ontgassingsinstallatie;
- e. veiligheids- en operationele procedures:
 - i. aansluiten en afkoppelen van ontgassingsinstallatie;
 - ii. veiligheids- en milieurisicoanalyse van te ontgassen UN-nummers;
 - iii. veiligheidsprotocol;
 - iv. communicatieprotocol;
- f. resultaten van uitgevoerde veiligheidsanalyse, inclusief Hazids;
- g. de te verwachten milieubelasting en de wijze waarop voldaan wordt aan de daarop betrekking hebbende voorschriften voor de volgende onderdelen:
 - i. veiligheid;
 - ii. emissies naar de buitenlucht;
 - iii. energie, duurzaamheid, circulariteit;
 - iv. zeer zorgwekkende stoffen (ZZS);
 - v. afval;
 - vi. geluid;
 - vii. bodem, oppervlaktewater;
- h. resultaten van uitgevoerde ontgassing met daarbij ten minste meetresultaten, doorzet, energiegebruik en een eventuele beoordeling van het bevoegd gezag dan wel van een andere ter zake kundige instantie;
- i. de emissie van NO_x (in kg per bedrijfsuur) van de ontgassingsinstallatie;
- j. verwachte inzet van de ontgassingsinstallatie voor de volgende parameters:
 - i. maximaal aantal te verwachten ontgassing per jaar;
 - ii. UN-nummers van de ladingen waarvoor ontheffing wordt gevraagd.

Vertrouwelijke informatie in de aanvraag

Indien de aanvraag voor een ontheffing vertrouwelijke informatie bevat, dient dit expliciet te worden aangegeven en ook dient de vertrouwelijke informatie te zijn gemarkeerd. Een onderbouwing van het verzoek voor vertrouwelijke behandeling dient in te gaan het belang dat wordt gediend met het vertrouwelijk houden van de gemarkeerde informatie.

De vertrouwelijke informatie wordt in een specifieke juridische procedure behandeld. Deze procedure bestaat uit de volgende stappen:

1. Indienen van de verzoek tot vertrouwelijkheid, inclusief de onderbouwing, door de aanvrager van de ontheffing;
2. Beoordeling of het verzoek voor vertrouwelijkheid terecht is (bijv. op basis van commercieel belang maar ook op basis van het publiek bekend zijn van de vertrouwelijke informatie);
3. Formeel besluit tot al dan niet vertrouwelijkheid;
4. Publicatie van de ontwerpontheffing en de definitieve ontheffing (inclusief de aanvraagdocumenten) zonder de vertrouwelijke informatie.

De bovenstaande procedure wordt voorafgaand aan de inhoudelijke beoordeling van de ontheffingsaanvraag doorlopen.

Beschrijving van informatie voor indiening ontheffingsaanvraag

Hieronder staat voor een aantal onderwerpen uit de indieningsvereisten een toelichting voor de in de aanvraag op te nemen informatie.

Technische beschrijving van de ontgassingsinstallatie

Voor de beschrijving van de installatie zijn meerdere gegevens nodig. Onderstaande tabel geeft aan wat minimaal in de installatiebeschrijving aanwezig moet zijn.

Beschrijving installatie	
Overzicht te onderscheiden installatiedelen	
Overzicht van verbindend leidingwerk	
Overzicht van dampverwerkingproces	
Process Flow Diagram (PFD) en Piping & Instrumentation Diagram (P&ID)	
Lijst van registraties met daarbij aangegeven welke registraties worden gerapporteerd en welke op verzoek kunnen worden ingezien door PoA en/of OD NZKG.	

Veiligheid

De benodigde gegevens m.b.t. veiligheid zijn samengevat in onderstaande tabel.

Veiligheid	
Geïnstalleerde veiligheidssystemen	
Brandblusvoorzieningen	
Uitgevoerde HAZID en HAZOP studies	
Opgestelde Checklists	
Gehanteerde zonering op locatie	
Opleiding/ervaring operator(s)	

Ladingen

In de tabel worden de ladingen opgenomen waarvoor een ontheffing wordt aangevraagd.

Aangevraagde ladingen	UN nummer
Naam lading 1	
Naam lading 2	

Naam lading 3	
...	
...	

In de Beleidsregel wordt in de toelichting op artikel 7 de groslijst genoemd. Ladingen welke niet op de groslijst staan, worden niet toegelaten voor verwerking in de ontgassingsinstallatie en ontheffingsaanvragen met één of meerdere ladingen die niet op de groslijst staan worden niet in behandeling genomen. De groslijst is in bijlage 1 opgenomen.

Bedrijfstijd

De bedrijfstijd moet worden ingeschat op basis van de beschikbare informatie en plannen. De bedrijfstijd is de som van de duur van alle verwachte ontgassing op alle locaties die onder de ontheffing vallen over de komende 365 dagen. De schatting van de bedrijfstijd kan op basis van nieuwe inzichten en informatie worden aangepast.

De geschatte bedrijfstijd wordt gebruikt in de berekening van de geschatte jaaremissies. Op basis van de geschatte jaaremissies wordt al dan niet de vrijstellingsgrens overschreden.

Emissies

De emissies van rookgassen en VOS moeten voldoen aan het activiteitenbesluit. In het Abm Artikel 2.5 zijn grensmassastromen opgenomen voor stofklassen o.a. de klassen gO.2 en gA.5. Voor stikstofoxiden (gA.5) is de grensmassaastroom 2.000 g/uur en voor VOS (gO.2) is een grensmassaastroom van 500 g/uur van toepassing. In artikel 2.6 worden vrijstellingsgrenzen opgegeven van 1.000 kg/jaar en 250 kg/jaar voor resp. gA.5 en gO.2. Indien de grensmassaastroom niet wordt overschreden zoals in Abm artikel 2.5 beschreven, dan zijn de emissiegrenswaarden niet van toepassing. Indien de vrijstellingsgrens zoals in Abm artikel 2.6 beschreven niet wordt overschreden dan zijn de emissiegrenswaarden niet van toepassing.

De emissies op uurbasis kunnen worden berekend als gemiddelde over één ontgassing.

De NO_x worden berekend op basis van de bijdragen van de dampverwerkingsinstallatie, energieopwekkers en vervoersbewegingen. NO_x emissies van het te ontgassen schip worden niet meegenomen.

Keuzelijst bedrijfstijd (uur per jaar)

- 0 - 100
- 100 – 500
- 500 – 1000
- 1000 – 3000
- > 3000

Emissiegegevens	
Verwachte bedrijfstijd in uur per jaar	
Specifiek NO _x emissie in kg per bedrijfsuur	
VOS emissies in kg per bedrijfsuur	
Gegevens en meetrapporten waarop emissies zijn gebaseerd	

Energie, duurzaamheid, circulariteit

In de aanvraag moet beschreven worden op welke wijze energierugwinning kan plaatsvinden en hoe energetisch kan worden geoptimaliseerd.

In de aanvraag moet duidelijk worden omschreven op welke wijze en met welke instrumentatie de volgende parameters kunnen worden vastgelegd:

- energieverbruik;
- gebruikte kJ (of kWh) per vermeden kg VOS.

Het energieverbruik kan variëren over de duur van een ontgassing door bijvoorbeeld het opwarmen voorafgaand aan de verwerking van dampen. Het energieverbruik wordt berekend als gewogen gemiddelde.

Voorbeeldberekening:

Fase 1: opwarmen; duur H1 uur; energieverbruik: E1 kJ

Fase 2: hoge VOS concentratie; duur H2 uur; energieverbruik: E2 kJ

Fase 3: lage VOS concentratie; duur H3 uur; energieverbruik: E3 kJ

Berekend gewogen gemiddelde energieverbruik is $\Sigma(H_i \cdot E_i) / \Sigma H_i$ kilojoule per uur, waarbij $i = 1,2,3$.

ZZS

Voor ZZS gelden speciale regels zoals de minimalisatie verplichting en specifieke emissiegrenswaarden. In de aanvraag moet worden aangegeven op welke wijze deze verplichtingen worden ingevuld.

Afval

In de aanvraag voor ontheffing is toelichting nodig op de rest- of hulpstoffen die op locatie vrijkomen als afval. In de aanvraag voor ontheffing moet worden beschreven welke afvalstromen dit zijn en hoe deze worden verwerkt, afgevoerd of hergebruikt.

Indien sprake is van vloeistoffen die vrijkomen bij het ontgassen door bijvoorbeeld (cryo)condensatie van de dampen uit het te ontgassen schip, worden deze stromen als afvalstromen beschouwd. De wijze waarop de exploitant zich ontdoet van deze afvalstoffen moet worden aangegeven.

Uit veiligheidsoverwegingen wordt de op locatie opgeslagen hoeveelheid brandbare stoffen beperkt tot een maximum van 2.000 kg. Hierbij zijn hulpbrandstoffen voor de verbranding en brandstof voor generatoren niet inbegrepen.

Indien de exploitant verwacht dat een of meerdere vloeistofstromen als product kan worden beschouwd, moet dat in de aanvraag worden onderbouwd.

Voor het beoordelen van het einde-afval status zijn handreikingen beschikbaar.

Afvalbeheer	
Welke afvalstromen komen vrij?	
Hoe worden de afvalstromen (zoals adsorptiemateriaal) verwerkt/afgevoerd/hergebruikt?	
Hoe wordt van condensaatstromen de hoeveelheid en samenstelling vastgesteld?	
Hoe worden de condensaatstromen op de locatie opgeslagen en wat is de maximale opgeslagen hoeveelheid?	
Hoe kunnen condensaatstromen nuttig worden toegepast?	

Geluid

Voor geluid zijn geen gedetailleerde akoestische rapportages vereist voor indiening van de aanvraag ontheffing. Indien bij inspecties blijkt dat er geluidsproblemen (kunnen) optreden dan kan alsnog een akoestisch rapport worden gevraagd.

Wel moet bij de aanvraag ontheffing een lijst worden opgenomen van de belangrijkste akoestische bronnen. Indien de bron een generator betreft, dan dient het elektrisch vermogen te worden opgegeven in de beschrijving.

Geluidsbronnen	Beschrijving	Bronvermogen (dB)
Bron 1		
Bron 2		
...		
...		

Bodem

De aanvraag voor ontheffing moet afdoende informatie verschaffen over de wijze waarop bodem en oppervlaktewater zijn beschermd. Verwacht wordt dat risico's met name liggen bij het hanteren van condensaat in opslag en het verbindend leidingwerk.

Het is niet ondenkbaar dat ongewilde condensatie optreedt in het leidingwerk dat schip met de ontgassingsinstallatie verbindt. Geborgd moet worden dat bij aan- en afkoppelen hiermee rekening wordt gehouden. Een daartoe door de exploitant opgesteld protocol moet een procedure beschrijven waarmee wordt voorkomen dat condensaat in de dampleidingen ongecontroleerd vrijkomt.

In de aanvraag moet een systematische analyse zijn opgenomen t.a.v. bodemrisico's en de daarbij genomen beheersmaatregelen.

Melding locatie

Een ontheffing wordt verleend voor het hele Westpoort gebied. Indien de ontheffing is verleend kan de exploitant één of meerdere meldingen doen van de locatie(s) waarop de exploitant daadwerkelijk wil ontgassen. Verwacht wordt dat een melding locatie wordt gedaan na overleg met PoA. De locatie gegevens worden getoetst m.b.t. onder andere veiligheidsafstanden en bereikbaarheid voor hulpdiensten.

Wijzigingen ten opzichte van vorige versie

Geen wijzigingen.

Bijlage 1 Groslijst ladingen

Groslijst ladingen	
naam	UN nummer
aceton	1090
benzeen	1114
ethanol	1170
ETBE	1179
benzine	1203
hexaan	1208
methanol	1230
petroleum crude	1267
nafta	1268
petroleum products	1268
flam liq	1993
a methyl styreen	2303
gasoline/MTBE	2398
pygas	3295
ethanol/benzine	3475