

TripleNine A/S Thyborøn
Sydhalevej 14
7680 Thyborøn

Virksomheder
J.nr. 2022-22431
Ref. Chell/Tasme
Den 26. januar 2023

Sendt digitalt til mbm@999.dk og virksomhedens CVR-nummer

Afgørelse om, at etablering af olietankanlæg, kombibrændere og fyring med marine gas oil ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Miljøstyrelsen har den 24. marts 2022 modtaget jeres ansøgning via BOM om etablering af olietankanlæg, installation af kombibrændere og fyring med marine gas oil i kedlerne og lugtforbrændingsanlæggene på TripleNine A/S Thyborøn.

Afgørelse

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Fyring med marine gas oil i virksomhedens kedler og lugtforbrændingsanlæg medfører emission af forurenende stoffer til luften, som potentielt kan påvirke nærliggende natur- og vandområder. Screeningen har vist, at emissionen til luft ikke giver anledning til væsentlige påvirkninger på miljøet.

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Miljøstyrelsen kan træffe afgørelse om det ansøgte.

Sagens oplysninger

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Miljøstyrelsen, som varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for anlægget, jf. § 3, stk. 3 i miljøvurderingsbekendtgørelsen². Ansøgningen er vedlagt som bilag.

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023

² Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021

Det ansøgte projekt er omfattet af bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har foretaget en høring af Lemvig Kommune og Thyborøn Havn.

Kommentarer modtaget til sagen:

Lemvig Kommune har den 28. marts 2022 udtalt sig vedrørende det ansøgte projekt. Kommunen bemærker, at anlægget ligger i nogen afstand af Natura 2000 områder og derfor ikke skønnes at påvirke dette. Spættet sæl og odder er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 28.

Der kan forekomme gråsæl, marsvin og odder i Limfjorden, men det er ikke deres foretrukne habitat. Kommunen vurderer, at anlægget ikke vil påvirke deres muligheder i området.

Natura 2000-områder

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen (se bilag A) vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Dette skyldes at anvendelsen af marine gas oil i virksomhedens kedler og lugtforbrændingsanlæg resulterer i ubetydelige tilførsler af kvælstof og kviksølv til nærliggende natur- og vandområder.

Bilag IV-arter

Miljøstyrelsen har på baggrund af en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen (se bilag A) vurderet, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rastoområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

Screenet projekt

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som I har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningtidspunktet.

Hvis projektet ændres, er I forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk. Offentliggørelsen finder sted den 27. januar 2023.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 24. februar 2023.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen
Christina Ellegaard

Kopi til:

Lemvig Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Greenpeace
Danmarks Sportsfiskerforbund

Bilag:

Bilag A: Ansøgning samt Miljøstyrelsens screeningsskema

Bilag A.

Skema til ansøgning samt bilag til myndighedsvurdering om screening for miljøvurderingspligt**Projekt navn: Installering af kombibrændere, olietankanlæg og fyring med marine gas oil i kedler og lugtforbrændingsanlæg****T-journalnummer: 2022-22431**

Skema til ansøgning og screening af projekter omfattet af bilag 2 i miljøvurderingsloven (Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023).

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Vedlagt Bilag 1	Det ansøgte projekt indebærer udskiftning af brændere til kombibrændere på to gaskedler, to centralvarmekedler og to RTO anlæg (lugtforbrændingsanlæg). Kombibrænderne gør det muligt at fyre med både gas og olie i anlæggene. Der ønskes mulighed for at fyre med marine gas oil. Samtidig etableres et olietankanlæg, som består af eksisterende tank og tankgrav, som forsynes med marine gas oil fra nærliggende olielager og rørføringer, der fører olien videre ud til kedler og RTOer. Olielageret ligger lige ved siden af TripleNine på et delområde af havnen, som TripleNine har lejet af Thyborøn Havn. TripleNine ejer tankene med tilhørende pumper. Fra tryksiden af pumperne er det Nordic Marine Oil A/S, som ejer og driver rør- og udleveringssystemer. Der etableres en stikledning fra Nordic Marine Oils rørledning, som løber langs kajen, til en tank på TripleNine. TripleNine oplyser i deres ansøgningsmateriale, at Nordic Marine Oil vil være ejer af stikledningen (mail af 30. juni 2022) og

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		ansvarlig for løbende kontrol og overvågning af ledningen. Lemvig Kommune har givet § 19-tilladelse til etablering af stikledningen. TripleNine oplyser i deres ansøgning, at marine gas oil vil blive opbevaret i en rustfri buffertank på 30 m³. Tanken er den gamle formalintank, som står på ben i en tankgård ("kedelhus tankgrav" jf. materiale fremsendt ifm afgørelse om BTR i april 2022). Tankens kapacitet er lille og vil kun kunne dække olieforbruget på TripleNine i ca. 16 timer. Derfor bliver tanken udstyret med automatisk påfyldning, overfyldssikringer og alarmer, som drives af Nordic Marine Oil. Olietanken vil blive forsynet med elektronisk overfyldningsalarm, som etableres og kontrolleres af TripleNine A/S Thyborøn. Der ud over har TripleNine oplyst, at der som ekstra sikkerhed vil blive installeret en sensor, der detekterer olie i tankgraven og som ved aktivering udløser alarm og stop for påfyldning af olie til tanken. TripleNine har den 20. december 2022 fremsendt kopi til Miljøstyrelsen af skriftlig aftale mellem TripleNine og Nordic Marine Oil, som sikrer, at detektion af olie i tankgraven straks udløser nødstop for tilledning af olie til tanken. Der er installeret et overløbsrør på tanken, som føres til tankgravens bund. Tankgraven rummer 50 m³ og kan dermed rumme olietankens indhold + 10%. Regnvand fra tankgraven tømmes under overvågning til overfladevandssystemet. Overfladevand gennemløber olieudskiller, før det udledes til havnen. Ved møde mellem Miljøstyrelsen og TripleNine den 8. december 2022 oplyste TripleNine, at alle rørføringer mellem olietank og kedler/RTO

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
		løber over befæstede arealer som hælder mod afløb, der leder til pumpebrønd (3-4 m³). Pumpebrønden er placeret ved RTO 2. I pumpebrønden findes pumpe, som kan lede den opsamlede væske til holdetank før det ledes til renseanlæg. Hvis der løber marine gas oil i pumpebrønden, vil pumpebrønden blive tømt manuelt. Placering af olietank er vist på figuren herunder.



Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	TripleNine Thyborøn A/S Sydhalevej 14 7680 Thyborøn Tlf: 79120999 999@999.dk	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherres kontaktperson	Mai-Britt Mørkøre Sydhalevej 14 7680 Thyborøn Mobil: 30500999 mbm@999.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Sydhalevej 14 7680 Thyborøn Matrikel nr. 86dv, Ejerlav Thyborøn By, Thyborøn	TripleNines lejemål omfatter matrikelnumrene: 86dv, 86hh, 86kp og 86lc Thyborøn by.
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Lemvig Kommune	
Oversigtskort i målestok 1:50.000 (målestok skal angives). For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.		

Basisoplysninger		Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg) (målestok skal angives)					
Forholdet til reglerne	J	Nej			
	a				
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X			
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X			Virksomheden er opført på bilag 2, pkt 7 h) i miljøvurderingsloven, projektet er omfattet af bilag 2 pkt 13 a).	
				Myndighedsvurdering	
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav			Thyborøn Havn Olieledningens ejer er Nordic Marine Oil A/S	TripleNine A/S Thyborøn og det ansøgte projekt er beliggende på arealer eget af Thyborøn Havn. Thyborøn Havn Tankskibsvej 4 7680 Thyborøn TripleNines lejemål omfatter matrikelnumrene: 86dv, 86hh, 86kp og 86lc Thyborøn by.	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²				Olietankanlæg, består af eksisterende tank placeret i eksisterende tankgrav. Projektet indebærer ikke inddragelse af nyt areal.	

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet		Olie tankanlæg, består af eksisterende tank placeret i eksisterende tankgrav. Projektet indebærer ikke inddragelse af nyt areal.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden		Der er forbrugt ressourcer i forbindelse med rør og installationer i tankanlægget samt til fremstilling af kombibrænderne.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Vandmængde i driftsfasen				
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:				
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X		
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?				Nej. Olieanken er omfattet af bestemmelserne i olieankbekendtgørelsen.
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelse?	X			
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?				
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	X			
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?				
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	X			
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?				Ansøger har i ansøgningsmaterialet oplyst, at projektet ikke medfører øget støj fra virksomheden.

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)			Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X			
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X			
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X			
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X			Virksomheden har redegjort for at B-værdier for virksomhedens maksimalt tilladte bidrag af forurenende stoffer i luften uden for virksomhedens skel kan overholdes (rapport 121-33530 C fra Force, oktober 2022). I samme rapport er der redegjort for depositionen af forurenende stoffer fra luftbåren forurening.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener		X		

Basisoplysninger	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)		Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
I anlægsperioden?			
I driftsfasen?			
22. Vil projektet som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	
23. Er projektet omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		X	

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X		
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X		
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X		
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.				Projektet medfører tilførsel af forurenende stoffer til havet. Nærmeste § 3 beskyttede natur er et overdrev beliggende 430 m fra virksomheden i syd-vestlig retning.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X		
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.				Nærmeste fredede område ligger i Thyborøn by og kan ikke påvirkes af projektet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).				Afstanden fra virksomheden til nærmeste Natura 2000-område N28 er ca 820 m.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af				TripleNine A/S har fået udarbejdet depositionsregninger for kvælstof og kviksølv til de omkringliggende relevante vandområder (rapport 121-33530 C fra Force, oktober 2022).

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?			

Myndighedsvurdering
Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte vandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 3 målsatte søer og 3 målsatte marine vandområder inden for en radius af 15 km fra TripleNine Thyborøn. Det ansøgte projekt vil medføre en merbelastning af kviksølv til de 6 vandområder, der svarer til mellem 0,07-1,24 % af den eksisterende belastning fra baggrundsdepositionen af kviksølv til de 6 vandområder. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund af projektet ikke vil medføre en væsentlig mertilførsel af kviksølv til overfladevandområderne omkring Triplenine, som vil påvirke koncentration af kviksølv i biota. Koncentrationsstigningen af kviksølv i sedimentet i vandområderne er minimal, og udgør mellem $8 \cdot 10^{-6}$- $2 \cdot 10^{-4}$ % af PNEC-værdien for kviksølv i sediment. Det vurderes dermed, at kviksølv ikke vil give anledning til en væsentlig ophobning i sediment. Koncentrationsforøgelsen af kviksølv i vandfasen som følge af projektet er så minimal, at selvom der i forvejen evt. skulle være overskridelse af kviksølvs maksimumskoncentration i søerne, så vil mertilførslen ikke udgøre over 5 % af kviksølvs maksimumskoncentration. I forhold til vurdering af påvirkning fra deposition af kvælstof på målsatte vandområder som følge af projektet, er det beregnet, at depositionerne til de målsatte søer vil medføre en koncentrationsforøgelse af kvælstof på mellem $1,4 \times 10^{-8}$

Anmelders oplysninger			
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	

Myndighedsvurdering
og $6,2 \times 10^{-5} \%$ af målbelastningen af kvælstof i vandområderne. Ud over den direkte deposition til vandområderne er også tilførslen fra overfladevandsafstrømningen af regnvand med indhold af kvælstof forårsaget af deposition fra projektet på jordoverfladen til de forskellige vandområder vurderet. Tilførslen af kvælstof via overfladevandsafstrømning fra de landlige arealer, vurderes at være ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da depositionen til de landlige arealer maksimalt udgør 0,02 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof er i området. Den beregnede deposition af kviksølv er højst i en afstand af 300 m fra Triplenine og kvælstof i en afstand på 900m. Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af kviksølv og kvælstof i en omkreds af 900 meter fra Triplenine. Projektets påvirkning af overfladevandsområderne vurderes at være minimal, så selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der sker en betydelig påvirkning af de berørte fjorde. Se bilag 2 for uddybende vurdering.

Anmelders oplysninger				Myndighedsvurdering
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?				
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.?				
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?				
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?				Der er en række andre industrier, energiforsyningsanlæg og andre kilder som bidrager med tilførsel af forurenende stoffer til nærliggende natur- og vandområder.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?				

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Kan projektets kapacitet og længde for strækingsanlæg give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger			X		Der er ikke tale om et strækingsanlæg.
Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger i: anlægsfasen driftsfasen			X		Projektet medfører ikke øgede affaldsmængder.
Indebærer projektet brugen af naturressourcer eller særlige jordarealer			X		
Indebærer projektet risiko for større ulykker og/eller katastrofer, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer			X		
Indebærer projektet risiko for menneskers sundhed			X		
Indebærer projektet en væsentlig udledning af drivhusgasser			X		
Tænkes projektet placeret i Vadehavsområdet			X		
Vil projektet være i strid med eller til hinder for etableringen af reservater eller naturparker			X		
Indebærer projektet en mulig påvirkning af sårbare vådområder					Se punkt 35.
Kan projektet påvirke registrerede, beskyttede naturområder			X		Generelt: Projektet medfører emission af kviksølv, svovl og kvælstof til luften, som potentielt kan tilføres til og påvirke nærliggende naturområder.
1. Nationalt:					

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
2. Internationalt (Natura 2000):					TripleNine Thybrøn har fået udarbejdet depositionsregninger for kvælstof, svovl og kviksølv stoffer til de omkringliggende relevante naturområder (rapport 121-33530 C fra Force, oktober 2022). For naturområderne er den efterfølgende vurdering foretaget på baggrund af den maksimale deposition, der forekommer i de enkelte områder/naturtyper. Der er tale om konservative betragtninger bla. fordi depositionsregningerne tager ikke højde for at koncentrationen i røgfanen af et stof aftager efterhånden som en del af stoffet afsættes på vand eller land. 1. Nationalt: I området omkring TripleNine findes flere områder, der er udpeget i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Flere områder er udpeget på baggrund af naturtyper, som er følsomme overfor deposition af kvælstof. Disse områder omfatter naturtyperne overdrev, hede, strandeng og mose hvoraf den mest sårbare naturtype er mose med en tålegrænse på 5-30 kg N/ha/år (jf. <i>Opdatering af empirisk baserede tålegrænser, Notat fra DCE af 6. september 2018</i>). Nærmeste beskyttede naturtype er et overdrev beliggende 450 meter syd-vest for virksomheden. 2. Internationalt (Natura 2000): TripleNine er beliggende i nærheden af Natura 2000 område N28 Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. Området har et samlet areal på 33.086 ha, hvoraf de 28.158 ha er hav, og de 577 ha er store søer. Området er udpeget som habitatområde nr. 28 Agger Tange, Nisum Bredning, Skibsted Ford og Agerø samt fuglebeskyttelsesområderne nr. 23 Agger Tange, nr. 27 Glomstrup Vig, Agerø, Munkholm og Katholm Odde, Lindholm og Rotholme, nr. 28 Nisum Bredning og nr. 39 Harboøre Tange, Plet Enge og Gjeller Sø. Udpegningsgrundlaget er vist i nedenstående tabel.

Myndighedsscreening

Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges
---------------	----	-----	----------------

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 28

Naturtyper:	Sandbanke (1110)	Vadeflade (1140)
	Lagune* (1150)	Bugt (1160)
	Rev (1170)	Strandvold med enårige planter (1210)
	Strandvold med flerårige planter (1220)	Kystklint/klippe (1230)
	Enårig strandengsvegetation (1310)	Strandeng (1330)
	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Havtornklit (2160)	Grårisklit (2170)
	Klitlavning (2190)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	
Arter:	Blank seglmos (6216)	Stavsild (1103)
	Stor vandsalamander (1166)	Odde (1355)
	Gråsæl (1364)	Spættet sæl (1365)

Terrestriske naturtyper

Kvælstof

Projektet vil resultere i en maksimal deposition for alle afstande og retninger fra TripleNine Thyborøn A/S på 0,0018 kg/ha/år (900 m fra virksomheden). I den nærmeste mose, som er

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					beliggende i en afstand af 1,3 km fra virksomheden mod SV er depositionen 0,0007 kg N/ha/år, svarende til 0,014 % af den laveste tålegrænse for moser. Projektet vil resultere i en maksimal deposition på 0,0016 kg N/ha/år i en afstand af 1100 m i de terrestriske dele af Natura 2000-område N28. De mest kvælstoffølsomme naturtyper på udpegningsgrundlaget af N28 er naturtyperne nr. 3140 og 3160 med tålegrænser ned til 5 kg N/ha/år (jf. <i>Opdatering af empirisk baserede tålegrænser, Notat fra DCE af 6. september 2018</i>). Depositionen udgør dermed 0,03 % af den laveste tålegrænse. Baggrundsdepositionen af kvælstof i området omkring virksomheden er for årene 2018-2020 bestemt til 8 kg N/ha/år i gennemsnit over de tre år. En deposition på 0,0016 kg N/ha/år svarer til ca. 0,02 % af baggrundsdepositionen. En deposition på under 1 % af den laveste tålegrænse for de mest kvælstof følsomme naturtyper vurderes at være så ubetydelig, at den ikke vil medføre målbare ændringer i vegetationen eller i øvrigt negative påvirkninger på de udpegede terrestriske naturtyper. <i>Svovl</i> Der er sket en meget stor reduktion af udledningen af SO₂ i Danmark i løbet af de sidste 20 - 30 år. Ifølge DCE's målinger og beregninger af årlige deposition i Danmark, var den i 2019 på 2,9 – 4,7 kg S/ha/år til landområder (Atmosfærisk deposition 2019, videnskabelig rapport fra DCE nr 415, 2021). I forhold hertil, er den beregnede maksimale depositionen af S over vand på maksimalt 27 g/ha/år og over land på maksimalt 38 g/ha/år at være forsvindende lille, og antages at være ubetydelig, selv for følsomme naturområder. <i>Metaller</i> Virksomheden har fået udført analyser af marine gas oil som viser, at olien indeholder kviksølv. Der er derfor foretaget depositionsregninger for kviksølv. Beregningerne viser, at depositionen af kviksølv maksimalt vil være 0,00025 mg/m²/år.

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					Der er ikke fundet en egentlig tålegrænse for kviksølv i litteraturen, i stedet er der beregnet en teoretisk tålegrænse baseret på en betragtning om at jordkvalitetskriteriet for kviksølv at jordkoncentrationen maksimalt må stige 1 % af jordkvalitetskriteriet på 100 år. Tidshorisonten er sammenlignelig med den, der anvendes i forbindelse med beregning af tålegrænser, hvor det vurderes, at tålegrænserne har en tidshorisont på 100 år. $z \text{ (m)} * \rho \text{ (kg m}^{-3}\text{)} * \text{JKK (mg kg}^{-1}\text{)} / 100 \text{ år}$ hvor z er jordlagets tykkelse, ρ er jordens massefylde og JKK er jordkvalitetskriteriet (for kviksølv er jordkvalitetskriteriet, udtrykt som en PNEC værdi på 1 mg/kg¹). Det antages, at det deponerede stof akkumuleres i de øverste 5 cm af jorden og at jordens massefylde (i kg tørvægt) er 1.350 kg/m³ (svarende til massefylden for lerblandet sand med et vandindhold på 10 %). Derved kan tålegrænsen baseret på jordkvalitetskriteriet beregnes til 0,675 mg/m²/år. En beregnede deposition på 0,00025 mg/m²/år udgør 0,04 % og dermed langt under 1 % af tålegrænsen. Depositionen vurderes på dn baggrund at være ubetydelig og at være uden effekt på vegetationen og i øvrige miljøforhold i de udpegede terrestriske naturtyper. Akvatiske naturtyper Natura 2000 planerne er koordineret med vandområdeplanerne. Det er under pkt. 35 vurderet at tilførslen af kvælstof og metaller i de beregnede koncentrationer og mængder ikke vil medføre væsentlige negative påvirkninger og heller ikke vil være til hinder for, at vandområderne kan opnå de fastsatte målsætninger. Samlet konklusion På baggrund af ovenstående vurderes det, at den potentielle påvirkning af de terrestriske naturtyper vil være ubetydelig og, at projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af

¹ <https://mst.dk/kemi/kemikalier/graensevaerdier-og-kvalitetskriterier/sundhedskvalitetskriterier/graensevaerdier-for-jord/>

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
					habitatnaturtyper eller økosystemer. Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af arter og fugle på udpegningsgrundlaget, som lever i de pågældende naturtyper og økosystemer. Miljøstyrelsen vurderer samlet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.
Forventes området at rumme beskyttede arter efter habitatdirektivets bilag IV			X		Lemvig Kommune henleder i sit høringssvar af 28. marts 2022 opmærksomheden på, at der kan forekomme gråsæl, marsvin og odder i Limfjorden, men det er ikke deres foretrukne habitat. Kommunen vurderer, at anlægget ikke vil påvirke arternes muligheder i området. På grund af den ubetydelige påvirkning af natur- og vandområder som følge af projektet vurderer Miljøstyrelsen, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.
Forventes området at rumme danske rødlistearter			X		
Kan projektet påvirke områder, hvor fastsatte miljøkvalitetsnormer allerede er overskredet Overfladevand: Grundvand: Naturområder: Boligområder (støj/lys og Luft):			X		

Myndighedsscreening

	Ikke relevant	Ja	Nej	Bør undersøges	
Er området, hvor projektet tænkes placeret, sårbar overfor den forventede miljøpåvirkning			X		Se ovenstående.
Tænkes projektet etableret i et tæt befolket område:			X		
Kan projektet påvirke historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske landskabstræk.			X		
Miljøpåvirkningernes omfang (geografisk område og omfanget af personer, der berøres)					
Miljøpåvirkningens grænseoverskridende karakter					
Miljøpåvirkningsgrad og -kompleksitet			X		Miljøpåvirkningen er meget lille og vurderes ikke kompleks.
Miljøpåvirkningens sandsynlighed					Miljøpåvirkningen vil finde sted når anlægget er i drift.
Miljøpåvirkningens: Varighed Hyppighed Reversibilitet					Miljøpåvirkningen vil finde sted når anlægget er i drift.
Myndighedens konklusion					
	Ja	Nej			

Myndighedsscreening

	Ikke relevant		Ja	Nej	Bør undersøges	
Giver resultatet af screening anledning til at antage, at det anmeldte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at det er krav om miljøvurdering:						Det ansøgte projekt vurderes ikke at kunne påvirke miljøet væsentligt. Dette skyldes blandt andet, at tilførslerne af forurenende stoffer til natur og vandmiljø er ubetydelige, og således ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af habitatnaturtyper eller økosystemer.

Dato: 26. januar 2023 Sagsbehandler: Christina Ellegaard

I forbindelse med voldsomt stigende priser på energi og især på naturgas, har TripleNine Thyborøn besluttet at ansøge tilladelse til at konvertere udvalgt naturgasbrændere til kombi-brændere. Ændringerne sker både som en modreaktion på truslen om manglende gas, som en del af forsyningssikkerheden og som et indspil til dansk frigørelse af naturgas fra udlandet.

Denne ansøgning om miljøgodkendelse til at ombygge naturgas brændere til kombi-brænder vil reducere virksomhedens gasbehov med op til 94%.

Forkortelser:

- MGO = Marine Gas Oil
- NMO = Nordic Marine Oil
- 999 = TripleNine
- RTO = Termisk Forbrænding

Ændringer vil omfatte følgende installationer:

- Termisk Forbrændingsanlæg no.1
- Termisk Forbrændingsanlæg no.2
- Dampkedel 2
- Centralvarmekedel 1

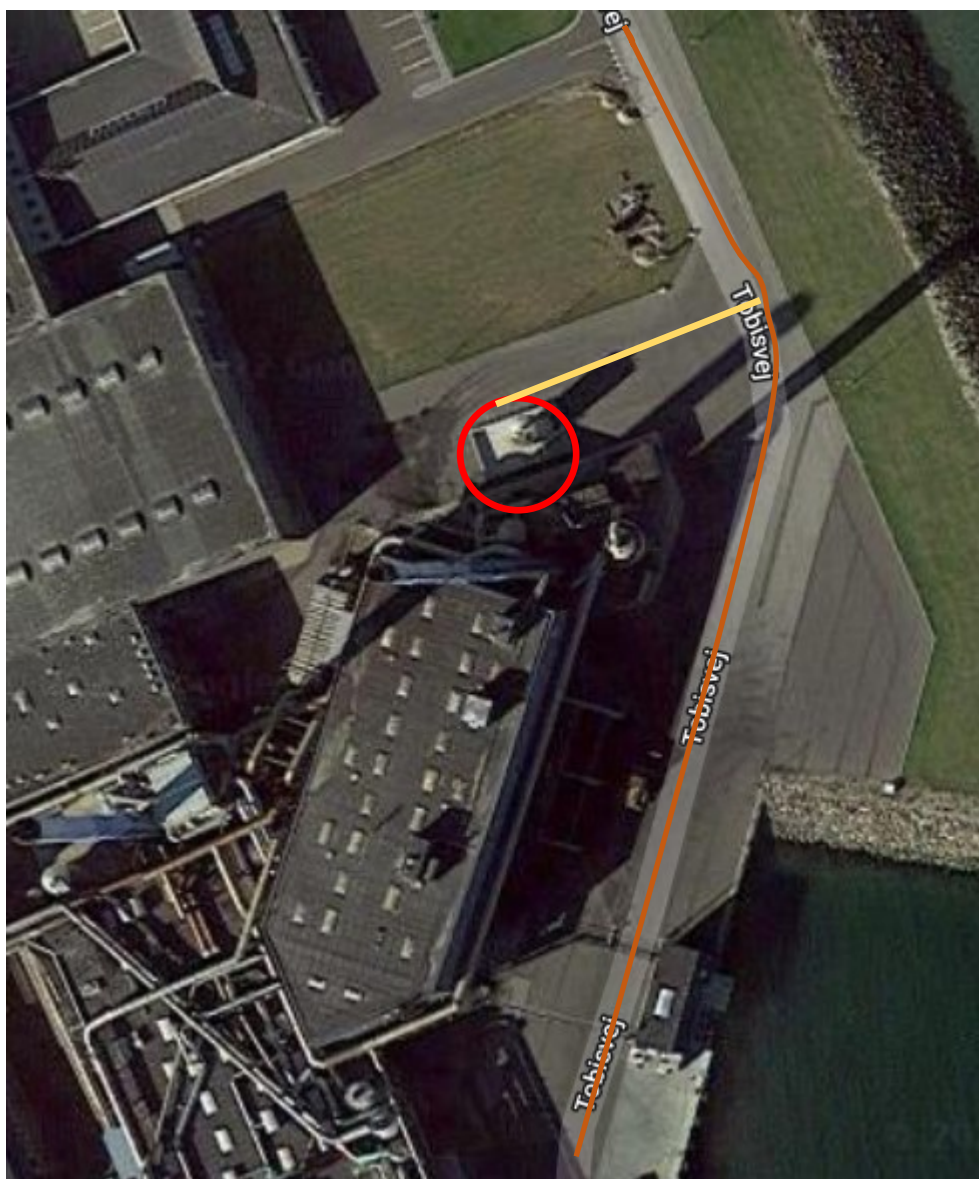
De nævnte anlæg bliver konverteret til kombi-brændere til fyring af gas eller Marine Gas Olie – herefter MGO

Olieforsyning:

På Thyborøn havn ligger der allerede en olieledning nedgravet umiddelbart foran virksomhedens kedelhus. Olieledningen er ejet af Nordic Marine Oil (NMO). Olieledningen udgør en del af et anlæg, hvor NMO anvender rørledningen til at forbinde anlæg til udleveringsstandere og til at bunke olie ind fra skibslaster.

Det bliver Nordic Marine Oil som kommer til at stå for løbende kontrol og overvågning af stikledningen. Stikledningen svejses i samlinger og føres ind i tankgrav før der komme en flangesamling. Således sikres det at en evt. utæt pakning vil være under kontrol.

Olietank:



Rød cirkel er placering af en rustfri buffertank på 30 m³ til MGO. Tanken er den gamle formalintank. Den står på ben. Der installeres et overløbsrør som føres til tankgravens bund. Tankens kapacitet er lille og vil kun kunne dække olieforbruget i ca. 16 timer. Derfor bliver tanken udstyret med automatisk påfyldning. Der indtænkes sikkerheder i styringen, men disse er endnu ikke helt på plads. Tanken bliver eftersat af certificeret virksomhed før ibrugtagning. Tankgraven rummer 50 m³ og vil uden problemer kunne rumme olietankens indhold + 10%.

I tankgraven står der i forvejen en ammoniakvandstank i 20% opløsning på 40 m³

Regnvand tømmes overvåget til overfladevand system. Overfladevand systemet gennemløber olieudskiller før det har udløb i havnen.

Brun linje er en ca. angivelse af olierørledningen ejet af NMO.

Gul linje er en mulig føringsvej. Det er dog ikke fastlagt hvor stikledningen lægges. Om den kommer ind på den ene eller anden side af tankgraven er ikke fastlagt.

Olie cirkulation:

Betragtning forbrug MGO:

Planlagte ombygninger omfatter
følgende anlæg

RTO1	200 l/h
RTO 2	200 l/h
Gaskedel 2	1500 l/h
Centralvarme	87 l/h
Olieforbrug indfyret	1987 l/h

Beregning af røggas emissioner baseret på MGO specifikationer. Beregningen er lavet ud fra 18 MWh indfyret.

**Anlæg/afkast: 18 MW gaskedel konverteret til fyring med
Marine gasolie (MGO)**

Parameter	Enhed	Middel
-----------	-------	--------

Hjælpeparametre

O ₂ (sat til referencen for oliefyring)	%(t)	3,0
--	------	-----

**Beregnete værdier ud fra brændselsanalyse, antaget O₂
konc. og et olieforbrug der giver 18 MW indfyret effekt
Brændsel: Marine gasoil (MGO)**

Brændselsforbrug	kg/s	0,430
Brændselsforbrug	kg/h	1.548
Indfyret effekt (beregnet)	MW	18,0
Volumenstrøm (beregnet)	m ³ (n,t)/h	18.530
H ₂ O (beregnet)	%(f)	11,6
Partikler (fra askeindhold)	mg/m ³ (ref)	8,4
Partikler (fra askeindhold)	g/h	155
SO ₂	mg/m ³ (ref)	167
SO ₂	g/h	3.090

(ref) angiver tør røggas ved normaltilstanden (0°C, 101,3 kPa) og 3 % ilt
(beregnet): resultatet er beregnet ud fra målt ilt og temperatur
samt brændselssammensætning, -brændværdi og -forbrug.

Tabel 1 Emissionsgrænseværdier (mg/normal m3) for bestående kedelanlæg

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	Støv	CO
Naturgas	≥ 1 MW	3 %	-	100	-	125
Gasolie	≥ 1 MW	3 %	-	180	-	165

Røggasemissioner på gaskedlerne er i forvejen ret udfordret på NO_x værdien. Der afbrændes forskellige luftstrømme i kedlerne som indeholder N-forbindelser, H₂S og andet som slår ud på røggasmålinger. Men der er også en generel udfordring med et for stort luftoverskud. Derfor vil der i forbindelse med ombygningen ske en udvidelse af ilt-styringen således at der installeres 2 ilt-målere på hver kedel. Ved at installere 2 iltmålere bliver reguleringsbåndet for ilt udvidet til det dobbelte og dermed skulle det være muligt at regulere ned til ca. 3% ilt under drift. Kedlernes alder taget i betragtning samt den indsats der gøres for at overholde emissioner og at lugtbehandling på virksomheden forsøges at gøres med mest mulig hensyntagen til den samlede miljøpåvirkning, vil virksomheden gerne søge om lempede vilkår NO_x.

Forslået røggasvilkår

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	Støv	CO
Naturgas	≥ 1 MW	3 %	-	125	-	125
Gasolie	≥ 1 MW	3 %	-	205	-	165

Anlæg som udstyres med kombi brændere

	Installeret effekt KW	Olie	Gas
RTO 1	1.800	200 l/h	164 Nm ³ /h
RTO 2	1.800	200 l/h	164 Nm ³ /h
Gaskedel 2	15.000	1.500 l/h	1.364 Nm ³ /h
Centralvarme	600	87 l/h	79 Nm ³ /h
Flow i alt	19.200	1.987 l/h	1.770 Nm ³ /h

RTO 1 og RTO 2 er virksomhedens lugt reducerende anlæg, som afbrænder luftstrømme. Kapaciteten på hvert anlæg er 60.000 m³ luft/h.

For at overholde virksomhedens lugtvilkår er det nødvendigt at afbrænde lugt i forbrændingsanlæg. Uden muligheden for at kunne fyre med olie, vil det ved manglende gasforsyning resultere i enten nedlukning af produktionen eller øget lugtgener i nærmiljøet. Ved at ombygge RTO anlæg til også at kunne fyre med olie, kan virksomheden reducere behovet for naturgas med 10%

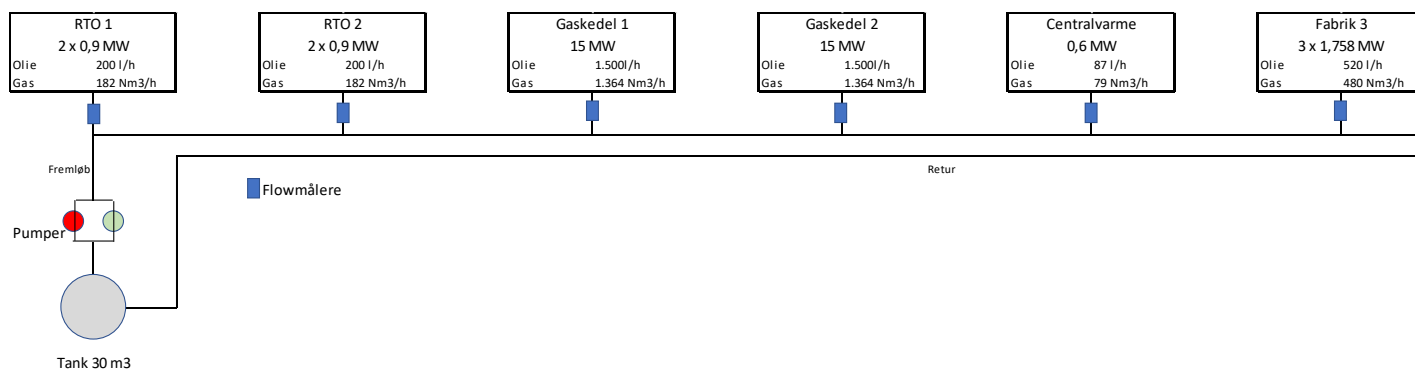
Gaskedel 2 er den ene af virksomhedens 2 dampkedler som er fyret med gas. Ved at flytte al last på kulkedler og ombygge gasbrændere på bare den ene gaskedel så den også kan fyre med olie, vil virksomheden være i stand til at reducere behovet for naturgas med 83%.

Centralvarme kedler producerer varme til virksomhedens brugsvand og rumvarme. Kedler til centralvarme ville nok være oplagte at konvertere til varmepumper. Prisen på varmepumper er dog relativt høj, leveringstiden er lang og eftersom TripleNine er underlagt Gruppefritagelses ordningen, kan der ikke ansøges tilskud til varmepumper. Der er i skrivende stund ingen data på varmepumpens pris. Det vil dog være oplagt at ombygge til oliefyring enten som kombi brændere eller ren oliefyring på den ene kedel.

Centralvarme står for ca 1% af det samlede gasforbrug.

Det samlede potentiale for TripleNine i Thyborøn er ved ovenstående en reduktion af gasforbrug/gas behov på 94%.

Simple princip skitse



Fabrik 3 ombygges ikke i denne omgang. Cirkulationsstrengen udføres i ASI 304 rustfri DN 50. Der anvendes pres fittings med egnet tætninger. På returledningen en trykholde ventil sikre konstanttryk i rørledningen.

Data på installationer:

RTO 1:

DESIGNDATA FOR RTO TYPE VF-3-60

Designkapacitet 60.000 Nm³/h
Tilgangstemperatur 50 °C
Max. temperatur i forbrændingskammer 1.000 °C
Normal brændkammertemperatur 850 °C
Tryk i indløbet til RTO -100 mm VS
Termisk energigenvinding (T.E.R.) >95 %
Rensningseffektivitet >99 %

Brænder Antal 2
Kapacitet pr stk. 900 kW
Brænderblæser, el-motor 5,5 kW
Brændstof Naturgas

Hovedventilator ,
Antal 1
Type Centrifugal
El-motor 160 kW

RTO 2:

Designkapacitet 60.000 Nm³/h
Tilgangstemperatur 50 °C
Max. temperatur i forbrændingskammer 1.000 °C
Normal brændkammertemperatur 850 °C
Fab Eclipse
Tp TermoJet TJ300
900kw
Vgas 10m³/t tryk 110mBar

Dampkedel:

Lev Vølund fremstillings år 1974
Fab Echor Kedel
Type LMD17 dampmængde 25 ts/t.
Kedel nummer 3931 eller 3932
Konstruktionstryk 18 bar
Arbejdstryk 16 bar
Åbningstryk for sikkerhedsventil 10bar
Driftdamptryk 9 bar

Siden ombygning til naturgas i 2015 har kedlen ikke ydet mere end 15 MWh indfyret.

Centralvarme:

Kedel fab Viessmann

tp Vitoplex 300 285kw

kedel tp TX3 285kw

Vitotronic 100 GC1

Kedel er monteret December år 2001

Gasbrænder

Fab Benton type BG450

Model BG450-M

Serie nummer 2380353 år 2015

Kapacitet min-Max. 120-550kw

Spænding 230V 50Hz

CE-0085 AU 0156



Vurdering af projektets påvirkning af berørte vandområder

TripleNine Thyborøn A/S (TripleNine) har ansøgt om at skifte brændsel fra naturgas til Marine Diesel på 2 dampkedler, RTO-anlæggene og 2 små centralvarmekedler.

På baggrund af brændselsanalyser er det oplyst i den indsendte depositionsredegørelse, at den ansøgte brændselsomlægning vil udlede kviksølv, svovl og kvælstof til luft, og en del af disse stoffer vil falde ned og aflejres på omkringliggende overfladevandområder (deposition).

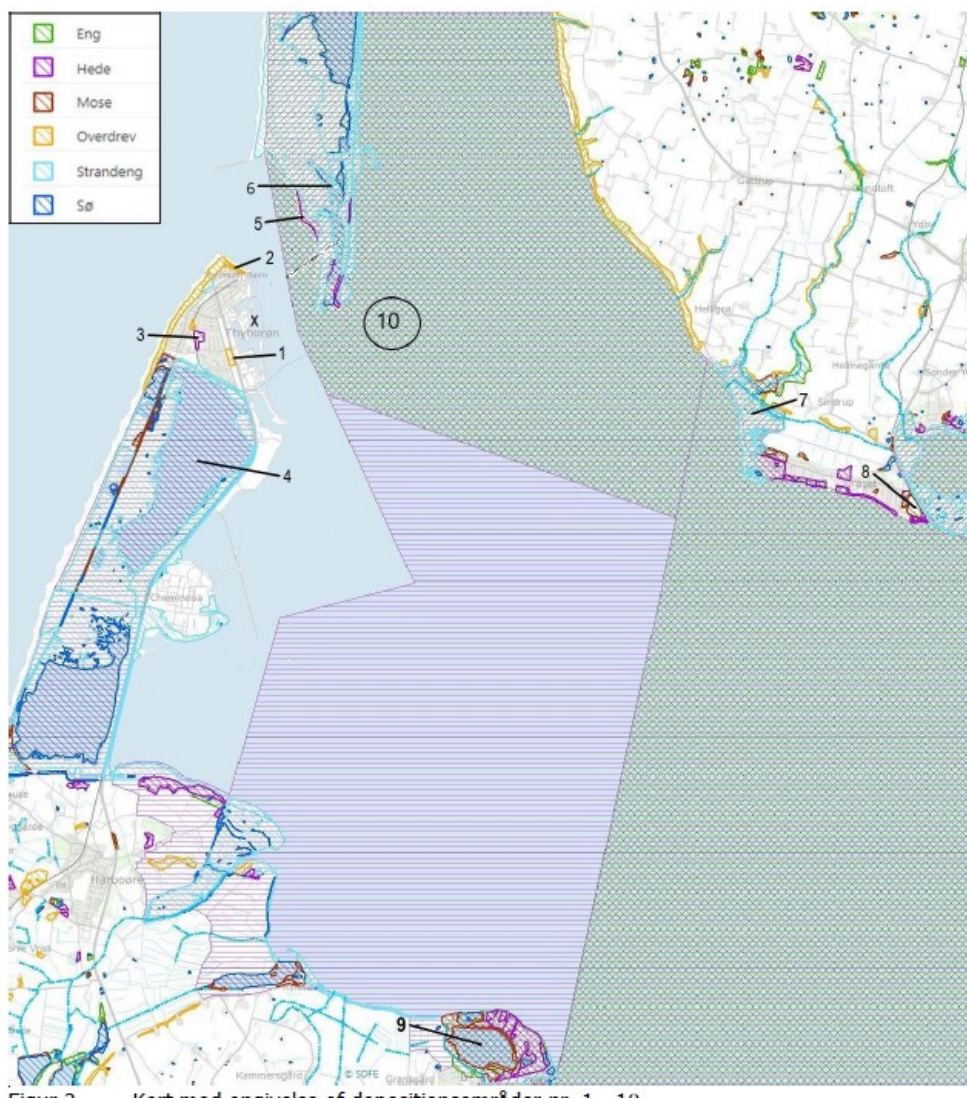
Jf. bekendtgørelse §6 i bek. 1433/2019 om Udledning af visse forurenende stoffer samt §8 i bek. 449/2019 Indsatsbekendtgørelsen må der kun gives tilladelse til projekter, der påvirker et vandområde, hvis påvirkningen ikke forringer vandområdets tilstand og/eller hindrer målopfyldelse.

Bekendtgørelse 1433 om Udledning af visse forurenende stoffer finder anvendelse på udledninger fra virksomheder omfattet af MBL § 33, der direkte eller indirekte medfører en tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til overfladevand. Denne bekendtgørelse gælder for udledninger til alle typer overfladevandområder, også de ikke målsatte. Indsatsbekendtgørelsen omfatter udledning af både miljøfarlige forurenende stoffer og NPO-stoffer, men kun for udledninger til målsatte vandområder.

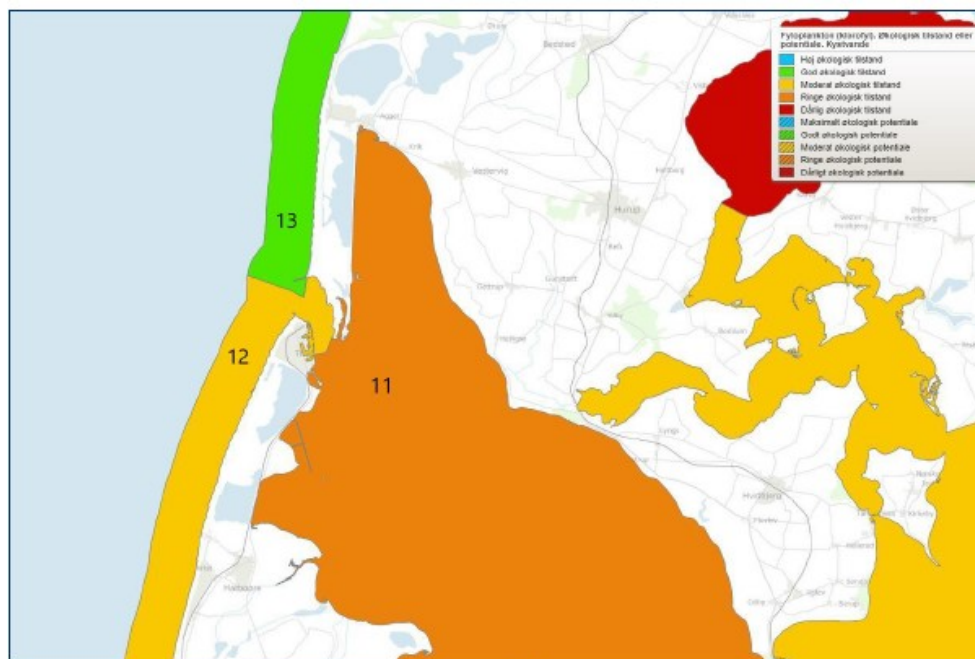
Vurdering af deposition af miljøfarlige forurenende stoffer er foretaget med udgangspunkt i vejledningsmateriale for regulering af udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til vandmiljøet, der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet (FAQ), særligt FAQ 60, hvorfor der ses bort fra deposition til vandløb.

TripleNine har beregnet depositionen af kvælstof og kviksølv til 3 målsatte søer inden for en radius af 15 km fra anlægget jf. Figur 1, og Tabel 1. Der findes flere målsatte søer og 3 §3 beskyttede, ikke målsatte søer over 1 ha. Inden for en omkreds af 15 km fra TripleNine. Der er foretaget en beregning af deposition af kvælstof og kviksølv til den nærmeste sø i efter depositionen er peaket, og hvis påvirkningen af denne sø kan vurderes at være uvæsentlig, vurderer Miljøstyrelsen at det ikke er nødvendigt at redegøre for deposition til søer i større afstand til virksomheden.

TripleNine har beregnet deposition til 3 målsatte marine vandområder jf. Figur 2. For disse vandområder er der i vandområdeplanerne målsætninger for økologisk og kemisk tilstand. Inden for en afstand af 15 km fra virksomheden er der yderligere 2 målsatte marine vandområder, hhv. Vesterhav 12 sm og Skagerak, 12 sm. De 2 vandområder er beliggende mere end 1 sømil fra kysten, og der er derfor kun fastsat miljømål for kemisk tilstand for disse. Der vil ikke blive beregnes deposition hertil, såfremt påvirkningen til de nærmest liggende marine vandområder kan vurderes at være uvæsentlig.



Figur 1 Nr. 4,6 og 9 er Målsatte søer, der er beregnet deposition til fra det ansøgte projekt hos TripleNine. Udarbejdet af Force.

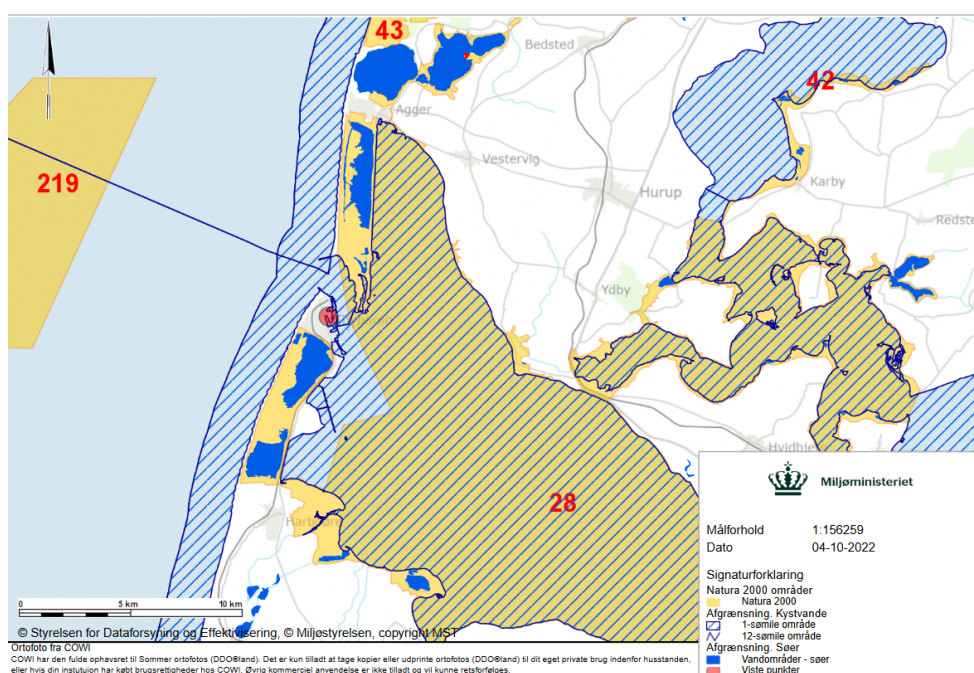


Tabel 1 Målsatte søer og marine vandområder, hvor der beregnes kvælstof og kviksløvdeposition til. Tabel fra Force

Nr. på figur 1 og 2	Vandområdeplan nr.	Navn på vandområde	Afstand fra afkast [m]	Retning [grader]	Areal jf. Vandområdeplan 3 [km ²]	Middelvanddybde [m]
4	395	Thyborøn Fjord	1.200-4.550	180-230	3,14 ⁵	0,75 ¹
6	374	Strandsø på Agger Tange	1.200-1.700	40-70	0,13 ⁵	1,5 ²
9	273	Gjeller Sø	12.500	170	0,55 ⁵	1 ³
11	232	Nissum Bredning	ud til 15 km	20-190	158 ⁶	2 ⁴
12	133	Vesterhav, Nord	ud til 15 km	Alle	31,34 ⁶	2 ⁴
13	221	Skagerak	ud til 15 km	330-360	28,33 ⁶	2 ⁴

1 Miljøtilstanden i Thyborøn Fjord og Harboøre Fjord (lagunesøerne) på Harboør Tange 1998-2001, Ringkjøbing Amt, Teknik og Miljø. 2: Estimeret middeldybde. Har en maksdybde på 3,8 m jf. Naturbasisanalyse 2022-2027 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø 3: Estimeret middeldybde. Har en maksdybde på 2,2 m jf. Naturbasisanalyse 2022-2027 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø. 4: Estimeret dybde, da FAQ 60 angiver, at hvis der forventes springlag anvendes springlagets dybde - dog max 2 m. Miljøstyrelsen har ikke viden om hvorvidt der forventes springlag, men da det ikke kan udelukkes at springlag vil forekomme, anvendes en dybde på 2 m i beregningerne. 5. Ansøger har angivet arealer for de 3 målsatte søer, som ikke er i overensstemmelse med data i Vandområdeplan 2 eller Vandområdeplan 3. Miljøstyrelsen har tilrettet de efterfølgende beregninger, så de baseres på de aktuelle arealer oplyst i Vandområdeplan 3. 6: den del af vandområder, der ligger inden for en radius af 15 km fra TripleNine.

De 3 målsatte søer ligger i Natura 2000 området nr. 28. Agger Tange, Nissum Bredning Skibsted Fjord og Agerø. Det samme gør store dele af Nissum Bredning og en mindre del af den berørte del af Vesterhav, Nord. Indenfor en omkreds af 15 km fra TripleNine er der flere Natura 2000 områder, beliggenhed af Natura 2000 områder fremgår af Figur 3. Natura 2000 område nr. 28 ligger tættest på virksomheden og vandområderne her vil derfor modtage den højeste deposition fra projektet. Hvis påvirkningen fra projektet kan vurderes at være uvæsentlig til vandområderne i Natura 2000 område nr. 28, vil der ikke blive lavet yderligere vurderinger for de andre Natura 2000 områder i nærheden af TripleNine.



Figur 3 Natura 2000 områder omkring TripleNine, der er repræsenteret ved den røde prik.

Da en del af de berørte målsatte vandområder er beliggende indenfor Natura 2000-område, skal alle afgørelser om tilladelser m.v., der kan påvirke vandforekomsternes tilstand, træffes i overensstemmelse med vandplanlægningen, og afgørelserne må ikke indebære forringelse af vandforekomsternes aktuelle tilstand eller mulighed for at opfylde miljømålene Jf. Habitatvejledningen. Alle afgørelser om projekter m.v. skal således træffes i overensstemmelse med Indsatsbekendtgørelsens § 8, se særligt § 8, stk. 2-5.

I Habitatvejledningen er det yderligere oplyst, at der som hovedregel er en overensstemmelse mellem kravene til beskyttelse af de målsatte vandforekomsters tilstand og den beskyttelse, der skal sikre naturtyper og arter på udpegningsgrundlagene for Natura 2000-områderne. Særligt for de målsatte overfladevandområder gælder, at indebærer påvirkningen ikke en forringelse af de målsatte overfladevandområders tilstand, er der en god formodning om, at påvirkningen heller ikke indebærer en væsentlig påvirkning af det eller de relevante Natura 2000-områder. Der skal dog under alle omstændigheder foretages en selvstændig, konkret væsentligheds- og eventuelt også en konsekvensvurdering jf. Habitatbekendtgørelsens¹ § 6. I dette notat udføres der vurdering iht. § 8 i Indsatsbekendtgørelsen og reglerne i Bek. 1433/2017 om udledning af visse forurenede stoffer, og væsentlighedsvurdering i henhold til Habitatbekendtgørelsen udføres i forbindelse med screening i henhold til Miljøvurderingsloven² (VVM-screening).

Vandområdeplan 3 (VP3) er endnu ikke vedtaget, men har været i offentlig høring indtil juni 2022. Da blandt andet tilstandsvurderinger i vandområdeplan 3 er foretaget ud fra seneste viden, vil Miljøstyrelsen foretage vurderingerne om påvirkning af vandområder ud fra data fra vandområdeplan 3. Nedenfor oplyses den samlede økologiske tilstand og kemiske tilstand for de målsatte søer og marine vandområder jf. udkast til Vandområdeplan 3.

Tabel 2 Samlet økologisk tilstand og kemisk tilstand jf. VP3. samt opgørelse over hvilke stoffer, der er årsag til ikke god kemisk tilstand.

Vandområde nr.	Navn	Samlet økologisk tilstand jf. VP3	Samlet kemisk tilstand jf. VP3	Stoffer der er årsag til ikke god kemisk tilstand eller ikke god økologisk tilstand for de nationalspecifikke stoffer jf. VP3
395	Thyborøn Fjord	Moderat	God	Methylnaphthalener
374	Strandsø på Agger Tange	Dårlig	Ukendt	-
273	Gjeller Sø	Ringe	Ukendt	-
133	Vesterhav, Nord	Moderat	Ikke god	Bly og kviksølv i biota
221	Skagerak	God	Ikke god	Octylphenoler i sediment og kviksølv og BDE i biota
232	Nissum Bredning	Ringe	Ikke god	Bly i sediment (ingen data for kviksølv) og methylnaphthalener i sediment og biota

For de målsatte søer, hvor den samlede økologiske tilstand er vurderet i forbindelse med udkast til VP3, er der også opgjort målte koncentrationer og maksimum kravværdi for kvælstof i søerne jf. Tabel 3.

¹ Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. BEK nr 2091 af 12/11/2021

² Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

Tabel 3 Målte koncentrationer af kvælstof i de målsatte søer samt fastsatte maksimum kravværdier til kvælstof jf. VP3 for de søer, hvor der er lavet udkast til tilstandsvurdering i VP3.

Vandområde nr.	Navn	Samlet økologisk tilstand	Målt koncentration [mg/L]	Kravværdi [mg/L]
395	Thyborøn Fjord	Moderat	1,02	≤1,19
374	Strandsø på Agger Tange	Dårlig	1,65	≤1,32
273	Gjeller Sø	Ringe	0,9	≤1,19

For de målsatte søer og marine vandområder, hvortil der er beregnet deposition i den indsendte rapport, vil påvirkning med deposition af kviksølv og kvælstof være omfattet af hhv. bek. 1433 og bek. 449 som beskrevet ovenfor.

Til vurdering af om depositionen af kviksølv fra brændselsomlægningen vil medføre forværring af tilstanden i de berørte vandområder og/eller hindre mål opfyldelse i overfladevandområderne, skal følgende inddrages i vurderingen:

- At udledningen ikke medfører overskridelse i søer, overgangsvande, kystvande eller havområder af de miljøkvalitetskrav, der fremgår af bilag 2 til Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, jf. § 7, stk. 1 i, Bek 1625/2017
- at udledningen ikke hindrer opfyldelse af de miljømål for overfladevandområder og havområder, som fremgår af Bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og Lov om havstrategi
- at koncentrationen af stoffer, der har tendens til at blive akkumuleret i sedimenter eller biota, ikke stiger i væsentlig grad i sedimenter og relevant biota
- at der ikke sker smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr som følge af udledningen.

I det nedenstående vurderes det, om depositionen af kviksølv til de berørte vandområder fra det ansøgte projekt kan overholde ovenstående punkter.

Til denne vurdering skal anvendes:

- De berørte vandområders tilstandsvurderinger/klassificeringer ifm. Vandområdeplan 3. Disse er anvendt, da godkendelsesmyndigheden er forpligtet til at anvende nyeste måledata jf. Tabel 2.
- De berørte vandområders størrelser jf. Tabel 1.
- Miljøkvalitetskrav, kvalitetskriterier eller PNEC-værdier³ for de stoffer, der er emission af jf. bek. 1625/2017 jf. Tabel 4
- Projektets beregnede depositioner jf. Tabel 5
- I forvejen forekommende koncentrationer af de relevante stoffer i vand, sediment og biota samt tørstofprocenter og densitet af sediment jf. Tabel 6

Relevante miljøfarlige forurenende stoffer

Ansøger har redegjort for via brændselsanalyser, at det ansøgte vil medføre emissioner af kviksølv. I Tabel 4 er angivet miljøkvalitetskrav og PNEC-værdier for vand, sediment og biota for kviksølv.

³ PNEC = predicted no effect concentration. Den koncentration i vand, sediment eller biota hvor man skønner, at der ikke vil være fare for forgiftninger igennem fødekæden eller risiko for menneskers sundhed.

Tabel 4 Miljøkvalitetskrav for kviksløv og PNEC-værdi for kviksløv i sediment. VV = vådvægt, TS = tørstof.

Indlandsvand (søer og vandløb)				
Parameter	Generelt miljøkvalitetskrav	Maksimumkoncentration	PNEC værdi for sediment ¹	Biotakrav
	[µg/L]	[µg/L]	[mg/kg TS]	[µg/kg VV]
Kviksløv	-	0,07	9,3	20

1) PNEC-værdier for sediment er fundet på www.echa.com.

Påvirkning af vandområderne fra det ansøgte projekt

Ansøger har indsendt beregninger for deposition af kvælstof og kviksløv til de berørte overfladevandområder. Beregningerne er gengivet i Tabel 5 **Fejl! Henvissningskilde ikke fundet.** **Fejl! Henvissningskilde ikke fundet.**. Der er regnet på et indhold på 0,027 mg kviksløv/kg brændsel i OML-modellens depositionsprogram.

Tabel 5 Beregnet deposition til vandområder nævnt i tabel 1. De beregnede depositionsbidrag angiver beregnede totaldepositionsbidrag (tør+våddeposition) til vandområdet.

Vandområde nr. / nr. jf. Rambølls rapport for de ikke målsatte søer.	Navn	Tilførsel af Tot-N ¹	Tilførsel af Tot-N ¹	Maks deposition pr arealenhed af kviksløv ²	Samlet årlig deposition af kviksløv
		[mg N/ha/år]	[g/år]	[mg/ha/år]	[mg/år]
395	Thyborøn Fjord	5,5	1,72	1,216	100,5 ⁴
374	Strandsø på Agger Tange	9,6	0,12*	2,014	6,9 ⁴
273	Gjeller Sø	0,79	0,04	0,152	2,2 ⁴
232	Nissum Bredning (ud til 15 km)	7	105	1,178	4.666 ³
133	Vesterhav, Nord (ud til 15 km)	11,9	37	2,698	2.217 ³
221	Skagerak (ud til 15 km)	5,9	17	0,874	642 ³

1: Tot-N er lig med summen af NO-N, NO₂-N og NH₂-N. 2: Ansøger har oplyst at den beregnede gennemsnitlige deposition skal adderes med 3,8 for at få den maksimale deposition, tallene er derfor tilrettet ift. ansøgers tabel 19 i ansøgningsmaterialet. 3: Værdien er beregnet ud fra middelværdien af de beregnede depositioner i de receptorpunkter der falder på arealet, ganget med det samlede areal indenfor 15 km fra afkastet. 4: Værdier er tilrettet af Miljøstyrelsen, da anvendt areal for vandområderne ikke er i overensstemmelse med arealer oplyst i fx Vandområdeplan 3.

Ansøger oplyser, at brændselsskifte fra naturgas til olie ved medføre næsten en fordobling af NO_x-emissionen, hvorved knapt halvdelen af den beregnede N-deposition kan tilskrives skiftet til fyring med olie = merdeposition grundet det ansøgte projekt.

Som det ses af Tabel 6 er der i flere vandområder målt koncentration af kviksløv i biota, der er højere end miljøkvalitetskravet for kviksløv i biota. Til disse vandområder kan der derfor kun tillades en ubetydelig merpåvirkning af kviksløv. Til vurdering af hvad der anses som en ubetydelig merpåvirkning anvendes det vejledningsmateriale for regulering af udledning af miljøfarlige forurenende stoffer til vandmiljøet, der er offentliggjort på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet (FAQ). De forskellige scenarier er listet nedenfor.

- For vandområder, hvor sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterier er overholdt, eller hvor der ikke findes et sådan krav for det konkrete stof, skal det sikres, at der ikke sker væsentlig koncentrationsstigning i sedimentet af de stoffer fra projektet, som har tendens til at ophobe sig i sedimentet. En koncentrationsstigning i sedimentet på op til 5 % af et sedimentkvalitetskrav/sedimentkvalitetskriterium eller PNEC værdi for stoffet vurderes at være en ubetydelig koncentrationsstigning jf. FAQ 51.
- Det generelle kvalitetskrav for vand er for de fleste stoffer fastsat til en værdi, der sikrer samme beskyttelse som miljøkvalitetskravet for biota. Derfor, hvis miljøkvalitetskravet for biota for et givet stof allerede er overskredet i vandområdet, uden at det generelle kvalitetskrav for vand er overskredet, kan der ved fastsættelse af udlederkrav for en udledning ses bort fra overskridelsen af miljøkvalitetskravet for biota, og udledningen kan anses for at være uden betydning for påvirkningen af biota, hvis den ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand. Denne vurdering kan også anvendes til vurdering af, om et projekt vil medføre væsentlig stigning i koncentrationen af stoffet i biota (jf. FAQ 43 og FAQ 50). For de stoffer, hvor der ikke er fastsat et generelt kvalitetskrav for vand, fx kviksølv, kan retningslinjen om at det udledningen kan anses for at være uden betydning for påvirkningen af biota, hvis den ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand ikke anvendes.
- For et stof, for hvilket der er fastsat en maksimumkoncentration eller et miljøkvalitetskrav for biota, uden at der er fastsat et generelt kvalitetskrav for vand, fx kviksølv og hexachlorbenzen, bør bl.a. følgende inddrages ved fastsættelse af udlederkrav (Jf. FAQ 46):
 - Den udledte stofmængde og koncentration bør være ubetydelig i forhold til andre tilførsler fra punktkilder, diffus belastning og atmosfærisk deposition til vandområdet
 - Forventes der en faldende tendens i tilførslen af stoffet til vandområdet grundet indsatser/reguleringer?
 - Hvad sker der med stoffet i vandområdet, herunder med hensyn til transport (evt. til andre vandområder) og form (opløsning, binding, kemisk reaktion, sedimentation, ophobning, akkumulering, immobilisering, nedbrydning/omsætning mv.)?
 - Opvejes påvirkningen som følge af andre indsatser og reguleringer, således at påvirkningen ikke forringer tilstanden eller forhindrer, at miljømålet for vandområdet nås inden for den fastsatte frist?
 - Medfører projektet, at den totale udledning af stoffer fra virksomheden til vandområdet reduceres f.eks. pga. bedre luftrensning?
 - Vil påvirkningen principielt kunne registreres ved målinger (ift. naturlige variationer og detektionsgrænser)?

Til vurdering af projektets påvirkning af vandområderne, skal der anvendes data på i forvejen forekommende koncentrationer i vandområdet for de tre matricer vand, sediment og biota. Hvor der ikke foreligger data for i forvejen forekommende koncentrationer, vil der ikke blive estimeret en i forvejen forekommende koncentration i hhv. vandfasen, sediment og biota, hvis det ansøgte projekts påvirkning kan siges at være uvæsentlig for vandområdet, selvom den givne parameters miljøkvalitetskrav i forvejen er overskredet i vandområdet. Dvs. hvis koncentrationsstigningen i vandfasen er mere end 5 % af det generelle miljøkvalitetskrav eller koncentrationsstigningen i sediment er over 1 % af stoffets miljøkvalitetskrav (jf. FAQ 43), så vil der blive lavet yderligere arbejde for at estimere den i forvejen forekommende koncentration for det pågældende stof i den pågældende matrice.

De fundne i forvejen forekommende koncentrationer for de relevante vandområder er givet i Tabel 6.

For vurdering af påvirkning af sediment er det ligeledes nødvendigt at kende tørstofprocenten for sedimentet i vandområderne. Disse data er hvor det har været muligt hentet fra den nationale NOVANA-overvågning enten via www.miljodata.dk.

I rapporten "Søer 2015"⁴ fremgår det, at tørstofindholdet i overfladesedimentet i 140 undersøgte søer varierer mellem 2,6 og 22,3 %. Tørstofindholdet i søerne er ud fra dette samlet anslået til 10 % for Gjeller Sø og Strandsø på Agger Tange, da der ikke kan findes målinger for tørstofsprocenten for disse søer. Der anvendes en densitet for sedimentet på 1.100 kg/m³ og 1.300 kg/m³ for kyster og fjorde fastlagt ud fra data for søsedimenter og marine sedimenter på miljødata.dk.

Jf. EU's datablad for kviksløv er der ikke kendskab til, at kviksløv skulle give anledning til smagsforringende påvirkning af fisk og skaldyr ved de fastsatte miljøkvalitetskrav. Det antages derfor, at hvis projektet ikke medfører overskridelse af de generelle miljøkvalitetskrav eller maksimumkoncentrationerne for de pågældende stoffer, så vil projektet heller ikke medføre en smagsforringende påvirkning af fisk.

Tabel 6 I forvejen forekommende koncentration (IFF) af kviksløv i vandfasen, sediment og biota for relevante vandområder. Hvor miljøkvalitetskrav er overskredet i overfladevandområdet i forvejen, er feltet markeret rødt. Hvor det ikke har været muligt at finde data for i forvejen forekommende koncentrationer iht. miljødata.dk står tilstand som ukendt. VV = vådvægt, TS = tørstof.

Vandområde	Kviksløv			Tørstofprocent i sediment [%]
	IFF vand [µg/l]	IFF Sediment [mg/kg TS]	IFF biota [µg/kg VV]	
Thyborøn Fjord	Ukendt	Ukendt	Ukendt	62
Strandsø på Agger Tange	Ukendt	Ukendt	Ukendt	10
Gjeller Sø	Ukendt	Ukendt	Ukendt	10
Vesterhav, Nord	Ukendt	0,007	335,7	80,04
Skagerak	Ukendt	0,059	94,4	80,4
Nissum Bredning	Ukendt	0,046	35	60,39

Vurdering af kviksløv

Projektets deposition af kviksløv til de berørte overfladevandområder vurderes i forhold til koncentrationsstigning i vandfasen i forhold til fastsat maksimumkoncentration for kviksløv samt PNEC-værdien for kviksløv i sediment jf. Tabel 7. I biota er der målt overskridelser af biotakrævet i Skagerak, Nissum Bredning og Vesterhav, Nord.

Tabel 7 Beregnet koncentrationsstigning af kviksløv i vandfasen og sediment i de berørte overfladevandområder grundet brændselsskifte hos AKD.

Vandområde/ nr. iht. Rambølls rapport	kviksløv tilførsel [mg/år]	Koncentrationsstigning i vand [µg/l]	Koncentrationsstigning i sedimentet [mg/kg TS]	Koncentrationsstigning i vand i forhold til maksimumkoncentration (ferskvand) [%]	Koncentrationsstigning i sediment ift. PNEC-værdi for kviksløv [%]
Thyborøn Fjord	100,5*	0,0002	0,000002	0,2	2E-5
Strandsø på Agger Tange	6,9*	0,0001	0,00002	0,2	2-4
Gjeller Sø	2,2*	0,00002	0,000001	0,02	1E-5
Nissum Bredning	4.666	0,00006	0,000001	0,08	1E-5
Vesterhav, Nord	2217	0,0001	0,000001	0,2	2E-5
Skagerak	642	0,00004	0,0000007	0,06	8e-6

* Værdier er tilrettet af Miljøstyrelsen, da anvendt areal for vandområderne ikke er i overensstemmelse med arealer oplyst i fx Vandområdeplan 3.

Den årlige tilførsel af kviksløv til de 3 søer og 3 marine vandområder grundet brændselsomlægning hos TripleNine ligger mellem 2,2 til 4.666 mg/år.

⁴ Søer 2015. Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 207. 2016. <https://dce2.au.dk/pub/SR207.pdf>

Det kan konkluderes, at projektet vil medføre en koncentrationsstigning i vandfasen på under 5 % af maksimumkoncentrationen, hvormed merpåvirkningen kan siges at være uvæsentlig for de vurderede overfladevandområders akutte tilstand, både hvis maksimumkoncentrationen i forvejen er overskredet eller ej i overfladevandområdet. Det ansøgte projekt vurderes ikke at give anledning til en væsentlig koncentrationsstigning af kviksølv i de vurderede overfladevandområders sediment, da koncentrationsstigningen for alle overfladevandområderne er under 5 % af PNEC-værdien for kviksølv i sediment.

Det fremgår af FAQ 50 til bek. 1433/2019, at udlederkrav som sikrer, at en udledning ikke medfører overskridelse af det generelle kvalitetskrav for vand i overfladevandområdet uden for en acceptabel blandingszone, vil som udgangspunkt samtidig sikre, at udledningen ikke medfører en væsentlig stigning i koncentrationen af stoffet i biota. Da der ikke findes et generelt vandkvalitetskrav for kviksølv, kan projektets påvirkning af biota ikke vurderes på baggrund af, at påvirkningen ikke medfører overskridelse af det generelle miljøkvalitetskrav i vandområderne. Jf. FAQ 46 til bek. 1433/2019 kan påvirkning af biota i disse tilfælde vurderes på baggrund af en række forhold, bl.a. om den udledte stofmængde og koncentration er ubetydelig i forhold til andre tilførsler fra punktkilder, diffus belastning og atmosfærisk deposition til vandområdet.

Der er ikke i FAQ'erne defineret, hvornår et projekts bidrag til et vandområdets totale bidrag af kviksølv, kan anses som værende væsentlig. Der skeles derfor til definition af væsentlig mertilførsel i FAQ 43, hvor der opereres med at en koncentrationsstigning i vandområdet på over 1 % af miljøkvalitetskravet vurderes at være væsentlig. Det vurderes, at lignende forhold kan anvendes på forholdet mellem mertilledning og eksisterende tilledning til et vandområde. Det vil sige, hvis det ansøgte årlige bidrag af kviksølv er under 1 % af det samlede bidrag til vandområdet, så kan mertilførslen siges at være uvæsentlig for vandområdet, og tilførslen kan tillades.

I DHI's rapport om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet er det oplyst, at der i Danmark er en baggrundsdeposition af kviksølv på 5,7 µg/m²/år. Der er også andre diffuse kilder til overfladevandområderne fra f.eks. grundvandspåvirkning og overfladevandsafstrømning. Nedenfor er TripleNine's bidrag af kviksølv til de 3 søer og 3 marine vandområder holdt op imod bidraget fra baggrundsdepositionen af kviksølv.

Tabel 8 Årligt bidrag af kviksølv til de 3 søer og 3 marine vandområder fra det ansøgte projekt sammenholdt med det årlige bidrag fra baggrundsdeposition til søerne.

Overfladevandområde	Baggrundsdeposition [mg/år]	Årligt bidrag fra projekt [mg/år]	Årligt bidrag fra projekt ift. baggrundsdeposition [%]
Thyborøn Fjord	17898	100,5	0,56
Strandsø på Agger Tange	741	6,9	0,93
Gjeller Sø	3135	2,2	0,07
Nisum Bredning	900600	4.666	0,52
Vesterhav, Nord	178638	2.217	1,24
Skagerak	161481	642	0,4

Det ansøgte projekt vil medføre en merbelastning af kviksølv til de 3 søer og 3 marine vandområder, der svarer til mellem 0,07-1,24 % af den eksisterende belastning fra baggrundsdepositionen af kviksølv til vandområderne jf. Tabel 8.

Til Vandområdet Vesterhav, Nord udgør det ansøgte projekts deposition af kviksølv 1,24 % af baggrundsdepositionen af kviksølv. Vesterhav Nord ligger i hovedopland 1.4 Nisum Fjord. Ifølge Bilag 4 i DHI's rapport om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet, så udgør den atmosfæriske deposition 30 % af kviksølvidraget til hovedoplandet. Grundvand udgør f.eks. 40 %, og overfladeafstrømmende kviksølv fra gødning på landbrugsmarker udgør 16 %. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund af projektet ikke vil medføre en væsentlig mertilførsel af kviksølv til overfladevandområderne omkring Triplenine, som vil påvirke koncentration af kviksølv i biota.

Kvælstof

Det er kun vandområdet Skagerak, der vurderes til at have målopfyldelse for økologisk tilstand iht. udkast til Vandområdeplan 3. Ifølge Indsatsbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse til projekter, der kan medføre en mertilførsel af kvælstof til vandområderne, der vil forringe disses tilstand eller hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål jf. §8 stk. 2 og 3 i Indsatsbekendtgørelsen.

Ansøger har indsendt beregninger for deposition af kvælstof til berørte vandområder jf. Tabel 5.

i Tabel 9 er projektets depositionsbidrag til de 6 vandområder angivet, sammen med den beregnede koncentrationsstigning som følge af projektet. For de målsatte søer er den i forvejen forekommende koncentration af kvælstof og målværdien for kvælstof angivet og for de marine vandområder er målbelastningen jf. VP3 oplyst.

Tabel 9 Den samlede økologiske tilstand samt målte koncentrationer (Total N) og målsætning for kvælstofindhold for de målsatte vandområder indenfor 15 km radius fra virksomheden (data stammer fra Vandområdeplan 3). Beregnet koncentrationsforøgelse i mg/l samt % af målsætning som følge af projektet for søerne og for de marine vandområder er der beregnet årlig belastning hold op imod målbelastningen.

Vandområde	Samlet økologisk tilstand	Total N jf. vandplandata til VP3 [mg/L]	Målsætning for kvælstofindhold [mg/L]	Koncentrationsstigning grundet det ansøgte projekt [mg/L]	Koncentrationsforøgelse i vand ift. målsætning [%]
Søer					
Thyborøn Fjord	Moderat	1,02	≤1,19	7,3E-07	6,2E-05
Strandsø på Agger Tange	Dårlig	1,65	≤1,32	6,4E-7	4,9E-05
Gjeller Sø	Ringe	0,9	≤1,19	7,9E-8	6,6E-06
Kyster og Fjorde					
		Statusbelastning jf. vandplandata til VP3 [tons/år]	Målbelastning for kvælstofindhold [tons/år]	Merbelastning grundet det ansøgte projekt [g/år]	Koncentrationsforøgelse i vand ift. målsætning [%]
Nisum Bredning	Ringe	867,8	536	105	2E-07
Vesterhav, Nord	Moderat	6895,5	7237,2	37	5,1E-09
Skagerak	God	1345,4	1422,8	17	1,2E-08

På baggrund af de beregnede meget lave koncentrationsforøgelser samt koncentrationsforøgelserne sammenholdt med målsætningerne for kvælstofindhold i de målsatte søer, vurderer Miljøstyrelsen, at det planlagte projekt ikke vil forværre den økologiske tilstand eller hindre målopfyldelse i søerne. Det samme gør sig gældende for kvælstofstilførslen til de marine vandområder jf. Tabel 9.

Ud over den direkte deposition til vandområderne skal også tilførslen fra overfladeafstrømningen af regnvand med indhold af kvælstof forårsaget af deposition fra projektet på jordoverfladen til de forskellige vandområder vurderes.

Luftemissioner af miljøfarlige forurenende stoffer fra en miljøgodkendt virksomhed er ifølge § 1, stk. 2, i Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer omfattet af bekendtgørelsens anvendelsesområde, hvis der sker tilførsel af forurenende stoffer til et vandområde. Ifølge EU-Domstolen omfatter begrebet "udledning" bl.a. udslip af forurenende damp, der fortættes og slår ned på overfladevand, når udslippet kan tilskrives en konkret aktivitet, jf. EU-Domstolens dom af 29. september 1999, sag C-231/97 og sag C-232/97. Begrebet "udledning" omfatter ifølge EU-Domstolen derudover også udslip af forurenende damp, der først fortættes på jorden og på tage og derefter kommer frem til overfladevand via en regnvandsledning. Det er herved uden betydning, om regnvandsledningen tilhører den pågældende virksomhed eller tredjemand.

Ifølge FAQ 60 til bek. 1433/2017 Udledning af visse forurenende stoffer, så kan der for stoffer med høj bindingskapacitet til jord ses bort fra det forureningsbidrag, der er fra deposition på landjord som via overfladevandsafstrømning ledes til overfladevandarealerne. Miljøstyrelsen vurderer, at samme forhold er gældende for emissioner af stoffer, som ikke er omfattet af Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer, hvorfor der laves en vurdering af mængden af kvælstof, der falder på landjord, som potentielt kan afstrømme via overfladen til målsatte vandområder.

Depositionen af kvælstof fra TripleNine er beregnet til at være højest i en afstand 900 m fra virksomheden i retning 70 grader. I denne afstand er depositionen beregnet til 1,8 g N/ha/år. Baggrundsdepositionen af kvælstof⁵ i området omkring Triplenine ligger i snit omkring 8,42 kg N/Ha/år. I området, hvor der vil ske den maksimale merbelastning af kvælstof grundet det ansøgte projekt, udgør merbelastningen kun 0,02% af baggrundsbelastningen af kvælstof i området.

Miljøstyrelsen vurderer, at en direkte mertilledning af kvælstof på mellem 0,04-105 g/år til de målsatte vandområder er ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da mertilførslen udgør en minimal andel af enten målbelastningen for vandområdet, eller medfører en ubetydelig koncentrationsstigning i vandfasen ift. målbelastningen jf. Tabel 9 og **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.**

Tilførslen af kvælstof via overfladevandsafstrømning fra de landlige arealer, hvor projektet vil medføre deposition af kvælstof, vurderes at være ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da depositionen til de landlige arealer maksimalt udgør 0,02 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof er i området.

På baggrund af de ovenstående vurderinger, kan det konkluderes, at mertilførslen af kvælstof fra det ansøgte projekt til de målsatte vandområder ikke vil kunne forringe tilstanden i vandområderne eller hindre målopfyldelse af vandområderne, da mertilførslen vurderes at være ubetydelig ift. den eksisterende belastning til vandområderne. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er behov for at lave yderligere vurderinger af påvirkningen fra damp, der først fortættes på jorden og på tage og derefter kommer frem til overfladevand via en regnvandsledning.

Kumulation med andre projekter

Depositionen af kvælstof fra TripleNine er beregnet til at være højest i en afstand 900 m fra virksomheden i retning 70 grader. Depositionen af kviksølv er beregnet til at være højest i en afstand af 300 m fra virksomheden i retning 40 grader.

Inden for denne afstand ligger der flere målsatte vandområder såsom Vesterhav Nord og Nissum Bredning. Projektets påvirkningen af Nissum Bredning og Vesterhav, Nord er vurderet ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse. Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af kviksølv og kvælstof i en omkreds af 900 m fra Triplenine. Projektets påvirkning af overfladevandsområderne vurderes at være minimal, så selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der sker en betydelig påvirkning af de berørte fjorde.

⁵ Baggrundsdepositionen vurderes til i gennemsnit 9 kg N/ha/år baseret på kortmateriale på arealinfo. Kortmaterialet viser Kilogram N pr. hektar pr. år, i gennemsnit over 3 år (2018-2020). DCE-Aarhus Universitet.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen vurderer samlet, at det ansøgte projekt ikke vil medføre en påvirkning af overfladevandområder, der vil medføre en tilstandsændring eller hindre målopfyldelse i de berørte vandområder. Der er lavet konkrete vurderinger på 3 målsatte søer og 3 målsatte marine vandområder inden for en radius af 15 km fra Triplenine. Vurderingerne er lavet for deposition af kviksløv og kvælstof.

I forhold til vurdering af påvirkning af deposition af kviksløv fra projektet, vurderer Miljøstyrelsen, at koncentrationsforøgelsen i vandfasen er så minimal, at selvom der i forvejen evt. skulle være overskridelse af kviksløvs maksimumskoncentration i søerne, så vil mertilførslen ikke udgøre over 5 % af kviksløvs maksimumskoncentration.

Det ansøgte projekt vil medføre en merbelastning af kviksløv til de 6 vandområder, der svarer til mellem 0,07-1,24 % af den eksisterende belastning fra baggrundsdepositionen af kviksløv til de 6 vandområder. Til vandområdet Vesterhav, Nord udgør det ansøgte projekts deposition af kviksløv 1,24 % af baggrundsdepositionen af kviksløv. Vesterhav Nord ligger i hovedopland 1.4 Nissum Fjord. Ifølge Bilag 4 i DHI's rapport om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet, så udgør den atmosfæriske deposition 30 % af kviksløvbidraget til hovedoplandet. Grundvand udgør f.eks. 40 %, og overfladeafstrømmende kviksløv fra gødning på landbrugsmarker udgør 16 %. Miljøstyrelsen vurderer på denne baggrund af projektet ikke vil medføre en væsentlig mertilførsel af kviksløv til overfladevandområderne omkring Triplenine, som vil påvirke koncentration af kviksløv i biota.

Koncentrationsstigningen af kviksløv i sedimentet i vandområderne er minimal, og udgør mellem $8 \cdot 10^{-6}$ - $2 \cdot 10^{-4}$ % af PNEC-værdien for kviksløv i sediment. Det vurderes dermed, at kviksløv ikke vil give anledning til en væsentlig op-hobning i sediment.

I forhold til vurdering af påvirkning fra deposition af kvælstof på målsatte vandområder som følge af projektet, er det beregnet, at depositionerne til de målsatte søer vil medføre en koncentrationsforøgelse af kvælstof på mellem $1,4 \times 10^{-8}$ og $6,2 \times 10^{-5}$ % af målbelastningen af kvælstof i vandområderne.

Ud over den direkte deposition til vandområderne er også tilførslen fra overfladevandsafstrømningen af regnvand med indhold af kvælstof forårsaget af deposition fra projektet på jordoverfladen til de forskellige vandområder vurderet. Tilførslen af kvælstof via overfladevandsafstrømning fra de landlige arealer, vurderes at være ubetydelig for vandområdernes tilstand og mulighed for målopfyldelse, da depositionen til de landlige arealer maksimalt udgør 0,02 % af, hvad baggrundsdepositionen af kvælstof er i området.

Den beregnede deposition af kviksløv er højst i en afstand af 300 m fra Triplenine og kvælstof i en afstand på 900m. Der er ikke kendskab til, at der er ansøgt om tilladelse til brændselsomlægning eller andre projekter med emission af kviksløv og kvælstof i en omkreds af 900 meter fra Triplenine. Projektets påvirkning af overfladevandsområderne vurderes at være minimal, så selvom der er andre påvirkninger i området, som ikke er inddraget i de i forvejen forekommende koncentrationer anvendt for overfladevandområderne og luften, så vil påvirkningen fra det ansøgte projekt ikke være den afgørende faktor for, om der sker en betydelig påvirkning af de berørte fjorde.