Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for

Gassco AS Kollsnes prosessanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er revidert med grunnlag i søknaden av 2.6-13.6.2025 og opplysninger fra virksomheten fremkommet under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 12. Denne tillatelsen er ajourført per 17.12.2025 og erstatter tidligere tillatelser.

Hvis den driftsansvarlige[1] ønsker å foreta endringer i driften, råvarer eller innsatsstoffer som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten, og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må den driftsansvarlige i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal den driftsansvarlige sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Driftsansvarlig	Gassco AS, Kollsnes prosessanlegg
Beliggenhet/gateadresse	Kollsnes
Postadresse	Postboks 93, 5501 Haugesund
Kommune og fylke	Øygarden i Vestland
Org. nummer (bedrift)	993 222 410
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 271189, nord: 6720352 UTM sone 33, øst: 56448, nord: 6756280
NACE-kode og bransje	06.200 Utvinning av naturgass
Kategori for virksomheten [2]	1.1 Forbrenning av brensel i anlegg med nominell tilført temisk effekt fra og med 50 MW 1.2 Raffinering av mineralolje og gass

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2005.0077.T	1259.0006.01

[1] I dette dokumentet menes:
virksomhet: den forurensende aktiviteten på en bestemt lokalitet
driftsansvarlig: den fysiske eller juridiske person som driver eller kontrollerer driften av virksomheten
[2] Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Tillatelse første gang gitt: 4. oktober 1995	Tillatelse sist revidert i medhold av fl §18 tredje ledd: 19.3.2024	Tillatelse sist endret: 17.12.2025
Harald Sørby seksjonssjef		Ling Yuan Hem sjefingeniør

Endringslogg

Endrings nummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	10.2.2022	4.1.1	NOx-utslipp økes til 150 mg/Nm^3 og 50 t i året. CO-utslipp økes til 800 mg/Nm3 for varmeoljeovn A og 400 mg/Nm^3 for varmeoljeovn B tom 31.12.2022.
2	1.2.2023	4.1.1 1 og 5	CO-utslipp med 800 mg/Nm^3 for varmeoljeovn A og 400 mg/Nm^3 for varmeoljeovn B tom 31.12.2023. Vilkår for gravetillatelse
3	19.3.2024	1 4.1.2 5.2 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13 og 14 15 og vedlegg1	Prosessanlegget kan behandle opp til 156 millioner Sm^3 tørrgass i døgnet Krav for benzen, BTEX, Hg og ikke-kvotepliktig CO_2 Masser med PFOS/PFAS er med Følgende krav er justert: generelle vilkår, forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter, kjemikalier, energi, avfall og biprodukt, miljørisikoanalyse, utslippskontroll, eierskifte, samt nedleggelse og driftsstans Krav om tilsyn og vedlegg om liste over prioriterte miljøgifter utgår i tillatelsen
4	17.12.2025	5.2 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13 og 14	massene ikke inneholder sum aktuelle PFAS mer enn 50 µg/kg Krav er justert etter forurensningsforskriften kapittel 36A.

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av tørrgass og NGL/kondensat som ilandføres via rørledninger fra installasjoner offshore. Prosessanlegget kan behandle opp til 156 millioner Sm^3 tørrgass og 8 500 Sm^3 NGL/kondensat i døgnet. MEG brukt for korrosjons- og hydratkontroll i gass ilandføringsrør, regenereres og sendes offshore for ny injeksjon i rørledninger.

Tørket og komprimert gass transporteres via eksportrørledningene ZP II A/B til ulike mottaksterminaler i Europa. NGL/kondensat transporteres til raffineriet på Mongstad via Vestprosess rørledning.

Tillatelsen omfatter også anlegg for energiproduksjon. Energibehovet på Kollsnes dekkes hovedsakelig av elektrisk kraft fra nettet (bl.a. eksportkompressorene), og av varme fra fire gassfyrte varmoljeovner (A, B, NGL og KOP).

Tillatelsen gjelder også graving i forurenset grunn på virksomhetens eget industriområde. Denne delen av virksomheten er regulert i punkt **Error! Reference source not found.** i tillatelsen.

2. Generelle vilkår

Generelle vilkår til virksomheten følger også av forurensningsforskriften kapittel 36A.

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 12. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet.

2.2. Plikt til å overholde grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

3. Utslipp til vann

3.1. Utslippsbegrensninger

3.1.1. Utslipp fra punktkilder

Tabell 1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger. Utslippsbegrensningene gjelder for utslipp fra vannrenseanlegg (system 44) under normale driftsforhold[3].

Komponent	**Utslippsgrenser Konsentrasjonsgrense (mg/l) Midlingstid: år[4]**	**Andre krav**	**Gjelder fra**
Hydrokarboner (HOI) (EN-9377-2)	2,5		1.7.2019
Suspenderte stoffer totalt (TSS)	25		1.7.2019
Kjemisk oksygenforbruk (KOF)[5]	125		1.7.2019
Totalt nitrogen (N)	25		1.7.2019
Fenol index		Måles månedlig	1.7.2019
Bly (Pb)	0,030		1.7.2019
Kadmium (Cd)	0,008		1.7.2019
Nikkel (Ni)	0,1		1.7.2019
Kvikksølv (Hg)	0,001		1.7.2019
Vanadium		Måles kvartalsvis	1.7.2019
Benzen	0,05		1.7.2019
BTEX	1,0	Måles månedlig	1.7.2019

Tabell 2 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger. Utslippsbegrensningene gjelder for samlet utslipp fra vannrenseanlegg (system 44) og åpent avløpssystem (system 56) via felles utløpskanal 44-TP322 under normale driftsforhold.

Komponent	**Utslippsgrenser**			**Gjelder fra**
	Konsentrasjons grense mg/l Midlingstid uke	**Konsentrasjons grense mg/l Midlingstid år**	**Mengde[6] Midlingstid år**	
Hydrokarboner (HOI) (EN-9377-2)	2,5		0,1 tonn	1.7.2019
Suspenderte stoffer totalt (TSS)	25		2 tonn	1.7.2019
Totalt organisk karbon (TOC)	30		3 tonn	1.7.2019
Total nitrogen (N)	25		2 tonn	1.7.2019
Fenol indeks		0,5		1.7.2019
Bly (Pb)	-		1 kg	1.7.2019
Kadmium (Cd)	-		0,4 kg	1.7.2019
Nikkel (Ni)	-		1 kg	1.7.2019
Kvikksølv (Hg)	-		0,05 kg	1.7.2019
Krom (Cr)	-	-	2 kg	1.7.2019
Kobber	-	-	2 kg	1.7.2019
Sink	-	-	55 kg	1.7.2019
Benzen	-	-	10 kg	1.7.2019
BTEX	-	-	200 kg	1.7.2019
Vanadium	-	-	Måles kvartalsvis	1.7.2019

[3] Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende.

[4] Utslippsmålinger skal være representative for utslippene fra virksomheten. Midlingstid for utslippsgrenser basert på BAT-AEL er daglig prøvetaking og mengdeproporsjonale prøver ved utløpet fra anlegget/renseinnretningene (system 44). Den driftsansvarlige må ev. dokumentere at målingene er tilstrekkelig stabile for redusert målefrekvens.

[5] Parameter KOF kan erstattes av TOC måling. Dersom TOC benyttes som måleparameter skal den driftsansvarlige etablere en on-site konverteringsfaktor mellom KOF og TOC som grunnlag for å sammenholde utslippene med grense for KOF i kommisjonsbeslutning 2014/738/EU datert 9. oktober 2014. KOF/TOC faktor skal oppgis i årlig egenkontrollrapportering til forurensningsmyndigheten.

[6] Det legges til grunn en årlig vannmengde på 200 000 m^3 fra 44-TP322 for fastsatte mengdegrenser.

Tabell 3 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger.

Kilde	**Komponent**	**Utslippsgrense** (g/år)	**Gjelder fra**
Avløpsvann fra 44-TP322	Sum PFAS[7]	100	1.7.2019

Utslippene fra virksomheten vil kunne inneholde mindre mengder per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS) som følger av at fluorholdig brannskum har vært benyttet i virksomheten.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser eller krav om målinger.

3.1.2. Diffuse utslipp

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra den driftsansvarliges utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.1.3. Utslippsreduserende tiltak

Den driftsansvarlige skal benytte teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater som teknikkene oppgitt i BAT-konklusjoner for raffinering av mineralolje og gass datert 9.10.2014[8].

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet før utslipp.

Brannøvelsene skal foregå på et område med tett bunn og fall mot oppsamlingsskum. Øvelsesområdet skal ha kanter som hindrer tilrenning av overflatevann fra utenforliggende områder. Ved tømming av oppsamlingskummen skal oppsamlet olje, slukningsmiddel og vann føres til prosessvannsrenseanlegget eller til godkjent mottak, jamfør avfallsforskriften.

Det tillates bare benyttet slukningsmidler som er lite giftige for akvatiske organismer og som ikke emulgerer olje. Spredning av slukkepulver skal begrenses mest mulig under slukkingen.

3.2. Utslippspunkt for prosessavløp

Prosessavløpsvannet skal føres ut i Kvaliosen minst 32 m fra land og til 14 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand. Utslippet skal foregå slik at innblandingen i vannmassene blir best mulig, for eksempel gjennom bruk av diffusor, rørutforming og utslippshastighet. Den driftsansvarlige skal sikre at primærfortynningen er minimum 100 ganger.

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven[9].

3.3. Kjølevann

Kjølevannet fra landfallstunnelen, maksimalt 1 300 m^3/time med temperatur i området 7-23 °C, skal ledes gjennom rør i steinfylling i Njupsvika og til utslippspunktet som er lokalisert ytterst i molo på 3 meters dyp. Den driftsansvarlige skal foreta jevnlige temperaturmålinger av kjølevannet fra landfallstunnelen.

---

[7] **Sum PFAS**: PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, PFNA (C9-PFCA), PFDA (10-PFCA), PFUnA (11-PFCA), PFDoA (12-PFCA), PFTrA (13-PFCA), PFTeA (14-PFCA), PFHxS, N-EtFOSA, N-MeFOSA, N-EtFOSE og N-MeFOSE.
[8] Kommisjonsbeslutning 2014/738/EU av 9. oktober 2014.
[9] Jf. lov om havner og farvann av 21.06.2019 nr. 70 § 14.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

4. Utslipp til luft

4.1. Utslippsbegrensninger

4.1.1. Utslipp fra punktkilder

Tabell 4 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger. Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser*		Gjelder fra
		Konsentrasjons-grense[10] mg/Nm^3	Mengdegrense Tonn, Midlingstid: år	
Varmoljeovner A, B, KOP og NGL	NOx	150		10.2.2022
Varmoljeovner, motorer og fakler	NOx		50	10.2.2022
Varmoljeovner A, B	CO	≤100		1.1.2024
Varmoljeovner KOP og NGL	CO	≤100		1.7.2019
Varmoljeovner, motorer og fakler	CO		50	4.1.2006
Varmoljeovner, motorer og fakler[11]	SO_2		1	18.8.2011

*Utslippsbegrensningene gjelder for tørr gass, temperatur 273,15 K, trykk 101,3 kPa og ufortynnet avgass fra utslippskildene. Referansebetingelser for utslippsgrenser (mg/Nm^3) til luft fra forbrenningsanlegg som bruker gassformig brensel er 3 % O_2. O_2 i røykgass fra forbrenningsenheter skal måles kontinuerlig.

4.1.2. Diffuse utslipp

Tabell 5 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger. Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold.

Kilde	Komponent	Utslippsgrense tonn/år	Gjelder fra
MEG vent linje, lekkasjer og diffuse utslipp fra prosessområdet	Metan	1 700	1.1.2014
MEG vent linje, lekkasjer og diffuse utslipp fra prosessområdet	nmVOC	1 000	1.1.2014
MEG vent linjen	Benzen	7,5	19.3.2024
MEG vent linjen	BTEX	14	19.3.2024
MEG vent linjen	Hg	500 g	19.3.2024
MEG vent linjen	Ikke-kvotepliktige CO_2	1 000	19.3.2024

Den driftsansvarlige skal inneha et risikobasert lekkasjedeteksjons- og reparasjonsprogram (LDAR) for å identifisere og reparere lekkasjer av flyktige organiske forbindelser (metan og nmVOC) i

[10] Utslippsbegrensningene i mg/Nm^3 er gitt som gjennomsnitt av tre representative spotmålinger av minimum varighet 30 minutter. Det skal foretas årlige målekampanjer som grunnlag for rapportering.
[11] Basert på innhold av S (svovel) i naturgass.

anlegget, og gjennomføre regelmessig lekkasjesøk og vedlikehold av utstyr som kan medføre lekkasjer og diffuse utslipp.

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap og/eller ny teknologi kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser til utslippene.

4.1.3. Utslippsreduserende tiltak

Den driftsansvarlige skal benytte teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater som teknikkene oppgitt i BAT-konklusjoner for raffinering av mineralolje og gass datert 9.10.2014[12].

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig.

4.2. Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som er oppgitt i søknaden.

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunkter som beskrevet i punkt 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagtpunkt i punkt 4.2, må den driftsansvarlige avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

5. Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

5.1. Generelt

Krav knyttet til forurenset grunn, grunnvann og sedimenter følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.
Graving i forurenset grunn på virksomhetens område krever tillatelse etter forurensingsloven § 11.

5.2. Tillatelse til graving i forurenset grunn

Den driftsansvarlige har tillatelse til å grave i forurenset grunn dersom:

1. massene ikke overstiger 500 m^3
2. tilstandsklasse for masser ikke overskrider tilstandsklasse 5, jf. TA 2553/2009
3. massene ikke inneholder miljø- og helseskadelige stoffer som ikke har tilstandsklasse, i henhold til TA 2553/2009
4. massene ikke inneholder sum aktuelle PFAS mer enn 50 µg/kg

Ved saker om graving i forurenset grunn der ett eller flere av punktene 1 til 4 ikke er oppfylt, skal en søknad med tiltaksplan sendes forurensningsmyndigheten minst to måneder før planlagt oppstart.

For graving i forurenset grunn som omfattes av punkt 1 til 4 ovenfor, er tiltaket tillatt med følgende vilkår:

5.2.1. Generelt

a. Den driftsansvarlige skal utføre en orienterende undersøkelse av tiltaksområdet (her menes området der gravetiltaket skal foregå) iht. NS-ISO 10381 og TA 2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn,* og utarbeide en tiltaksplan som inneholder følgende:
    1. beskrivelse av størrelsen på tiltaksområdet (m^2) og mengden masser (m^3)

[12] Kommisjonsbeslutning 2014/738/EU av 9. oktober 2014.

2. beskrivelse av forurensningssituasjonen (basert på resultater fra prøvetaking), aktuelle tiltaksområder og rensegrad (tilstandsklasser/akseptkriterier)
3. vurdering av risiko for forurensningsspredning under gravetiltaket
4. tidsplan for gjennomføring av gravetiltaket
5. redegjørelse for hvilke avbøtende tiltak som skal gjennomføres for å sikre at gravetiltaket ikke medfører forurensningsspredning eller fare for skade på helse og miljø
6. redegjørelse for hvordan forurensede masser skal håndteres, disponeres og eventuelt mellomlagres
7. redegjørelse for hva som blir iverksatt av kontroll og overvåking under og etter graving dersom det er nødvendig

Masser over tilstandsklasse 3 kan ligge igjen på tiltaksområdet dersom en stedsspesifikk risikovurdering viser akseptabel risiko for spredning og helse. Risikovurderingen for spredning og helse skal gjennomføres i henhold til veileder om forurenset grunn[13]. Risikovurderingen skal være tilgjengelig ved et eventuelt tilsyn.

b. Den driftsansvarlige skal etablere prosedyrer som sikrer forsvarlig håndtering av forurenset masse. Prosedyrene skal dokumenteres i virksomhetens internkontroll[14].
c. All graving på industriområdet skal gjøres i regi av virksomheten. Den driftsansvarlige skal ha oversikt over all graving og stå ansvarlig for oppfølging av arbeidene. Det skal være en faglig kvalifisert person (intern eller ekstern) til stede under graving. Den driftsansvarlige skal gjøre alle aktører som skal utføre gravearbeider oppmerksomme på forurensning i grunnen og hvilke rutiner som gjelder. Det skal foreligge dokumentasjon på at gravetiltaket blir gjennomført av foretak med tilstrekkelig faglig kompetanse.
d. Graving på samme tiltaksområde kan ikke deles opp i ulike gravearbeider.

5.2.2. Graving

Den driftsansvarlige skal utarbeide en plan for kontroll og beredskap som beskriver risiko for spredning av forurensning under arbeidet, samt avbøtende tiltak for å hindre/redusere fare for spredning av forurensning.

- Masser som graves opp skal vurderes fortløpende på stedet
- Oppgraving og lagring av forurensede masser skal utføres slik at spredning av forurensning unngås. Dersom det er fare for spredning, skal avbøtende tiltak iverksettes
- Utgravingen skal foregå seksjonsvis graving med tilhørende analyse- og kontrollprogram. Rutiner knyttet til prøvetaking av massene og for analyse og dokumentasjon på forurensningsnivå skal beskrives i internkontrollen
- Tiltaksområdet skal ikke være tilgjengelig for allmennheten
- Det skal treffes tiltak som minimerer tilstrømning av overflatevann til byggegrop. Ved behov skal byggegrop lenses, slik at graving foregår tørt
- Dersom det i forbindelse med gravetiltaket påtreffes masser som er forurenset (ut over det som allerede er påvist), for eksempel misfargede masser eller masser med oljelukt, skal arbeidet stanses inntil en fagperson har vurdert situasjonen og bestemt hvilke tiltak som skal iverksettes
- Avfall som påtreffes skal sorteres ut og leveres lovlig mottak. Partikler større enn 20 mm uten belegg, regnes som rene

[13] Forurenset grunn-veileder - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no)
[14] Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften)

5.2.3. Forurenset vann

Forurenset overvann og forurenset vann fra byggegrop skal renses:

- Ved bruk av eksternt renseanlegg, skal dette være godkjent og egnet for oppgaven
- Dersom eget renseanlegg skal brukes, skal det dokumenteres at dette er egnet for oppgaven

5.2.4. Mellomlagring av masser

- Mellomlagring av forurensede masser skal skje på industriområdet
- Forurensede masser med utlekkingspotensial skal lagres på tett dekke, skjermes for nedbør og/eller vind, og ikke medføre fare for forurensning
- Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser, eller forurensede masser som er forurenset med andre stoffer
- Forurensede masser skal ikke mellomlagres lenger enn 1 år
- Masser som inneholder fri fase forurensning kan kun mellomlagres i tette containere eller beholdere. Det samme kravet gjelder for masser klassifisert over tilstandsklasse 5, som er blitt kjent under gravetiltaket

5.2.5. Sluttdisponering av masser

- Ikke-forurensede masser (dvs. under normverdi som gitt i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1) og masser uten avfall, kan disponeres fritt på den driftsansvarliges industriområde dersom annet lovverk ikke er til hinder for det.
- Forurensede masser, som ikke overstiger tilstandsklasse 3 / fastsatte akseptkriterier, kan brukes innenfor den driftsansvarliges industriområde, så lenge disponering ikke medfører ulovlig forurensning (forbudt etter § 7 i forurensningsloven) og så lenge massene kan erstatte masser som ellers ville blitt brukt. En forutsetning for å kunne omdisponere forurensede masser er at massene er forurenset med de samme komponentene som området de skal tilføres i, og at tilførte masser har lik eller lavere grad av forurensning.
- Dersom en stedspesifikk risikovurdering ikke åpner for gjenbruk av forurensede masser over tilstandsklasse 3, skal disse leveres til lovlig avfallsanlegg. For øvrig skal forurensede overskuddsmasser i tilstandsklasse 2 og over, leveres lovlig avfallsanlegg (se punkt 5.2.1 b).

5.2.6. Dokumentasjon og rapportering

a. Den driftsansvarlige skal lage en sluttrapport om gravetiltaket. Rapporten skal være tilgjengelig ved tilsyn. Rapporten skal inneholde:
   - arbeid og tiltak som er gjennomført
   - resultater som er oppnådd
   - oversikt over levert ordinært- og farlig avfall
   - oversikt over mengde masser som er gjenbrukt på området, forurensningsnivå på disse og eventuelle avvik

   Vedlagt rapporten skal det være:
   - tidsplan for gjennomføring av gravetiltaket
   - redegjørelse for undersøkelser som er foretatt av forurensning i grunnen
   - beskrivelse av disponering av forurensede masser
   - oversikt, med henvisning til kart, over områder hvor det ligger gjenværende masse over normverdi

b. Lokaliteten skal registreres/oppdateres med riktig informasjon i fagsystemet Grunnforurensning[15] av virksomheten.

[15] Grunnforurensning (miljodirektoratet.no)

c. Den driftsansvarlige skal rapportere til forurensningsmyndigheten om omfang av gravetiltak i forurenset grunn iht. punkt 11 og forurensningsforskriften kapittel 36A.

6. Kjemikalier

Krav til system for substitusjon av kjemikalier følger av forurensningsforskriften § 36A-8 og produktkontrolloven.

7. Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtrykknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 6 Grenseverdier for støy

Hverdager 0600-1800	**Kveld 1800-2200 Søndager og helligdager 0600-1800**	**Natt 2200-0600**
50 L_pA_{eq}	45 L_pA_{eq}	40 L_pA_{eq}

Høyeste maksimale lydnivå målt i dBA-fast skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivået med mer enn 10 dBA.

Grenseverdiene i tabell 6 og høyeste maksimale lydnivå gjelder ikke for ekstraordinær fakling. Den driftsansvarlige skal ha rutiner for varsling av forurensningsmyndigheten og naboer i perioder med ekstraordinær fakling.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på virksomhetens område samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område likevel ikke omfattet av grensene.

Den driftsansvarlige skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet, som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kap. 2.2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten og skal holdes oppdatert.

8. Energi

Krav til energiledelse og utnyttelse av overskuddsenergi følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

9. Avfall og biprodukt

Generelle krav følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

All håndtering av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 10.1.
Ved lagring av avfall, skal:

a) den driftsansvarlige ha kart over hvor forskjellige typer avfall er lagret
b) avfallslager være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang, og lagret avfall være tydelig merket

c) avfall lagres med nødvendig avstand, hvis samlagring eller sammenblanding av avfall kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer

For farlig avfall gjelder i tillegg:

a) lagres i maksimalt 12 måneder
b) ha forsvarlig tilsyn ved lagring
c) lagres innendørs og plassert på fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke, med oppsamling av eventuell avrenning. Annen lagringsmåte kan benyttes dersom den driftsansvarlige kan dokumentere at den valgte lagringsmåten gir minst like lav risiko og like god miljøbeskyttelse.

Farlig avfall skal ikke fortynnes slik at det ikke lenger regnes som farlig avfall i henhold til avfallsforskriften § 11-2.

Lagring av farlig avfall skal gjøres i tråd med krav i forurensningsforskriftens kapittel 18 om tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall.

10. Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

Krav til miljørisikoanalyse, risikoreduserende tiltak og beredskap mot akutt forurensning følger av forurensningsforskriften §§ 36A-19 til 36A-21.

11. Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til utslippskontroll og kvalitetssikring følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

11.1. Program for utslippskontroll

Krav til program for utslippskontroll følger av forurensningsforskriften § 36A-17.

11.2. Rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til rapportering til forurensningsmyndigheten følger av forurensningsforskriften § 36A-18.

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av egenkontrollrapportene vurdere behovet for å fastsette mer presise og eventuelt strengere grenser.

Dersom virksomheten har overskredet grenseverdier som gjelder under normale driftsforhold, og den driftsansvarlige vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må den driftsansvarlige redegjøre nærmere for årsakene.

12. Miljøovervåking

12.1. Overvåking av resipienter

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

12.2. Overvåking etter vannforskriften

Den driftsansvarlige skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Overvåkingen skal gjennomføres av uavhengig fagekspertise i henhold til overvåkingsprogrammet datert 27.9.2023. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av den driftsansvarlige selv i samråd med fagekspertise. Overvåkingsprogrammet skal vise og begrunne hvilke elementer som vil bli undersøkt, plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført. Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Den driftsansvarlige gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2013. Overvåkingen skal gjennomføres med intervall hvert 3. år i biota og hvert 6. år i sediment. Dersom virksomhetens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan det bli aktuelt å endre frekvensen for overvåking.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Resultatene skal foreligge i form av en rapport som blant annet redegjør for hvorvidt det er sannsynlig at den driftsansvarlige påvirker vannforekomsten.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø[16] innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på Miljødirektoratets nettside om vannmiljøkoder[17].

12.3. Overvåking av grunn og grunnvann

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter utført overvåking.

13. Eierskifte, omdanning mv.

Krav ved eierskifte, omdanning mv. følger av forurensningsforskriften § 36A-22.

14. Nedleggelse og driftsstans

Krav ved nedleggelse og driftsstans følger av forurensningsforskriften § 36A-23.

[16] Vannmiljø (miljodirektoratet.no)
[17] Kodeverk (miljodirektoratet.no)