



Tillatelse etter forurensningsloven til mellomlagring av masser ved Stensarmen i Tønsberg kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 28.04.2023 og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold 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 tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Tillatelsen gjelder i 5 år fra 14.08.2023.

Nøkkeldata

Tiltakshaver	Tønsberg kommune kommunalteknikk, prosjekt og forvaltning
Postadresse	Regata 2, 3174 Revetal
Org. nummer	974 606 755
Beliggenhet	Træleborgodden ved Stensarmen
Kommune og fylke	Tønsberg, Vestfold og Telemarks Fylkeskommune
Gårds- og bruksnummer	1005/6
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 581330, nord: 6569841

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0499.T	3803.0317.01	2022/5816

Tillatelse første gang gitt: 14.08.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef forurensning		Kathrine Helen Sundeng senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Krav til mellomlagring.....	3
2.1	Infiltrasjonsgrøft	3
2.2	Overvåking og kontroll	3
2.3	Utslipp til vann	4
2.4	Utslippsmålinger.....	4
2.5	Slam.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
2.6	Sikring.....	4
3	Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll	4
3.1	Miljørisikoanalyse	5
3.2	Måle- og kontrollprogram	5
3.3	Avbøtende tiltak og beredskap.....	5
3.4	Varsling ved akutt forurensning.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
4	Generelle vilkår	5
4.1	Gjennomføring av tiltak.....	5
4.2	Utslippsbegrensninger	6
4.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
4.4	Plikt til forebyggende vedlikehold.....	6
4.5	Tiltak ved økt forurensningsfare	6
4.6	Internkontroll	6
4.7	Tilsyn.....	7
5	Rapportering	7
5.1	Før oppstart.....	7
5.2	Årlig rapportering	7
5.3	Sluttrapport	7



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter samtidig mellomlagring av inntil 800 m³ av oppgravde masser over et areal på 1280 m² på gbnr. 1005/6 i Tønsberg kommune.

Tillatelsen omfatter mellomlagring av masser kun innenfor områdene skissert i kart i søknaden (figur 14, tegningsnummer GH100, revisjon D02).

2 Krav til mellomlagring

Det tillates kun å mellomlagre masser med tilstandsklasse I-III som følger av Miljødirektoratets veileder «Forurenset grunn»¹. Masser med tilstandsklasse II -III skal lagres i tette containere som skal dekkes til med presenning. Masser som lagres på grusdekt areal skal ikke overstige tilstandsklasse I.

Forurensede masser skal ikke blandes med rene masser.

Tiltak skal iverksettes for å hindre støvflukt av masser fra mellomlager.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av uønskede fremmede arter².

Massenes kvalitet må kunne dokumenteres.

Lagringsområdet skal være sikret mot utvasking av masser som følge av flom og stormflo. Massene skal plasseres med tilstrekkelig høyde over normal vannaavstand for å hindre utvasking fra området som følge av flom og stormflo.

2.1 Infiltrasjonsgrøft

Infiltrasjonsgrøft skal etableres rundt mellomlagringsområdet. Dette i henhold til kart vedlagt søknaden (vedlegg 1, tegningsnummer GH100, revisjon D02). I tillegg skal det etableres en infiltrasjonsgrøft vest for lagringsområdet.

Grøftene skal som minimum utformes i henhold til snitt-tegning vedlagt søknaden (vedlegg 1, tegningsnummer GH100, revisjon D02).

Infiltrasjonsgrøftene skal dimensjoneres slik at vann fra området blir håndtert med tilstrekkelig renseeffekt, jf. grenseverdi satt i vilkår 2.3.

2.2 Overvåking og kontroll

Forurensningsgraden i massene skal kontrolleres og dokumenteres før det plasseres på tiltaksområdet for mellomlagring.

¹ <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>, jf. Miljødirektoratets veileder «Forurenset grunn» og TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

² Jf. Artsdatabanken(2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.



Det skal være kontroll på hvor mye masser som til enhver tid er lagret i hhv. containere og på åpen grusplass.

Rutiner for kontroll og overvåking skal inngå i virksomhetens internkontroll. Resultatene fra kontroller, målinger og loggføring skal dokumenteres.

2.3 Utslipp til vann

Alt vann fra området skal samles opp i infiltrasjonsgrøft. Vann fra infiltrasjonsgrøften skal slippes ut slik det er angitt i vedlegg 1 gitt i søknaden (tegningsnummer GH100, revisjon D02). Vannet skal slippes ut på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig.

Grenseverdiene gitt i tabell 1 gjelder for alt vann fra mellomlagringsområdet før utslipp til resipient.

Tabell 1: Grenseverdier for anleggsvann

Parameter	Grenseverdi
Suspendert stoff (SS)	50 mg/l

Ved overskridelser av grenseverdi skal årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres.

2.4 Utslippsmålinger

Tiltakshaver skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. Programmet må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke forurensning fra tiltakene.

Tiltakshaver skal kontrollere og dokumentere utslippene til vann ved å gjennomføre målinger av vann før utslipp til resipient. Målingene skal være representative for det faktiske utslippet fra mellomlagringen, og som et minimum omfatte suspendert stoff.

Det skal minimum tas vannprøve ved hver nedbørs-/utslippshendelse. Prøvetakingsfrekvens kan ikke reduseres uten at dette er skriftlig avklart med Statsforvalteren. Slam fra renseløsninger (infiltrasjonsgrøft) skal analyseres og leveres til lovlig avfallsmottak.

2.5 Sikring

Anleggs- og lagerområdene skal ikke være tilgjengelige for allmennheten.

3 Støy

Bidraget fra mellomlagringen til utendørs støy ved Presterød naturreservat skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte områdetilhørende verneområdet:

Tabell 2:: Grenseverdier for bidrag fra mellomlagring til utendørs støy.

Grense for maksimalnivå (L_{AFmax}^*) (KI 07-23)
80 dB(A)

* L_{AFmax} , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra mellomlagringen, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av masser. Støy fra



midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra virksomhetens område er likevel ikke omfattet av grensene.

Bedriften skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen. Støysonekartene skal holdes oppdatert.

4 Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll

4.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal til enhver tid ha en oppdatert miljørisikoanalyse, som omfatter en oversikt over potensielle kilder og hendelser til forurensning fra både ordinær drift og akutte hendelser. Tiltakshaver skal ha oversikt over de naturressurser som kan bli berørt av slik forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvensene dette kan medføre. Analysen skal inngå i virksomhetens internkontroll.

4.2 Måle- og kontrollprogram

På bakgrunn av miljørisikoanalysen skal det utarbeides et måle- og kontrollprogram for tiltakene. Programmet må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke spredning av forurensning fra tiltaket. Programmet og tilhørende rutiner og tiltak skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Kontroller og målinger skal loggføres, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Måleutstyr, metoder, gjennomføring og analyser skal følge Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Andre metoder kan benyttes dersom særlige hensyn tilsier det. Dette må i tilfelle dokumenteres. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

4.3 Avbøtende tiltak og beredskap

Tiltakshaver skal iverksette avbøtende tiltak mot uakseptabel forurensning, samt sørge for nødvendig beredskap tilpasset den miljørisikoen tiltakene til enhver tid representerer.

4.4 Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

5 Generelle vilkår

5.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 28.04.2023 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er skriftlig avklart med Statsforvalteren.

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



Arbeidene skal planlegges, og tiltaket skal gjennomføres, mest mulig skånsomt for å begrense spredningen av forurensning i størst mulig grad. Det skal benyttes best mulig driftsmetode og teknologi, jf. forurensningsloven § 2, nr. 3.

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere utførende aktører om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet. Tiltakshaver skal på ethvert tidspunkt kunne dokumentere at arbeidene skjer i samsvar med tillatelsen.

5.2 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 2 til 5.

5.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltakene, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Den ansvarlige plikter å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

5.4 Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7⁴.

5.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold, uforutsette hendelser eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning, eller fare for akutt forurensning, skal varsles iht. gjeldende forskrift⁵.

5.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Klager skal loggføres og følges opp gjennom internkontrollen (avvikshåndtering).

Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert og til enhver tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

⁴ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

⁵ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



5.7 Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.

6 Rapportering

6.1 Før oppstart

Senest 6 uker før oppstart av arbeidene skal følgende oversendes Statsforvalteren:

- Rutiner for sortering og prøvetakning under graving, før transport av massene til mellomlagring.
- Dimensjonering av infiltrasjonsgrøft

6.2 Årlig rapportering

Kommunen skal rapportere utslippsdata til Altinn innen 1. mars hvert år.

6.3 Sluttrapport

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført.

Rapporten skal som et minimum inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid:
 - Når og hvordan arbeidene ble gjennomført
 - Mengder masser
 - Typer masser
- Beskrivelse av innhold i, og resultatene av, gjennomført måleprogram
- Dokumentasjon på forurensningsgraden av masser lagret på området
- Dokumentasjon på hvordan massene er disponert
- Oversikt over uønskede hendelser og avvik fra tillatelsen, hvilke avbøtende tiltak som er iverksatt og når eventuelle avvik er rettet opp.



VEDLEGG 1

Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårene gitt i denne tillatelsen.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4' isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

**Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA - C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC