



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 29. Vilkårrende er gitt med hjemmel i 16 i samme lov. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 4 til og med side 8. Endringer står i kursiv.

Hvis virksomheten 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 virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

### Informasjon fra enhetsregisteret om den ansvarlige og underenheten:

<b>Navn på juridisk enhet:</b> Veidekke Entreprenør AS
<b>Organisasjonsnummer til juridisk enhet:</b> 984 024 290
<b>Postadresse:</b> Skabos vei 4, 0278 Oslo

### Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

<b>Annleggsnavn:</b> Mellomlagring av alunskifer - Grønlikaia	
<b>Anleggsnr. og anleggsaktivitet:</b>	0301.1839.01 -Avfall - mellomlagring
<b>Kommune:</b> Oslo	<b>Fylke:</b> Oslo
<b>Lokalisering (UTM):</b> sone 33, øst: 262472 nord: 6647528	
<b>Lokalisering, adresse og gnr.:</b> Grønlikaia, gbnr. 235/123 og 235/47	
<b>Hovedkategori IED*:</b> ikke omfattet	
<b>IED-kode:</b> ikke omfattet	

\* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften kap. 36.

<b>Tillatelsesnummer: 2021.0302.T</b>		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 13.04.2021	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -</b>	<b>Tillatelse sist endret:</b> 30.01.2025
Kari Skogen seksjonssjef		Øystein Solaas rådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	13.04.2021	HEDST 2020/23427	Tillatelsen ble gitt
01.	21.10.2021	JESER 2020/23427	Tillatelsen ble endret. <ul style="list-style-type: none"><li>• Mellomlagring fra 100 000 tonn til 200 000 tonn alunskifer</li><li>• Gyldigheten til tillatelsen endres fra 31.12.2022 til 31.12.2023</li><li>• Mellomlagringstid endres fra 1 mnd til 2 uker</li></ul>
02.	17.10.2022	HEDST 2020/23427	Tillatelsens ble endret. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vilkår 1.1: utvidet gyldighet til 31.12.2027</li><li>• Satt inn vilkår 3.5 «Dokumentasjon og mottakskontroll».</li><li>• Oppdatert format i tråd med Statsforvalterens mal</li><li>• Lagt inn «Liste over prioriterte miljøgifter» i vedlegg 1</li></ul>
03.	16.11.2023	OYSOL 2020/23427	Tillatelsen ble endret <ul style="list-style-type: none"><li>• Vilkår 1.1: Tillatt mellomlagring endret fra 200 000 tonn totalt i driftsperioden til 100 000 tonn pr. år</li><li>• Vilkår 1.2: Endret maksimal lagringstid for uforvitret alunskifer, fra 2 uker til 2 måneder.</li><li>• Vilkår 1.2: Endret maksimal lagringstid for forvitret alunskifer fra 2 uker til 1 måned. Lagt til vilkår for forvitret alunskifer som skal lagres lengre enn 2 uker.</li></ul>
04.	30.01.2025	OYSOL 2020/23427	Ny tillatelse <ul style="list-style-type: none"><li>• Vilkår 1.1: Tillatt mellomlagring av opptil 200 000 tonn alunskifer i 2025</li><li>• Vilkår 6: Endret krav til støy</li></ul>

## Innhold

1	Tillatelsens ramme .....	4
1.1	Tillatelsen omfatter .....	4
1.2	Tillatte avfallstyper og lagringstid .....	4
1.3	Driftstid .....	4
1.4	Skjerming av anleggsområdet.....	4
2	Generelle vilkår .....	4
2.1	Utslippsbegrensninger .....	4
2.2	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	5
2.3	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	5
2.4	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....	5
2.5	Internkontroll .....	5
3	Særskilte krav til håndtering av alunskifer .....	5
3.1	Utforming av området for mellomlagring .....	5
3.2	Håndtering av alunskifer .....	6
3.3	Lossing over i båt.....	6
3.4	Visuell kontroll med området som benyttes til mellomlager .....	6
3.5	Dokumentasjon og mottakskontroll .....	6
4	Utslipp til vann .....	6
4.1	Rent overvann .....	6
4.2	Forurenset vann.....	6
5	Utslipp til luft .....	6
6	Støy .....	7
7	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	7
7.1	Miljørisikoanalyse .....	7
7.2	Forebyggende tiltak.....	8
7.3	Beredskap.....	8
7.4	Varsling av akutt forurensning.....	8
8	Eierskifte, omdanning m.v. ....	8
9	Nedleggelse .....	8
10	Tilsyn .....	8
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1. ....	9

## 1 Tillatelsens ramme

### 1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder mellomlagring av opptil 100 000 tonn alunskifer per år på Grønlikaia i Oslo kommune.

Det tillates mellomlagring av opptil 200 000 tonn alunskifer på Grønlikaia i Oslo kommune i 2025.

Tillatelsens gyldighet utløper 31.12.2027.

### 1.2 Tillatte avfallstyper og lagringstid

Maksimal mengde samtidig mellomlagret alunskifer er 4000 tonn.

Maksimal lagringstid for uforvitret alunskifer er 2 måneder før massene skal fraktes til godkjent mottak.

Forvitret alunskifer skal fraktes til godkjent mottak så fort som mulig. Maksimal lagringstid for forvitret alunskifer er 1 måned før massene skal fraktes til godkjent mottak. Dersom forvitret alunskifer mellomlagres lengre enn 2 uker, skal det gjennomføres en skriftlig risikovurdering av lagringen og det skal dokumenteres skriftlig at den forvitrede alunskiferen ikke gir pH lavere enn 5 ved reaksjon med vann.

Det tillates lagring av uforvitret og forvitret alunskifer i separate celler.

Alunskifer skal lagres på en slik måte at virksomheten har oversikt over lagringstid og mengde lagrede masser. Det forutsettes at mengdene begrenses slik at tillatelsens krav til lagringsmengde og tid for alunskifer overholdes til enhver tid.

### 1.3 Driftstid

Driftstid reguleres ikke gjennom denne tillatelsen, men skal følge den til enhver tid gjeldende reguleringsplanen for området.

### 1.4 Skjerming av anleggsområdet

Arealer som anvendes til mellomlager etter denne tillatelsen skal adgangsbegrenses slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er til stede.

Anlegget skal være skjermet for skjermende innsyn fra boliger og offentlig vei.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

## 2 Generelle vilkår

### 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 14. 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. 3 til 14.

## **2.2 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig**

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Virksomheten plikter å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

## **2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold**

For å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

## **2.4 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare**

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare.

## **2.5 Internkontroll**

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

# **3 Særskilte krav til håndtering av alunskifer**

## **3.1 Utforming av området for mellomlagring**

Mellomlagring av alunskifer skal foregå på fast dekke, som for eksempel asfalt eller tilsvarende.

Det skal etableres klimavern over betongcellene slik at alunskifermassene beskyttes mot nedbør og sterk sol. Anleggsområdet skal etableres på en slik måte at rent overflatevann ikke blandes med eventuelt forurenset vann som har vært i kontakt med alunskifermassene.

Dersom det forekommer forurenset vann som har vært i kontakt med alunskifermassene skal dette samles opp i en oppsamlingsløsning. Forurenset vann skal leveres sammen med massene til godkjent mottak.

### 3.2 Håndtering av alunskifer

Alunskiferen skal mellomlagres i betongceller. Forvitret og uforvitret alunskifer skal lagres i separate celler. Lagringstid og økt forvitringstilstand skal være førende for hvilke masser som prioriteres ved båtanløp.

### 3.3 Lossing over i båt

Ved lossing fra mellomlager til båt skal dette gjennomføres på en slik måte at det ikke forekommer søl av masser ut i fjorden.

### 3.4 Visuell kontroll med området som benyttes til mellomlager

Det skal utføres kontroll med hele området som benyttes til mellomlagring av alunskifer. Det skal ikke verken ved lagring i betongceller eller ved lossing til båt bli liggende søl og rester av alunskifer. Dette skal samles opp og legges tilbake i celler for mellomlager, eller rett på båt.

Det skal regelmessig gjennomføres visuell kontroll for å påse at området ikke forurenses av alunskifer eller forurenset vann.

### 3.5 Dokumentasjon og mottakskontroll

Virksomheten skal føre journal med opplysninger om hvem som har levert alunskifer, mengder, og hvor eller hvilke prosjekt massene kommer fra. Journalen skal til enhver tid kunne vises Statsforvalteren ved kontroll/tilsyn.

Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for mottakskontroll for å sikre at anlegget kun tar imot alunskifer. Alle lass skal inspiseres ved mottak slik at håndteringen i vilkår 3.2 overholdes.

Dersom lass inneholder synlige avfallsfraksjoner som anlegget ikke har tillatelse til å motta, skal lasset avvises.

## 4 Utslipp til vann

### 4.1 Rent overvann

Rent overvann er vann som genereres/samles på området, men som ikke har vært i kontakt med alunskifermassene eller søl fra alunskifermassene.

Avrenning av rent overvann fra området skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

### 4.2 Forurenset vann

Alt vann som har vært i kontakt med alunskiferen anses som forurenset vann. Det tillates ikke utslipp av forurenset vann.

## 5 Utslipp til luft

Virksomheten skal ikke ha utslipp til luft.

## 6 Støy

Bedriftens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i Tabell 1, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade.

Tabell 1: Støygrenser

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
50 $L_{den}$	45 $L_{evening}$	45 $L_{den}$	40 $L_{den}$	40 $L_{night}$	55 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

$L_{night}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

$L_{AFmax}$  er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene LAF (A-veid støynivå med Fast respons) i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støvise lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

Bedriften skal gjennomføre representative målinger og/eller beregninger av utslipp av støy i omgivelsene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

## 7 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 7.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften jf. tillatelsens punkt 2.5. Virksomheten skal vurdere resultatene mot akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal også kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal i tillegg også omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc og fremtidige klimaendringer.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

## 7.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 7.3 Beredskap

Virksomheten skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etabler og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

## 7.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller, (sfovpost@statsforvalteren.no).

## 8 Eierskifte, omdanning m.v.

Hvis aktiviteten overdras til ny eier, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

## 9 Nedleggelse

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen. En tiltaksplan som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

## 10 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.



## Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 flg.

### Metaller og metallforbindelser:

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

### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	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-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloretan	PER
Triklorretan	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-HPBI
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 <i>Perfluorheksansyre</i> <i>2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre</i>	PFOA <i>PFHxA</i> <i>HFPO-DA</i>
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

---

#### **Tinnorganiske forbindelser**

---

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

---

---

<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
--	-----

---

#### **Ftalater**

---

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

---

---

<b>Bisfenol A</b>	BPA
-------------------	-----

---

#### **Siloksaner**

---

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

---

#### **Benzotriazolbaserte 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
<i>3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one</i>	<i>3-BC</i>

---