

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6383315
Aanvraagnaam	Dow_2021_LHC_2030Waterstoffabriek
Uw referentiecode	SP
Ingediend op	04-10-2021
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Realisatie van een waterstoffabriek, CO2 afvang, opslag en afvoer en bijbehorende installaties.
Opmerking	-
Gefaseerd	Ja, fase 1
Gerelateerde aanvraag/melding:	6417767
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Terneuzen
Bezoekadres:	Stadhuisplein 1 4531 GZ TERNEUZEN
Postadres:	Postbus 35 4530 AA TERNEUZEN
Telefoonnummer:	14 0115
Contactformulier:	https://www.terneuzen.nl/Formulieren_Terneuzen/Contactformulier_vergunningen
Website:	https://www.terneuzen.nl/Inwoners_Terneuzen/Bouwen
Contactpersoon:	Team Vergunningen

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	4542NM
Huisnummer	5
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	Kr1
Straatnaam	Herbert H. Dowweg
Plaatsnaam	Hoek
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee



Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

- Wat is de naam van de inrichting? Dow Benelux B.V.
- Wat is de aard van de inrichting? De inrichting betreft een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex, waarin een verscheidenheid aan chemische producten wordt geproduceerd. De producten vallen onder de organische basischemie en de polymeerchemie. Tevens is een warmtekrachtcentrale aanwezig voor de productie van stoom en elektriciteit.
- Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? ☒ Onbepaalde tijd
☐ Bepaalde tijd
- Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u? Zie bijlage "Aanvraag WABO Terneuzen 2030"
- Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u? Zie bijlage "Aanvraag WABO Terneuzen 2030"
- Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties. Zie bijlage "Aanvraag WABO Terneuzen 2030"
- Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag? ☐ Ja
☒ Nee
- Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend? ☒ Ja
☐ Nee
- Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee
- Beschrijf welke extra maatregelen worden genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken. Zie bijlage "Aanvraag WABO Terneuzen 2030"

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

- Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.
- Wat is de aard van de verandering? Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?

☐ Ja
☒ Nee

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?

☒ Ja
☐ Nee

4 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?

☒ Ja
☐ Nee

5 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?

☐ Ja
☒ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?

☐ Ja
☒ Nee

6 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?

☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?

☐ Ja
☒ Nee

Waarom hebt u geen nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?

Bijlage M01

Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?

☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingsblad 'Tabellen'.

7 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Welke brandblusmiddelen gebruikt u?

☐ Branddekens
☒ Draagbare blusmiddelen
☒ Brandslanghaspels
☒ Stationaire blusinstallaties
☐ Mobiele blusmiddelen
☐ Anders

Welke stationaire blusinstallaties gebruikt u?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?

☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel personeelsleden maken deel uit van de bedrijfsbrandweer?

42

Welk materieel heeft de bedrijfsbrandweer tot haar beschikking?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?

- ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de aard, locatie en frequentie van de brandgevaarlijke activiteiten.

Lassen en andere brandgevaarlijke activiteiten t.b.v. onderhoud vinden verspreid over het terrein plaats, op procedure of werkvergunning.

8 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?

- ☒ Ja
☐ Nee

Waarop loost u afvalwater?

- ☐ Lozing op of in de bodem
☐ Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI)
☐ Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater (zonder RWZI)
☐ Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
☐ Lozing via hemelwaterriool
☒ Anders

Op welke andere wijze loost u afvalwater?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

U geeft aan afvalwater te lozen via een rioolstelsel op het oppervlaktewater. Welk afvalwater loost u op dit riool?

- ☒ Procesafvalwater
☒ Koelwater
☐ Ketelspuiwater
☐ Regeneratiewater van ionenwisselaar
☐ Laboratoriumafvalwater
☐ Spoelwater ontijzering
☐ Hemelwater
☒ Huishoudelijk afvalwater
☐ Overig afvalwater

Vindt de lozing van procesafvalwater continu of discontinu plaats?

- ☒ Continu
☐ Discontinuu

Van welk proces is het afvalwater afkomstig?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Hoeveel m3 afvalwater wordt gemiddeld per etmaal geloosd?

180

Hoeveel m3 afvalwater wordt maximaal per uur geloosd?

8

Is de warmtevracht van het koelwater meer dan 50.000 Watt?

- ☐ Ja
☒ Nee

Deze verplichting voor huishoudelijk afvalwater geldt ook voor vergunningplichtige bedrijven. U hoeft hier geen vergunning voor aan te vragen. Het indienen van meldingen op grond van dit besluit kan via de Activiteitenbesluit Internetmodule AIM (<https://www.aimonline.nl/>)

Zijn er andere bedrijven op uw bedrijfsriolering aangesloten?

- ☒ Ja
☐ Nee

Geef de naam van de andere aangesloten bedrijven.

Trinseo; Olin; Masschem

Zijn er andere woningen op uw bedrijfsriolering aangesloten?

- ☐ Ja
☒ Nee

Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?

- ☒ Ja
☐ Nee

- Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt? ☒ Ja
☐ Nee
- Beschrijf de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt. Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
- Is/zijn er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting? ☒ Ja
☐ Nee
- Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen? ☒ Ja
☐ Nee
- Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd? ☒ Ja
☐ Nee
- Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag? ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingsblad 'Tabellen'.

9 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

- Welke afvalstoffen voert u gescheiden af? O.a. gevaarlijk afval, huishoudelijk afval, papier & karton, hout, metaal, elektr(on)-ische apparatuur.
- Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting? ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingsblad 'Tabellen'.

10 Lucht

- Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten? ☒ Ja
☐ Nee
- Wordt er stikstofoxiden, koolmonoxide, fijn stof, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, benzeen, zwaveldioxide en/of lood naar de lucht uitgestoten? ☒ Ja
☐ Nee
- Is er een rapport met betrekking tot de luchtkwaliteit opgesteld? ☐ Ja
☒ Nee
- Worden er nog andere stoffen uitgestoten? ☐ Ja
☒ Nee
- Zijn er binnen het bedrijf installaties aanwezig die warme lucht uitstoten? ☒ Ja
☐ Nee
- Is de warmte-emissie bekend? ☒ Ja
☐ Nee
- Hoeveel bedraagt de warmte-emissie in MW? 0
- Hebt u een meet- en registratiesysteem? ☒ Ja
☐ Nee
- Is de afdeling over oplosmiddeleninstallaties uit het Activiteitenbesluit van toepassing? ☐ Ja
☒ Nee
- Is er sprake van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)? ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de diffuse emissies van Vluchtige Organische stoffen (VOS).	Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
Beschrijf de installatie(s) en/of activiteiten, waarbij de diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen ontstaan.	Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
Hoeveel kg Vluchtige Organische Stoffen worden er per jaar verbruikt?	0
Beschrijf de procesgeïntegreerde of brongerichte maatregelen die worden genomen om de emissies van Vluchtige Organische Stoffen te beperken.	Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
Zijn er andere diffuse emissies?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Is een van de volgende paragrafen uit hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit van toepassing? - Installatie, als onderdeel van olieraffinaderijen, voor de productie van zwavel - Middelgrote stookinstallatie, gestookt op een vergunningplichtige brandstof - Installatie voor de productie van asfalt - Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen - Op- en overslag van benzine	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Is op één of meerdere installaties de paragraaf over Grote stookinstallaties van het Activiteitenbesluit van toepassing?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Op welke installatie(s) is deze paragraaf van toepassing?	Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
Is op één of meerdere installaties de paragraaf van het Activiteitenbesluit over kleine of middelgrote stookinstallaties van toepassing?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Op welke installatie(s) is deze paragraaf van toepassing?	Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'
Is op één of meerdere installaties de paragraaf over Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties van het Activiteitenbesluit van toepassing?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

11 Geluid en trillingen

Ligt de inrichting op een gezoneerd industrieterrein?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Veroorzaken de activiteiten trillingen?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee

12 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m³ aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m³ aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? 0

Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m³ per jaar? 0

Doet uw inrichting mee aan de CO₂- emissiehandel? ☒ Ja ☐ Nee

U moet het verslag van de energie-audit toevoegen als bijlage bij deze aanvraag.

13 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)? ☒ Ja ☐ Nee

Valt uw inrichting onder het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) 2015? ☒ Ja ☐ Nee

Hebt u een hogedrempelinrichting zoals bedoeld in het Besluit risico's zware ongevallen 2015? ☒ Ja ☐ Nee

Wat is de afstand van de inrichting tot een waardevol of bijzonder kwetsbaar natuurgebied in km? 1

Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☒ Ja ☐ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☒ Ja ☐ Nee

14 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld? ☒ Ja ☐ Nee

Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw bedrijf? 500

Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen? ☐ Ja ☒ Nee

Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf? ☐ Ja ☒ Nee

15 Beste Beschikbare Technieken

Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere IPPC-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de Richtlijn Industriële Emissies?

- ☒ Ja
☐ Nee

Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.

Welke BBT-conclusies zijn op uw installaties van toepassing?

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn (aangewezen BBT documenten)?

- ☒ Ja
☐ Nee

Geef de titels van de betreffende informatie documenten.

Zie 'Toelichting aanvraag Terneuzen 2030'

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Overzicht vergunningen en meldingen

Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag
Wet milieubeheer	Milieuneutraal wijzigen Wabo	27-05-2008	Wm.07.028-/08016879	Gedeputeerde staten Provincie Zeeland

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

6 Bodembedreigende activiteiten

Beschrijving	Nieuw/Bestaand	Voorzieningen/maatregelen	Realisatiedatum	Eindemissiescore
Zie bijlage M01	Nieuw	Zie bijlage M01	Zie bijlage M01	1

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

8 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Overig afvalwater	Afvalwater ATR	Oppervlaktewater	4000	-	C
Overig afvalwater	Koeltorensput	Oppervlaktewater	4000	-	A

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringwijze
65700	Debietmeting	-	Overeenkomstig watervergunning
438000	Debietmeting	-	Overeenkomstig watervergunning

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

10 Overzicht meet- en registratiesysteem

Naam emissiebron	Overzicht gemeten stoffen	Bepaling emissiegegevens	Meetmethode	Meetnorm	Meetfrequentie
Er wordt aangesloten bij het huidige meet en registratiesysteem voor de inrichting	Diverse	Metingen, Berekeningen	Er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van genormaliseerde meetmethoden	Diverse, deze zijn vastgelegd in het milieuzorgsysteem	Verschilt per installatie

Hulpmiddelen	Beschrijving berekeningen	Registratiewijze	Kwaliteitsborging
Eventuele hulpmiddelen zijn vastgelegd in het milieuzorgsysteem	Er worden diverse rekensheets gebruikt. Aannames t.a.v. berekeningen zijn vastgelegd in het milieuzorgsysteem	Conform het huidige registratiesysteem	Is onderdeel van het ISO14001 gecertificeerde milieuzorgsysteem.

Tabellen

Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

15 Overzicht installaties en bijbehorende categorie

Naam installatie	Indeling categorie IPPC-richtlijn	Nieuwe of wijziging in installatie?	Studie alternatieven
Stookinstallatie	Categorie 1.1	Ja	Ja
ATR fabriek	Categorie 4.2	Ja	Ja

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
T01_Situatietekening_inrichting	T01 Situatietekening inrichting.pdf	Situatietekening milieu	04-10-2021	In behandeling
Milieu_Effecten_Rapportage	Milieu Effecten Rapportage.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	04-10-2021	In behandeling
bijlage_V_-_Natuurtoets_TNZ2030	bijlage V - Natuurtoets TNZ2030.pdf	Anders	04-10-2021	In behandeling
Toelichting_aanvraag_Terneuzen_2030	Toelichting aanvraag Terneuzen 2030.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht Plattegrond Milieu Gegevens lucht Gegevens externe veiligheid Gegevens afvalstoffen die in de inrichting ontstaan Gegevens verkeer en vervoer Gegevens afvalwater Gegevens niet-technische samenvatting Gegevens geluid en trillingen Procesbeschrijving Milieu Gegevens BBT	04-10-2021	In behandeling
bijlage_II_-_BBT_toets	bijlage II - BBT toets.pdf	Gegevens BBT	04-10-2021	In behandeling
_Stikstofdepositie_achtergrond_model	bijlage IIIA Stikstofdepositie achtergrond model.pdf	Gegevens lucht	04-10-2021	In behandeling
e_IIIB_Aerius_berekeningen_depositie	bijlage IIIB_Aerius berekeningen depositie.pdf	Gegevens lucht	04-10-2021	In behandeling
bijlage_I_-_Notitie_commentaar_NRD	bijlage I - Notitie commentaar NRD.pdf	Gegevens MER-(beoordelings)plicht	04-10-2021	In behandeling
bijlage_IV_-_Akoestisch_onderzoek	bijlage IV - Akoestisch onderzoek.pdf	Gegevens geluid en trillingen	04-10-2021	In behandeling