



TotalEnergies EP Danmark A/S
Britanniavej 10
6700 Esbjerg
CVR nr.: 22757318

Virksomheder
J.nr. 2024 - 27591
Ref. JEPPJ/HEBEC
Den 8. juli 2024

Tilsynsrapport

Denne tilsynsrapport omhandler varslet miljøtilsyn på TotalEnergies EP Danmark A/S' kontor i Esbjerg tirsdag d. 28. maj 2024, kl 12 – 15.15.

Formål med tilsynet

Tilsynet udføres i henhold til § 14 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 571 af 23. maj 2023 om udledning i havet af stoffer og materialer fra offshore olie- og gasanlæg og om monitoring i havet omkring anlæggene.

Tilsynet var et rutinemæssigt tilsyn, hvor hovedformålet var at kontrollere overholdelse af vilkår i virksomhedens tilladelser.

Miljøstyrelsen har d. 24. april 2024 skriftligt varslet tilsynet med følgende tilsynsemner:

Dagsorden (fuld dagsorden fremgår af varsel)

1. Kort præsentation af deltagere og kort nyt fra virksomheden
2. Plastik i offshore kemikalier
3. RBA Rapportering
4. Brandskum på platforme
5. Ansøgninger generelt
6. Evt.

Rapportering fra tilsynet

Miljøstyrelsen var på tilsynet i Esbjerg repræsenteret af Henrik Bechmann Nielsen og Jeppe Jensen.

Deltagere fra TotalEnergies EP Danmark A/S:

- Anders Ryegaard
- Christian K. Jensen
- Dana Nasr
- Peter Christensen
- Nathalie Høst
- Kevin Bertelsen
- Helen West
- Gizelle Oehler
- Adrian Hogan
- Thibault Blanckaert

- Thomas Gross
- Jesper Simonsen

Ad 1: Kort præsentation af deltagere og kort nyt fra virksomheden

Noter:

Harald og Tyra – Problemer med transformere på Tyra giver udsættelse på opstart af udledningerne. Det forventes lige nu, at opstart sker i Q4.

Organisationsdiagram for miljøafdelingen blev præsenteret. Der er elleve personer i afdelingen med Dana Nasr som afdelingsleder.

Det blev oplyst, at Total har indsendt flere ansøgninger til Energistyrelsen efter miljøvurderingsloven, som forventeligt må tilgå Miljøstyrelsen inden længe.

Ansøgning om øget udledning af olie på Dan ønskes behandlet i henhold til mail med prioriteringer – dog ønskes det behandlet i 2024.

Ad 2: Plastik i offshore kemikalier

I forbindelse med ansøgning om udledning af offshorekemikalier, skal der angives indhold af plastik, mikroplastik og nanomaterialer i HOCNF¹ under pkt 1.6 (b) (vedhæftet). Ligeledes skal anvendte og udledte offshorekemikalier indberettes årligt til OSPAR (vilkår 14, bilag 1, pkt. 4D) med et samlet indhold af plastik, mikroplastik og nanomaterialer (Table 7b: Use, discharge and spills of plastics, microplastics and nanomaterials, guidelines). Der er indtil videre ikke indberettet anvendelse eller udledning af kemikalier med plastik, mikroplastik og nanomaterialer i DK. Dette er ikke nødvendigvis en fejl, men Miljøstyrelsen vil gerne have en drøftelse af Totals kvalitetssikring i forhold til indberetninger af oplysninger til OSPAR.

TOTAL oplyser, at de i forbindelse med tilsynet har kontaktet leverandører ift. indhold af plastik, mikroplastik og nanomaterialer - som kunne bekræfte, at tidligere indberettede nul-emissioner er korrekte. Bekræftelsen fra leverandørerne har indtil videre ikke medført ændringer i de rapporterede tal i den årlige OSPAR-rapport for 2023. Hvis der fremkommer nye oplysninger, som bekræfter forekomsten af ovennævnte stoffer, vil dette blive rapporteret i den årlige OSPAR-rapport på grundlag af ajourførte HOCNF-data.

Total oplyste dog også, at et endnu ikke anvendt kemikalie, en wax inhibitor som skal anvendes på Harald, indeholder plastik (note: Plastik fremgik ikke af HOCNF på ansøgningstidspunktet). HOCNF'en er nu opdateret med indhold af plastik. Miljøstyrelsen pointerede igen vigtigheden af at Total informerer kemikalieleverandørerne om at opdatere HOCNF for kemikalier, som indeholder komponenter der lever op til definitionen af plastik jf. OSPARs guideline for HOCNF.

Total oplyste, at de får deres oplysninger om kemikalierne fra NEMS databasen, og Total modtager en mail, hvis der sker ændringer på et kemiprodukt.

Miljøstyrelsen spurgte ind til beregninger for udledninger af grønne (permission) gule (ranking) og røde (substitution) komponenter i kemikalierne som indberettes

¹ OSPARs "Hamonised Offshore Chemical Notification Format"

til OSPAR. Ved vurdering af kemikaliernes udledning skal fordelingen mellem olie (export) og vand (discharge) beregnes. Total oplyser, at det er leverandøren, som står for beregningerne på baggrund af faktiske procesoplysninger og standarder. Produktal (fordeling mellem vand olie).

MST spurgte til mængden af kemikalier i listen over bore- og well-service kemikalier osv. Total oplyste, at der er flere leverandører og at en boreopgave kan betyde udskiftning af en række kemikalier midt i projektet. Der skal derfor være en lang liste til forskellige kombinationer for at imødegå udfordringer med brønde, som ikke kan forudsiges på forhånd. Miljøstyrelsen oplyste, at kemikalierne bør oplystes efter godkendt anvendelse som henholdsvis udl. Bek bilag 1A og bilag 1B.

Ad 3: RBA Rapportering

Vedørende den seneste RBA-rapportering spurgte Miljøstyrelsen ind til Totals vurderinger af, hvilke muligheder, der er for at reducere risikoen, i henhold til vilkår 9 i udledningstilladelsen, særligt med fokus på udviklingen af forbrug og udledning af H₂S-scavenger på Dan F. Efter re-routing projektet fra Gorm til Dan, sker der en påvirkning af separatoren på Dan, særligt under kampagner på Halfdan.

Total oplyste, at der har været forsøg på kemikalieoptimering på Halfdan B og Skjold, og Total afventer lige nu en rapport. Det tyder på, at der er stor variation i effekten ved forskellige procestrin, og der skal være individuel tilpasning.

Total oplyste, at der ikke har været overvejelser om at bortskaffe affaldsfraktionen, spent scavenger, til land.

ASB scavenger (MBO) tests skal vise, om der er mulighed for at udskifte med de almindelige (HR-scavengers), da ASB scavengers skal bruges i lavere mængder (estimeret 50%). Bekymringen er performance og problemer med upsets. Det er et krav fra modtageren, at eksport af olie til land højst indeholder 3 ppm H₂S gas.

Miljøstyrelsen nævnet, at listen med initiativer bør kvantificeres i reelle tal (EIF-tal), hvilket forventes vilkårsfastsat i kommende tilladelser. Total opfordres til at bidrage til udformningen.

Ad 4: Brandskum

Drøftelse af muligheder for begrænsning af udledning af brandskum fra offshore-installationer i forbindelse med øvelser, jf. brev om brug af kemikalier med indhold af PFAS fra den 4. december 2023.

MST oplyser, at brandbekæmpelsesmidler fremover skal indgå i udledningstilladelserne. Det betyder i praksis, at der skal ansøges om udledning af disse stoffer, hvis den nuværende udledning ved rutinemæssige tests skal opretholdes. En ansøgning bør indeholde en redegørelse for de teknisk/økonomiske muligheder/udfordringer ved at opsamle brandskum (dvs. ikke udlede), begrænse udledningen yderligere og/eller udskifte til et mindre skadeligt kemikalie.

Total oplyser, at der kan være andre myndighedskrav i forhold til brandsikkerheden på helikopterdek, for eksempel er trafikstyrelsen inde over med krav og det bør indgå i vurderingen. Der er en "handbook" for helikopterdek. Det er ikke nødvendigvis nemt at skifte det nuværende brandskumsprodukt til et produkt som ikke indeholder PFAS, da udstyret ikke er designet til det.

Miljøstyrelsen oplyser, at den teknisk/økonomiske redegørelse skal omfatte krav fra andre myndigheder, fx Trafikstyrelsen.

Ad 5: Ansøgninger generelt

Miljøstyrelsen nævnte vigtigheden af at der etableres en procedure for ansøgning om udledningstilladelse(r) i henhold til udledningsbekendtgørelsen (BEK nr 571 af 23/05/2023) og henviste i den forbindelse særligt til bekendtgørelsens bilag 1 afsnit A og B om hhv. A - efterforsknings- og produktionsboringer og B - produktion af olie og gas og brøndvedligeholdelse.

Miljøstyrelsen oplyste på mødet, vedrørende RBA-beregninger og nye ansøgninger, at princippet om løbende minimering af miljøpåvirkninger, som kendes fra RBA-vilkår, bør indgå i overvejelserne ved ansøgning om nye kemikalier, så nye kemikalier og aktiviteter understøtter det løbende arbejde med at mindske risikoen, jf. også OSPARs hensigtserklæring om nul-påvirkning af havmiljøet. Dette betyder i praksis, at ansøgninger om nye udledninger skal indeholde en vurdering af, hvordan EIF-tallet påvirkes ved den nye udledning.

AOB:

Total nævnte, at de forventer at indsende en CCS ansøgning i løbet af juni, formentlig i slutningen af juni. Miljøstyrelsen (Jeppe) ville vende tilbage til Total (Anders R) med kontaktoplysninger i Departementet ift. CCS.

Total oplyste endvidere, at der i Q3 forventes at blive udført Halfdan ”infill drilling project”. Der er indsendt EIA til Energistyrelsen. Aktiviteten er nævnt i – ansøgningen om forlængelse af udledningstilladelsen indsendt sidst i juni 2023.

Miljøstyrelsen vurderer at der skal indsendes en ansøgning i tråd med Harald brøndboringen. Til trods for, at boreaktiviteten på Halfdan tidligere er nævnt i ansøgning om forlængelse, er projektet ikke beskrevet i et omfang som er acceptabel for Miljøstyrelsen til at kunne meddele tilladelse. Total opfordres til at anvende samme procedure som ved Harald brøndboringen, dvs. gøre brug Udl.Bek. Bilag 1 Afsnit A.

- Bilag: HOCNF

--0--



OSPAR Agreement 2023-09 on a Harmonised Offshore Chemical Notification Format (HOCNF) ^{1 2}

Source: OIC 23/18/1, Annex 13

OSPAR Agreement 2023-09

The Harmonised Offshore Chemical Notification Format is to provide authorities with data and information about chemicals to be used and discharged offshore, to enable the authorities to take the appropriate regulatory action in accordance with the scope of OSPAR Decision 2000/02.

Further definitions and explanations of terms used in HOCNF are given in the OSPAR Guidelines for Completing the Harmonised Offshore Chemical Notification Format (OSPAR Agreement 2012-05).

¹ For completion of the HOCNF follow the Guidelines at OSPAR Agreement 2012-05.

² This format was originally annexed to OSPAR Recommendation 2010/3, as amended. In 2023 OSPAR agreed to amend OSPAR Recommendation 2010/3 in order to remove the Notification Format and to make it into an OSPAR Agreement

Part 1: General information

1.1 Trade name

State trade name(s):

1.2 Supplier and background information as regards substance/preparation

Name:

Company number:

Postal address:

Phone no.:

Emergency phone (24 hours):

E-Mail address:

OSPAR Contracting Parties in which the preparation is used:

(including alternative trade names used in those
countries by this supplier)

1.3 An SDS must be attached to this HOCNF format. Confirm: YES

1.4 Use and discharge

Application group	Function	Process system*	Normal dose rate (specify units)	Flow**	Probable scale of use per installation (specify units)	Closed or open system	If open, estimated discharge (%)	Frequency of treatment	Probable amount of substance/preparation discharged (specify units)	Duration of discharge	Total estimated amount of discharge (tonnes)
Drilling # Cementing Completion# ¹ Stimulation# Production# Utility# Other (state) #				Oil# Gas#		Open# Closed#					
Drilling # Cementing Completion# ¹ Stimulation# Production# Utility# Other (state) #				Oil# Gas#		Open# Closed#					

* state the process system to which the substance/preparation will be applied

** state type of flow (oil/gas) on which dose is based

delete if not applicable

1 completion/workover

1.5 Fate

Explain the likely fate of the substance/preparation:

1.6 Composition

a) State the chemical composition of the substances present in the preparation

Substance Name (and trade name where applicable)	Percentage composition*	CAS No.	EINECS or ELINCS or REACH Registration No.	Molecular weight	REACH Annex IV	REACH Annex V	PLONOR
1	2	3	4	5	6	7	-8
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* The entries should add up to 100%

Comments:

(b) Content^{3 4 5 6 7}

Substance Name (and trade name where applicable)	OSPAR LCPA	OSPAR LSPC	REACH Annex XIV	REACH Annex XVII	Surfactant	Heavy metals or heavy metal	Organo-halogen compounds	Radioactive substances	Plastic	Microplastic	Nanomaterials	Compliance with / Regulated by RDP
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Traces of heavy metals, LCPA, LSPC or radioactive substances should also be entered here.

³ Entries under column 4 must be ticked if the substance must be authorised under REACH for offshore use

⁴ Entries under column 5 must be ticked if the offshore use of the substance is restricted under REACH.

⁵ Entries under column 12 must be ticked, if known nanomaterials are present.

⁶ If a substance is intended as a biocidal active in a biocidal product according to the EU Biocidal Product Regulation (BRP) (EU) 528/2012, column 13 must be ticked to confirm that the substance is a biocidal active and that it complies with the BPR requirements. In column 1 the relevant Product Type(s) should also be indicated.

⁷ Entries under column 10 should be ticked if the chemical is, or contains, substances that are solid synthetic polymers insoluble in water, including those supplied dissolved in an organic solvent.

If "Yes" in any of columns 2 to 12 for one or more substances in the above table, please state the details and the concentration of the impurity/component in the table below:

CAS No / name	Compound / contaminant	Concentration (ppm)	Intentional additive (Y/N)	Analytical methodology	If surfactant	
					Fraction released	Documentation /reference to laboratory test

1.7 General physical properties

If liquid, state whether: Single substance Preparation

If mixture of solid and liquid, state whether: Suspension Emulsion Other

Does the preparation separate in sea water to give floating sinking soluble materials? no

If other, please describe:

Part 2: Ecotoxicological information

Please provide the following information:

- a. Is the substance (or all substances of which the preparation is composed) on the OSPAR List of Substances / Preparations Used and Discharged Offshore Which are Considered to Pose Little or no Risk to the Environment (PLONOR) or covered by REACH EC1907/2006 Annex IV or relevant categories of Annex V?

Yes - no ecotoxicological information is required, please proceed with Part 3

No - please proceed to item c

- b. Has the required ecotoxicological information been submitted by the supplier to the competent national authorities?

Yes No - Please complete Part 2 in full

- c. Is the substance (or all substances of which the preparation is composed) registered under REACH EC1907/2006 for specific use and discharge on offshore installations?

Yes Please complete Part 2 in full by providing the specific ecotoxicological information registered under REACH where relevant, if that is legally available

No Please complete Part 2 in full in accordance with the OSPAR Guidelines for completing the HOCNF.

Please note: In addition to fully completed HOCNFs, reports for any non-testing methods or weight of evidence approach must be provided in electronic format (e.g. word or pdf).

2.1 Partitioning and bioaccumulation potential

2.1.1 Log P_{OW} (mandatory) – not applicable for surfactants

The N-octanol / water partition coefficient is only required for organic substances and organo-metals. For preparations individual information for all substances deliberately added is requested.

Substance	Peak No.	Log P _{OW}	% area under peak	Weighted average log P _{OW} *	Lab ID**	Method***	Report ID

* Weighted average log P_{OW} is only scientifically valid for substances or complex substances (e.g. tall oils), which are a group of homologs. When calculated log P_{OW} values are given the calculated method used should be specified.

** Laboratory details may be included in the table or referenced to a separate annex

*** Methodology / Protocols / Literature data sources may be entered here as well.

Comments on results

2.2 Biodegradability

Biodegradability studies are only relevant for organic and organometallic substances. For complex mixtures individual information for all deliberately added substances should be given on separate data sheets.

2.2.1 Aerobic/ biodegradability (mandatory for all organic substances)

Experimental values:

If less than 4 values have been provided, an explanation must be given

Substance	Day	Screening test*			Simulation test*		Lab ID**	Method***	Report ID
		Reference substance	Test substance %	Reference substance %	Test substance DT ₅₀	CO ₂ profile			

* Provide either screening test or simulation test data.

** Laboratory details may be included in the table or referenced to a separate annex

*** Methodology / Protocols / Literature data sources may be entered here as well

Comments on results

2.3 Aquatic toxicity

Test substance:

Aquatic toxicity	Test species	Results		Report details	Comment:
Algae	<i>Skeletonema costatum</i> or*	EC50 (72h): EC90 (72h): NOEC (72h):	In mg/l	Method**: Lab ID***: Report nr: Result based****: on “nominal” or “measured” or WAF	
Crustacean	<i>Acartia tonsa</i> or*	LC50 (48h): LC100/LC90 (48h): NOEC (48h):	In mg/l	Method**: Lab ID***: Report nr: Result based****: on “nominal” or “measured” or WAF	

Fish	<i>Scophthalmus maximus</i> or*	LC ₅₀ (96h): NOEC (96h): Limit:	In mg/l	Method**: Lab ID***: Report nr: Result based****: on “nominal” or “measured” or WAF	
------	---	--	---------	---	--

* Specify the Latin species name

** Methodology / Protocols / Literature data sources may be entered here as well

*** Laboratory details may be included in the table or referenced to a separate annex

**** State whether the EC₅₀ was based on nominal (n) or measured (m) exposure concentration or on the water accommodated fraction (WAF)

If data is not available, please enter either “not available” or “not conducted” in the comments box

Sediment reworker test required for substances which:

- a. are "sinkers"; or
- b. have a $K_{OC} > 1000$; or
- c. have a $\log P_{OW} > 4$; or
- d. are in any other way known to adsorb to particles or end up in the sediment; or
- e. contain surfactants ;

Aquatic toxicity	Test species	Results		Report details	Comment:
Sediment reworker	<i>Corophium volutator</i> or*	LC50 (10d): NOEC (10d):	In mg/kg dry weight of sediment	Method**: Lab ID***: Report nr: Result based****: on "nominal" or "measured"	

* Specify the Latin species name

** Methodology / Protocols / Literature data sources may be entered here as well

*** Laboratory details may be included in the table or referenced to a separate annex

**** State whether the EC50 was based on nominal (n) or measured (m) exposure concentration or on the water accommodated fraction (WAF)

If data is not available, please enter either "not available" or "not conducted" in the comments box

Part 3: Confirmation statement

I hereby confirm that I have reviewed this document and that the information submitted is true and that the amounts and values stated are accurate.

I additionally hereby confirm that the laboratory test results and data that form the basis of this document are either in compliance with the requirements of the relevant REACH registration, or in compliance with the European Chemicals Agency (ECHA) 'Guidance on information requirements and Chemical Safety Assessment', Chapter R4: Evaluation of available information, May 2008 (as amended).

Date:

Name:

Position in company:

Company: