Miljø-
direktoratet

Tillatelse

til boring, produksjon og drift på Grane

Equinor Energy AS

Tillatelsen gjelder fra 15. oktober 2026 og erstatter tillatelsen av 4. juli 2025.

Hjemmelsgrunnlag

- Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven §11 jf.§16 og endret i medhold av forurensningsloven §18.
- Krav til beredskap er gitt med hjemmel i forurensningsloven §40.

Operatør og feltdata

Operatør:	Equinor Energy AS Grane
Org.nr. til operatør:	993 246 298
Postadresse:	Postboks 8500 Forus, 4035 Stavanger
Eies av:	Equinor Energy AS
Org.nr. til eier:	990 888 213
Utvinningstillatelse:	PL001, PL169, PL001DS, 027FS, 169B2
Blokknummer:	25/8, 25/11

Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2022/516	Anleggsnummer: 0000.0040.02	Tillatelsesnummer: 2019.0008.T

Tillatelse gitt: 2. januar 2019	Sist endret: 15. oktober 2026	Endring nr.: 12
Ann Mari Vik Green seksjonsleder	Birgitte Reisæter Amundsen rådgiver	

1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensning eller fare for forurensning fra følgende aktiviteter på Grane, Svalin og Breidablikk:

- Boring og komplettering av inntil fire brønner per år på Grane i perioden 2024-2027
- Boring og komplettering av inntil to brønner per år på Svalin i 2024
- Boring og komplettering av inntil 12 brønner per år på Breidablikk i perioden 2024-2027

- Produksjon og prosessering av brønnstrøm fra Grane, Svalin og Breidablikk reservoarer
- Brønnbehandling og brønnvedlikehold (brønnintervensjoner) på Grane, Svalin og Breidablikk utført fra Grane/rigg eller fartøy
- Midlertidig plugging og permanent P&A av brønner på Grane, Svalin og Breidablikk
- Injeksjon
- Energiproduksjon på fast innretning (turbiner (totalt tilført termisk effekt er 224 MW) og motorer)
- Energiproduksjon på flyttbar innretning på Breidablikk og Svalin (motorer og kjeler)
- Fakling på Grane (lukket HP-/LP-fakkel)
- Normal drift og vedlikehold, inkl. kjølevannsystem, rørledninger og deluge anlegg

2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

Kapittel	Kategori
3	Overordnede vilkår
4	Utslipp av kjemikalier
5	Andre utslipp til sjø
6	Håndtering av gamle brønnvæsker ved plugging av brønner
7	Injeksjon av produsert vann og avfall
8	Utslipp til luft
9	Energi
10	Avfall
11	Beredskap mot akutt forurensning
12	Måling og beregning av utslipp
13	Rapportering til Miljødirektoratet
14	Overvåking av resipienten
15	Skifte av operatør
16	Utskifting av utstyr
Vedlegg	Endringslogg

3 Overordnede vilkår

3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Equinor planlegger vesentlig endringer i driften, herunder forlenget levetid, skal operatøren sende informasjon om dette i god tid til Miljødirektoratet.

3.2 Hvilke utslipp som omfattes

Utslipp som er antatt å ha størst miljømessig betydning er uttrykkelig regulert gjennom aktivitetsforskriften kapittel XI og spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 4, 5, 6, 7, 8 og 11. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert er også omfattet av tillatelsen, hvis Miljødirektoratet var kjent med dem da vedtaket ble truffet.

3.2.1 Utslipp av naturlig forekommende prioriterte stoff

Tillatelsen omfatter prioriterte miljøgifter som stammer fra reservoaret og slippes til sjø og til luft sammen med andre tillatte utslipp fra boring, inkludert oktyl- og nonylfenoler, PAH-forbindelser, og metallene arsen, bly, kadmium, krom og kvikksølv og deres forbindelser.

3.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning, inkludert utslipp til sjø og luft, samt avfall, er uønsket. Utslipp, bruk av kjemikalier og avfall skal reduseres så langt det er mulig uten urimelige kostnader. Dette gjelder også utslipp innenfor fastsatte utslippsgrenser og utslipp som det ikke er uttrykkelig satt grenser for.

Hvis aktivitetsnivået reduseres i forhold til tillatelsens rammer, skal utslippene reduseres tilsvarende hvis ikke tekniske eller operasjonelle grunner forhindrer dette.

Operatøren skal så langt som mulig hindre at det oppstår forhold som kan føre til fare for økt forurensning. Operatøren skal redusere eller innstille aktiviteten under slike forhold hvis det er nødvendig av hensyn til ytre miljø.

Hvis faren for økt forurensning eller forutsetningene for tillatelsen endrer seg betydelig, skal operatøren så snart som mulig sende Miljødirektoratet opplysninger om dette. Operatøren skal også iverksette korrigerende tiltak i samsvar med HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

4 Utslipp av kjemikalier

Krav til testing, kategorisering, miljøvurdering og valg av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften §§ 62-65.

Krav til bruk av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften § 66.

Mengder stoff i svart, rød, gul og grønn kategori som tillates sluppet ut er angitt i punkt 4.1 – 4.4. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden.

4.1 Stoff i svart kategori

Tabell 4.1-1 Tillatt utslipp av stoff i svart kategori per år

Handelsnavn[1)]	**Bruksområde**	**Funksjonsgruppe**	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Bestolife "3010" NM Special	A Bore- og brønnkjemikalier	23 Gjengefett	27
KI-302C	F Hjelpekjemikalier	2 Korrosjonshemmer	67

1) Angitte handelsprodukter kan erstattes av andre med tilsvarende eller bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

Tabell 4.2-2 Tillatt utslipp av stoff i svart kategori for regulære utslipp fra ROV

Handelsnavn[1)]	**Bruksområde**	**Funksjonsgruppe**	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Shell Tellus S3 M22 og Shell Tellus S2 VX 22	F Hjelpekjemikalier	37 Andre kjemikalier	1

4.2 Stoff i rød kategori

Tabell 4.2-1 Tillatt utslipp av stoff i rød kategori for Grane per år[1)]

(bore- og brønnkjemikalier for Grane, produksjons- og hjelpekjemikalier for drift av Grane, Svalin og Breidablikk)

Bruksområde	**Funksjonsgruppe**	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
A Bore- og brønnkjemikalier	23 Gjengefett	53
B Produksjonskjemikalier	04 Skumdemper	345
B Produksjonskjemikalier	06 Flokkulant	487
F Hjelpekjemikalier	10 Hydraulikkvæske, inkl. BOP-væske	2
F Hjelpekjemikalier	01 Biosid og 40 Egenprodusert hypokloritt	30 000
K Kjemikalier til reservoarstyring (Breidablikk)	14 Sporstoff (vannsporstoff) [2)]	8

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.
2) RGTW Tracer Series

Tabell 4.2-2 Tillatt utslipp av stoff i rød kategori for Breidablikk og Svalin per år[1)] (boreaktivitet)

Bruksområde	**Funksjonsgruppe**	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
A Bore- og brønnkjemikalier	25 Sementeringskjemikalier	1 560
F Hjelpekjemikalier	02 Korrosjonshemmer [2)]	3,1
F Hjelpekjemikalier	03 Avleiringshemmer [3)]	3,9

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.
2) Korrosjonshemmer som tilsettes kjølevannstilsetning til ferskvannsystemet på flyttbar innretning
3) Avleiringshemmer som benyttes i drikkevannssystemet

Tabell 4.2-3 Tillatt utslipp av stoff i rød kategori for regulære utslipp fra ROV

Bruksområde	**Funksjonsgruppe**	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
F Hjelpekjemikalier	37 Andre kjemikalier	10

4.3 Stoff i gul kategori

Vi har satt spesifikke begrensninger for utslipp av stoff i gul underkategorier 2. Utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 tillates i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter, jf. pkt. 1.

Tabell 4.3-1 Tillatt utslipp av stoff i gul underkategori 2 for Grane per år[1)]

(bore- og brønnkjemikalier for Grane og produksjonskjemikalier for drift av Grane, Svalin og Breidablikk)

Underkategori	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Underkategori 2 (NEMS 102)	60 723

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

Tabell 4.3-2 Tillatt utslipp av stoff i gul underkategori 2 for Breidablikk og Svalin per år[1)]

(boreaktivitet og operering av brønnventiler subsea)

Underkategori	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Underkategori 2 (NEMS 102)	6 100

1) Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

Tabell. 4.3-3 Anslåtte utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 for Grane per år

(bore- og brønnkjemikalier for Grane og produksjons- og hjelpekjemikalier for drift av Grane, Svalin og Breidablikk)

Underkategori	**Anslått utslipp (tonn/år)**
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	829
Underkategori 1 (NEMS 101)	86,5

Tabell 4.3-4 Anslåtte utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 for Breidablikk og Svalin per år (bore- og brønnkjemikalier og operering av brønnventiler subsea)

Underkategori	**Anslått utslipp (tonn/år)**
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	968
Underkategori 1 (NEMS 101)	2,3

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i

Tabell 4.3-1 Tillatt utslipp av stoff i gul underkategori 2 for Grane per år[1)]

(bore- og brønnkjemikalier for Grane og produksjonskjemikalier for drift av Grane, Svalin og Breidablikk)

Underkategori	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Underkategori 2 (NEMS 102)	60 723

Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

Tabell 4.3-2 Tillatt utslipp av stoff i gul underkategori 2 for Breidablikk og Svalin per år[1)]

(boreaktivitet og operering av brønnventiler subsea)

Underkategori	**Maksimalt utslipp (kg/år)**
Underkategori 2 (NEMS 102)	6 100

Produkter kan erstattes av andre med bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.

Tabell. 4.3-3 og 4.3-4, skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

4.4 Stoff i grønn kategori

Utslipp av stoff i grønn kategori er tillatt i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter, jf. pkt 1.

Anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori for Grane er 8 789 tonn per år og for bore- og brønnoperasjoner på Breidablikk og Svalin er 16 957 tonn per år.

Hvis mengden øker betydelig ut over den anslåtte mengden skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

4.5 Bytte av kjemikalier

Krav til substitusjon av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften § 65.

Ved bytte av kjemikalier skal miljøvurderingene dokumenteres i samsvar med aktivitets-forskriften § 64 og rapporteres i samsvar med styringsforskriften § 34.

5 Andre utslipp til sjø

5.1 Utslipp av produsert vann

Kravene til utslipp av produsert vann er gitt i aktivitetsforskriften § 60.

5.2 Utslipp av annet oljeholdig vann

Kravene til utslipp av oljeholdig vann er gitt i aktivitetsforskriften §§ 60a og 60b.

5.3 Utslipp av kaks, sand og faste partikler

Kravene til utslipp av kaks fra bore- og brønnaktiviteter, sand og andre faste partikler er gitt i aktivitetsforskriften § 68.

Målemetode og resultater fra analyser av innhold av formasjonsolje på borekaks boret med vannbasert borevæske i reservoaret på Grane, skal være tilgjengelig på forespørsel. Utslipp av olje på kaks skal rapporteres til Miljødirektoratet, jf. pkt. 12 og 13.

Anslått utslipp av borekaks boret med vannbasert borevæske på Breidablikk er 1 212 tonn (466 m^3).

Hvis utslippene øker betydelig ut over den angitte mengden skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

6 Håndtering av gamle brønnvæsker ved plugging av brønner

Brønnvæsker som sirkuleres ut ved plugging av brønner (gamle brønnvæsker) skal leveres til lovlig mottak. Dersom det kan dokumenteres at brønnvæskene kun har tilsvarende egenskaper som kjemikalier i grønn og gul kategori kan disse slippes til sjø.

Vi tillater ikke etterlatelse eller plassering av gamle brønnvæsker mellom grunn plugg (miljøplugg) og dypere satt plugg.

7 Injeksjon av produsert vann og avfall

Kravene til injeksjon av produsert vann og annet flytende eller fast materiale til undersjøisk geologisk formasjon er gitt i aktivitetsforskriften § 71.

Tillatelsen omfatter injeksjon til Utsiraformasjonen, Hordalandgruppen og Heimdalformasjonen av:

- Produsert vann (brønn 25/11-G-36 og 25/11-G-32)
- Olje- og kjemikalieholdig vann fra boring samt borevæske og sand fra boring, komplettering, opprenskning og brønntesting (brønn 25/11-G-23 AT2)

Operatøren skal redusere volumene som injiseres mest mulig gjennom blant annet å optimalisere prosessene og redusere kjemikalieforbruket.

8 Utslipp til luft

8.1 Utslippsbegrensninger

Tillatelsen omfatter utslipp til luft fra faste og flyttbare innretninger på feltet som spesifisert nedenfor.

Tabell 8.1-1 Tillatte utslipp til luft fra faste innretninger (Grane)

Utslipps-komponent	**Utslippskilde**	**Utslippsgrenser**	**Gjelder fra**
NOx	Energianlegg [1)]	350 tonn/år	2. januar 2019

	(turbiner og motorer)		
	SAC-turbin	350 mg/Nm^3 2)	8. april 2022
	Lav-NOx (DLE)-turbiner	50 mg/Nm^3 2) og 3)	8. april 2022
Metan (CH_4)	Kaldventilering og diffuse utslipp fra prosessen	91 tonn/år	2. januar 2019
NMVOC	Kaldventilering og diffuse utslipp fra prosessen	31 tonn/år	2. januar 2019

1) Energianlegget omfatter:
   a. to kraftturbiner (én dual fuel GE LM2500+ SAC-maskin og én GE LM2500+ DLE-maskin)
   b. én kompressorturbin (GE LM2500+ DLE-maskin)
   c. syv dieselmotorer (to nødstrømsgeneratorer, fire direktedrevne brannvannspumper og én motor for slurry injeksjon og sementering)
2) Middelverdi for hver enkelt turbin over kalenderåret ved bruk av gass og 15 % oksygen i røykgassen
3) Kravet gjelder ved lastgrad > 70 %

Tabell 8.1-2 Anslåtte utslipp til luft fra flyttbare innretninger (Breidablikk og Svalin)

Utslippskilde	**Utslipp (tonn/år)**				**Gjelder fra**
	NOx	**SOx**	**NMVOC**	**Metan**	
Energianlegg (motorer og kjeler) 1)	567	13	65,7		8. april 2022
Boreoperasjoner 2)			2,5	2,5	8. april 2022

1) Anslåtte utslipp er basert på et gjennomsnittlig dieselforbruk på 36 tonn/døgn
2) Direkte utslipp til luft fra boreoperasjoner

9 Energi

Krav til energiledelse og energieffektivisering er gitt i aktivitetsforskriften § 61a og 61b.

10 Avfall

Avfall skal håndteres i tråd med regler fastsatt i eller i medhold av aktivitetsforskriften § 72, jf. forurensningsloven og avfallsforskriften[1].

11 Beredskap mot akutt forurensning

Krav til beredskap mot akutt forurensning er gitt i aktivitetsforskriften kapittel XIII, og krav til deteksjon og kartlegging av akutt forurensning er gitt i aktivitetsforskriften § 57. Krav til materiell som er planlagt brukt ved akutt forurensning er gitt i innretningsforskriften § 42.

11.1 Bekjempelse på åpent hav

Innen 5 timer etter at forurensningen er oppdaget, skal første tiltak for bekjempelse av forurensningen være operativt. Halvparten av kapasitetsbehovet skal være operativt innen 24 timer, og fullt utbygd barriere skal være operativt innen 48 timer. Fullt utbygd barriere på åpent hav skal være operativ så lenge forurensningen er mulig å bekjempe.

11.2 Bekjempelse i fjord- og kystfarvann

På kysten skal de to første kystsystemene kunne mobiliseres innen 4,9 døgn i vintersesongen til det prioriterte området Austevoll. Utenom denne perioden skal det kunne mobiliseres ytterligere 8 komplette kystsystemer innen 5 døgn til nærmeste egnete kaianlegg i området hvor drivbaneberegninger viser størst sannsynlighet for landpåslag.

Operatøren skal mobilisere nok opplært personell og relevant utstyr til å gjennomføre en aksjon i kystsonen.

11.3 Bekjempelse i strandsonen

Operatøren skal mobilisere nok opplært personell og relevant utstyr til å gjennomføre en aksjon i strandsonen.

12 Måling og beregning av utslipp

Krav til måling og beregning er gitt i aktivitetsforskriften § 70, 70b og 70c.

12.1 Særskilte krav til bestemmelse av NOx-utslipp

Fakkelutslippet skal beregnes etter forskrift om særavgifter kapittel 3-19, om avgift på utslipp av NOx[2], og rapporteres årlig, jf. punkt 12.

13 Rapportering til Miljødirektoratet

Krav til rapportering er gitt i styringsforskriften § 34. Rapporteringen skal følge Miljødirektoratets retningslinjer for rapportering fra petroleumsvirksomheten til havs (publikasjon M-107).

[1] Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004, nr. 930.
[2] Forskrift av 21. desember 2001 nr. 1451.

Miljø-
direktoratet

Equinor skal angi og dokumentere usikkerheten i datamaterialet, og skal opplyse om tredjepartskontroller og ringtester som er gjennomført i løpet av rapporteringsåret.

14 Overvåking av resipienten

Krav til overvåking av ytre miljø er gitt i aktivitetsforskriften kapittel X.

15 Skifte av operatør

Ved skifte av operatør skal Miljødirektoratet varsles senest en måned før skiftet finner sted.

16 Utskifting av utstyr

Ved utskifting eller installering av utstyr som har betydning for utslipp til sjø og luft skal operatøren velge løsninger som anses som beste tilgjengelige teknikker (BAT) for å motvirke forurensning.

Ved større utskiftinger og modifikasjoner skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

Endringslogg

Endrings-nummer	Endringsdato	Vilkår som endres	Hva endringen (e) gjelder	Bakgrunn
12	15. oktober 2026	Punkt 4.3 Stoff i gul kategori	Endring av grense for utslipp av hydraulikkvæske med stoff i gul underkategori 2 (tabell 4.3-1) og utslipp av stoff i gul underkategori 1 (tabell 4.3-3), samt fjerning av tidligere inndeling i bruksområde og funksjonsgruppe for gul underkategori 2	Søknad av 25. august 2026
		Punkt 4.4 Stoff i grønn kategori	Endring av anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori	
11	4. juli 2025	Punkt 4.1 Stoff i svart kategori	Utslipp av stoff i svart kategori ved regulær bruk av ROV	Søknad av 22. januar 2025
		Punk 4.2 Stoff i rød kategori	Utslipp av stoff i rød kategori ved regulær bruk av ROV	
10	18. november 2024	Punkt 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen	Oppdatering av punkt 1, inkl. tidsbegrensning på boring og komplettering av brønner på Grane, Breidablikk og Svalin	Boreplan for perioden 2024-2027 og opplysninger i e-post av 6. november 2024
		Punkt 4.3 Stoff i gul kategori	Endring av grense for utslipp av hydraulikkvæske	Søknad av 9. juli 2024

			(funksjonsgruppe 10) med stoff i gul underkategori 2 (tabell 4.3-1) og utslipp av stoff i gul underkategori 1 (tabell 4.3-3)	
		Punkt 4.4 Stoff i grønn kategori	Endring av anslått mengde utslipp av stoff i grønn kategori for Grane	
		Punkt 7 Injeksjon	Fjerning av kulepunkt "Injeksjon av slurrifisert borekaks"	Opplysninger i e-post av 6. november 2024
9	10. juni 2024	Punkt 4.3 Stoff i gul kategori	Endring av grense for utslipp av gjengefett (funksjonsgruppe 23) med stoff i gul underkategori 2 Endring av funksjonsgruppe for kjemikaliet D193, fra 17 til 25	Søknad av 6. februar 2023 Opplysninger i e-post av 22. april 2024.
		Punkt 4.1-4.3	Fjernet krav til bruk av kjemikalier	Jf. aktivitetsforskriften § 66
		Punkt 6 Håndtering av gamle brønnvæsker ved plugging av brønner	Nytt krav til håndtering av gamle brønnvæsker ved plugging av brønner	Gen. oppdatering av tillatelsen
		Punkt 12.1	Særskilte krav til rapportering av CO-utslipp er fjernet	Erstattet av krav i aktivitetsforskriften § 70 c
8	8. november 2023	Punkt 10.1 Bekjempelse på åpent hav	Endrer kravet "*fullt utbygd barriere med 10 havgående systemer skal være operativt innen 48 timer*", til å lyde "*fullt utbygd barriere skal være operativt innen 48 timer*" Kravet *"innen 24 timer skal det være mobilisert dispergeringskapasitet med minimum 350 m³ dispergeringsmiddel*", tas ut av vilkår 10.1.	Oppdatert tilleggsinformasjon datert 19. oktober 2023 om å klargjøre beregningsgrunnlaget og hvilke valg som er gjort med hensyn til dimensjonerende utslippsscenario og beredskapsbehov for Granefeltet
		Punkt 10.2 Bekjempelse i fjord- og kystvann	Endrer kravet fra "*På kysten skal de to første kystsystemene være mobilisert innen 4,9 døgn i vintersesongen til det prioriterte området Austevoll*" til å lyde "*På kysten skal de to første kystsystemene kunne mobiliseres innen 4,9 døgn i vintersesongen til*	

			det prioriterte området Austevoll"	
7	22. september 2023	Punkt 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen	Inkludering av produksjon på Breidablikk og letebrønn 25/11-H-1 på Svalin	Søknad av 18. april 2023 og søknad av 29. juni 2023
		Punkt 4.1 Stoff i svart kategori	Omklassifisering av korrosjonshemmer og gjengefett	Søknad av 15. juni 2023 og søknad av 29. juni 2023
		Punkt 4.2 Stoff i rød kategori	Endring av rammer for bruk og utslipp av stoff i rød kategori (Tabell 4.2-1)	Søknad av 18. april 2023
		Punkt 4.3 Stoff i gul kategori	Endring av rammer for bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 (Tabell 4.3-1) Endring av rammer for utslipp av stoff i gul kategori og underkategori 1	Søknad av 18. april 2023 og søknad av 29. juni 2023
6	24. februar 2023	Punkt 4.1 Stoff i svart kategori og punkt 4.2 Stoff i rød kategori	Tillatelse til bruk av oljesporstoff og vannsporstoff i forbindelse med boring på Breidablikk	Opprinnelig søknad av 16. november 2021 og oppdaterte opplysninger ved brev datert 1. februar 2023
5	9. november 2022	Punkt 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen	Inkludering av pilotbrønn 25/8-U-27 på Breidablikk	Søknad av 25. oktober 2022
		Punkt 4.2 Stoff i rød kategori	Økt ramme for forbruk og utslipp av egenprodusert hypokloritt (funksjonsgruppe 40) i Tabell 4.2-1	Søknad datert 30. august 2022
4	7. oktober 2022	Punkt 4.2 Stoff i rød kategori	Inkludering av flokkulant i Tabell 4.2-1	Søknad av 23. juni 2022
3	1. juli 2022	Punkt 4.1 Stoff i svart kategori	Forbruksgrense for svart stoff i avgiftsfri diesel fjernes etter endring av klassifisering	Søknad av 21. april 2022
		Punkt 4.2 Stoff i rød kategori	Tillatelse til bruk av gjengefett	
		Punkt 4.3 Stoff i gul kategori	Endring av grenser for stoff i gul underkategori 2 og, gul underkategori 1 i bore- og brønnkjemikalier for Breidablikk	
2	8. april 2022	Generelt	Oppdatering iht. ny mal for tillatelse	
		Punkt 4 Bruk og utslipp av kjemikalier	Endring av rammer for bruk og utslipp av stoff i rød kategori, gul kategori og gul underkategori 1 for Grane	Søknad av 27. januar 2021 (drikkevannskjemikalier på Grane) og revidert søknad av 11. november 2021 (egenprodusert hypokloritt og bruk og utslipp av

				vannbasert borevæske i forbindelse med testing av vannbasert borevæske i reservoaret på Grane)
		Punkt 5 Andre utslipp til sjø	Nytt krav til dokumentasjon av målemetode og resultater fra analyser av innhold av formasjonsolje på vannbasert borekaks fra reservoaret på Grane	Revidert søknad av 11. november 2021 (testing av bruk av vannbasert borevæske i reservoaret)
		Punkt 1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen	Inkludering av bore- og brønnoperasjoner på Breidablikk og utslipp av kjemikalieholdig vann på Breidablikk i forbindelse med kutting av rør på leggefartøy i perioden april – juni 2022	Søknad av 16. november 2021 om tillatelse til utslipp fra borekampanjen på Breidablikk og søknad av 4. april 2022 om utslipp av kjemikalieholdig vann i forbindelse med kutting av rør på leggefartøy på Breidablikk
		Punkt 4 Bruk og utslipp av kjemikalier	Rammer for bruk og utslipp av kjemikalier i forbindelse med bore- og brønnoperasjoner på Breidablikk	
		Punk 7 Utslipp til luft (Tabell 7.1-2)	Utslippsgrenser til luft for flyttbar innretning	
		Punkt 7 Utslipp til luft (Tabell 7.1-1)	Nye utslippsgrenser (konsentrasjonsgrenser) for NOx for turbiner på Grane	Vurdering mot BAT-konklusjoner for store forbrenningsanlegg, jf. vedtak av 8. april 2022
		Punkt 11 Måling og beregning av utslipp	Særskilt krav til utslippskontroll og bestemmelse av NOx-utslipp fra turbiner er tatt ut	
		Punk 12.1 Rapportering til Miljødirektoratet	Nytt krav til rapportering av CO-utslipp fra turbiner	
1	17. juni 2019	Punkt 6 Injeksjon av produsert vann og avfall	Inkludering av formasjonen Hordalandgruppen	Feil i tillatelsen av 2. januar 2019
		Punkt 9.1.4 (nå Punkt 10) Beredskap mot akutt forurensning	Endring av responstid fra 3 til 5 timer	Feil i tillatelsen av 2. januar 2019