

Tillatelse

til boring på Ivar Aasen

Aker BP ASA

Tillatelsen gjelder fra 9. oktober 2023 og erstatter tillatelsen av 9. mars 2022.

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 felldata

Operatør:	Aker BP ASA Ivar Aasen
Org.nr. til operatør:	912 731 073
Postadresse:	Postboks 65, 1324 Lysaker
Eies av:	Aker BP ASA
Org.nr. til eier:	989 795 848
Utvinningstillatelse:	PL001B, PL028B, PL242, PL338 og PL457
Blokknummer:	16/1, 25/10

Miljødirektoratets referanser

Saksnummer: 2022/366	Anleggsnummer: 0000.0120.02	Tillatelsesnummer: 2019.0203.T
-------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Tillatelse gitt: 15. mars 2019	Sist endret: 9. oktober 2023	Endring nr.: 5
Ann Mari Vik Green seksjonsleder		Gro D. Øfjord sjefingeniør

Endringslogg

Endringsnummer	Endringsdato	Hva endringen(e) gjelder
1	21.8.2020	Korrigerings av angitt mengde oljesporstoff, samt justering for substitusjon av smøreoljer og reduksjon av antall produkter med stoff i rød kategori.
2	6.9.2022	Tillatelse til termisk behandling av borekaks i TCC-anlegg Utslipp til sjø av rensed borekaks. Endringer i tillatt bruk og utslipp av kjemikalier. Spesifikke krav til utslippskontroll tatt ut av tillatelsen og erstattet av henvisning til aktivitetsforskriften.
3	27.10.2022	Rettet feil i tillatelsen mht. responstid for første tiltak fra 3 til 8 timer
4	9. 3. 2023	Inkludering av installasjons- og klargjøringsaktiviteter, produksjonsboring og intervensjonsarbeid på satellitten Hanz i PL 028B. Endringer i tillatt bruk og utslipp av kjemikalier, samt endringer i utslipp til luft Krav om særskilt program for sedimentovervåking for å undersøke grad av påvirkning fra utslipp av termisk behandlet borekaks fra Ivar Aasen (og Edvard Grieg) tatt inn i pkt 12 i tillatelsen.
5	9.10.2023	Økt forbruksmengde for kjemikalier i rød kategori, funksjonsgruppe 17.

1 Aktiviteter som omfattes av tillatelsen

Tillatelsen gjelder forurensing eller fare for forurensing fra følgende aktiviteter på Ivar Aasen inkludert satellitten Hanz:

- Boring og komplettering av inntil tre brønner per år
- Termisk behandling av borekaks fra inntil tre brønner per år i TCC-anlegg på feltet
- Energiproduksjon
- Normal drift og vedlikehold, gjelder også rørledning

2 Oversikt over vilkår og krav i tillatelsen

Kapittel	Kategori
3	Overordnede vilkår
4	Bruk og utslipp av kjemikalier
5	Andre utslipp til sjø
6	Utslipp til luft
7	Energi
8	Avfall
9	Beredskap mot akutt forurensning
10	Måling og beregning av utslipp
11	Rapportering til Miljødirektoratet
12	Overvåking av resipienten
13	Skifte av operatør
14	Utskifting av utstyr

3 Overordnede vilkår

3.1 Tillatelsens gyldighet

Hvis Aker BP ASA 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 til 7. 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 Bruk og utslipp av kjemikalier

Krav til testing, kategorisering, miljøvurdering og valg av kjemikalier er gitt i aktivitetsforskriften §§ 62-65. Mengder stoff i svart, rød, gul og grønn kategori som tillates sluppet ut er angitt i punkt 4-1 – 4.4 nedenfor. Mengdene er basert på andel stoff i hver fargekategori i handelsprodukter angitt i søknaden.

4.1 Stoff i svart kategori

Tabell 4.1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i svart kategori

Handelsnavn ¹⁾	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt forbruk av stoff i svart kategori (kg/år)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg/år)
Shell turbo T32	F - Hjelpekjemikalier	24 - Smøremidler	1	1
Weber EXM HS	F - Hjelpekjemikalier	25 - Sementeringskjemikalier	178*	<1*
Weber FR	F - Hjelpekjemikalier	25 - Sementeringskjemikalier	10*	<1*

Handelsnavn ¹⁾	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt forbruk av stoff i svart kategori (kg/år)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg/år)
RGTO-oljesporstoff	K – Kjemikalier for reservoarstyring	37 - Andre	6	0
Tracero - oljesporstoff	K – Kjemikalier for reservoarstyring	37 - Andre	121	0

1) Angitte handelsprodukter kan erstattes av andre med tilsvarende eller bedre miljøegenskaper, jf. pkt. 4.5.
 * Bruk og utslipp av sementeringskjemikalier er begrenset til følgende aktivitet; forsterking av innfesting av J-rør ved installasjon av produksjonsrør fra Hanz.

4.2 Stoff i rød kategori

Tabell 4.2 Tillatt bruk og utslipp av stoff i rød kategori

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Maksimalt forbruk av stoff i rød kategori (kg)	Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori (kg/år)
A - Bore- og brønnbehandlingskjemikalier	18 – Viskositetsendrede kjemikalier	26 700	0
A - Bore- og brønnbehandlingskjemikalier	17 – Kjemikalier for å hindre tap av sirkulasjon	22 700 15 900 (tillegg ved boring på Hanz)	0
F - Hjelpekjemikalier	24 – Smøremidler	280	280
K - Sporstoff	37 - Andre	96	10

4.3 Stoff i gul kategori

Tillatelsen omfatter ikke bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 3. Det er satt spesifikke begrensninger for bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2. Bruk og 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 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2

Underkategori	Maksimalt forbruk (kg)	Maksimalt utslipp (kg)
Underkategori 2 (NEMS 102)	11 700	430

Tabell 4.4 Anslåtte utslipp av stoff i gul underkategori 1 og gul kategori

Underkategori	Anslått utslipp (tonn)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	372
Underkategori 1 (NEMS 101)	164
Sum	536

Hvis mengden øker betydelig ut over mengdene som er angitt i Tabell 4.4, skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

4.4 Stoff i grønn kategori

Bruk og 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 er 4300 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 aktivitetsforskriften § 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 Generelle krav til utslipp av kaks, sand og faste partikler

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

5.4 Særskilte vilkår for utslipp av termisk behandlet borekaks til sjø

Tillatelsen til utslipp av termisk behandlet borekaks er basert på et anslått utslipp av 3040 tonn tørr masse per år fra boring av tre brønner, tilsvarende et utslipp av oljevedheng på om lag 9

tonn per år. Dersom utslippet skulle vise seg å bli vesentlig større, skal behovet for ny søknad vurderes av operatøren og avklares med Miljødirektoratet.

Oljevedheng på rensed borekaks som slippes ut skal ikke overstige 0,3 % av tørrvekten som årsmiddelverdi og 0,5 % av tørrvekten som døgnmiddelverdi.

Dersom det viser seg at utslippene av termisk behandlet borekaks medfører vesentlig større miljømessige enn forutsatt i denne tillatelsen, vil dette gi grunnlag for skjerping av krav til utslipp eller vedtak om stans i utslipp.

6 Utslipp til luft

6.1 Utslippsbegrensninger

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

Tabell 7.1-1 Anslåtte utslipp til luft fra flyttbare innretninger

Utslippskilde	Utslipp (tonn/år)				Gjelder fra
	NOx	SOx	NMVOC	Metan	
Energianlegg ¹⁾	170	4	21	-	9. mars 2023

1) Dieselforbruk i motorer varierer avhengig av borerigg/fartøy, samt om riggen er oppankret eller benytter DP: 17,5 m³/døgn -58 m³/døgn

7 Energi

7.1 Energieffektivitet

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

7.2 Overskuddsenergi

Overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg skal i størst mulig grad utnyttes på feltet. Operatøren skal også legge til rette for å utnytte overskuddsenergi fra andre innretninger eller felt der dette er teknisk og økonomisk mulig.

8 Avfall

Avfall skal håndteres i tråd med regler fastsatt i eller i medhold av aktivitetsforskriften § 72, jf. forurensningsloven og avfallsforskriften¹.

¹ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004, nr. 930.

9 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.

9.1 Bekjempelse på åpent hav

Innen 8 timer etter at forurensningen er oppdaget skal første tiltak for bekjempelse av forurensningen være operativt. Fullt utbygd barriere på åpent hav skal være operativ så lenge forurensningen er mulig å bekjempe.

9.2 Bekjempelse i fjord- og kystfarvann

Utstyr for bekjempelse i fjord- og kystfarvann skal kunne være operativt innen korteste beregnede drivtid til sårbare miljøverdier.

9.3 Bekjempelse i strandsonen

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

10 Måling og beregning av utslipp

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

11 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).

12 Overvåking av resipienten

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

Aker BP skal utarbeide et særskilt program for sedimentovervåking for å undersøke grad av påvirkning fra utslipp av termisk behandlet borekaks fra Ivar Aasen (og Edvard Grieg). Forslag til program for miljøovervåkingen skal sendes Miljødirektoratet og resultatene skal presenteres så snart de foreligger.

13 Skifte av operatør

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

14 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.