



## Fylkesmannen i Vestfold

# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

for

### *Brattås skrotsteindeponi (Tjølling)*

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 27.3.2012 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 9.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen dersom endringer ønskes i forhold til opplysninger som ble gitt i søknaden eller under saksbehandlingen, og som kan ha miljømessig betydning.

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

#### Bedriftsdata

Bedrift	Lundhs AS
Beliggenhet/gateadresse	Nedre Fritzøegt.1
Postadresse	Postboks 2051 Stubberød, 3255 Larvik
Kommune og fylke	Larvik, Vestfold
Org. nummer (bedrift)	993 071 641
Gårds- og bruksnummer	1087/1, 1087/10, 1087/22, 1087/32
NACE-kode og bransje	08.111 Bryting av stein til bygge- og anleggsvirksomhet 46.739 Engroshandel med byggevarer ikke nevnt annet sted
NOSE-kode(r)	
Kategori for virksomheten <sup>1</sup>	

#### Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>2</sup>
	0709.0140.01	3

Tillatelse gitt: 6.9.2012	Endringsnummer:	Sist endret:
Elisabet Rui fylkesmiljøvernssjef		Ailin Gundersen overingeniør

<sup>1</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

<sup>2</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## **1. Produksjonsforhold/utslippsforhold**

Tillatelsen gjelder forurensning fra transport og deponering av skrotstein fra larvikitt-produksjon, samt mellomlagring av blokker med kvalitetsstein. Tillatelsen er basert på deponering av 300 000 tonn skrotsteinsmasser pr. år. Ved vesentlige endringer skal bedriften søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Det tillates ikke uttak av stein (bryting/saging/sprenning) eller pigging av masser i skrotsteindeponiet.

## **2. Generelle vilkår**

### **2.1. Utslippsbegrensninger**

Utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Utslipp av prioriterte miljøgifter (oppført i vedlegg 1) er ikke tillat.

### **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 normal drift i slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

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

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke er satt grenser for i punkt 3.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

### **2.4 Plikt til forebyggende vedlikehold**

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå, og for å unngå utilsiktede utslipp, skal bedriften sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert. (Jfr. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>3</sup>)

### **2.5 Tiltak ved økt forurensningsfare**

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

Bedriften skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har, eller kan få, forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.3.

---

<sup>3</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

## 2.6. Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

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

## 3. Driftstider

Det tillates drift mandag til fredag innenfor følgende driftstider:

September, oktober, november, desember, januar, februar, mars, april	07.00 – 20.00
Mai, juni, august	07.00 – 16.30
Juli	Ingen drift

Det tillates ikke drift på lørdager, søndager og helligdager.

Driftsstansen i juli omfatter ikke transport av ferdige blokker med kvalitetsstein til og fra lagerområdet i Brattås. Slik transport er tillatt innenfor tidsrommet 07.00 – 16.30 hverdager i juli.

## 4. Utslipp til vann

### 4.1. Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsbegrensninger gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrense Ukentlig turbiditetsprøve (fast ukedag)	Gjelder fra
Larvikittstøv fra transport og lagring av stein	Knusing av stein under tunge maskiner	20 FNU*	Deponiet tas i bruk

\* Formazin Nephelometric Unit – ISO standardmål for turbiditet/blakketet forårsaket av suspendert materiale i væske

Det skal måles ukentlig i to prøvepunkter som angitt i søknaden, prøvepunkt 1 i syd og prøvepunkt 2 i nord. Utslippsgrensen gjelder for prøvepunkt 1, som er det mest representative målepunktet for utslipp fra deponiet. Prøvepunkt 2 inneholder også utslipp fra øvrig virksomhet i området, men skal likevel måles. Alle målingene skal loggføres fortløpende, og rapporteres til Fylkesmannen årlig.

Verdier over utslippsgrensen skal avviksføres i egen avvikslogg. Loggen skal inneholde målt turbiditetsverdi, årsaken til avviket, hva som ble gjort for å rette det opp, tiltak for å unngå gjentakelse, og eventuelt andre relevante kommentarer. Avviksloggen skal legges ved årsrapporten.

<sup>4</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

Det tillates inntil 5 overskridelser av utslippsgrensen for turbiditet i året. Eventuelle overskridelser skal loggføres på samme måte som avvik, og begrunnes. Utslipp over 50 FNU skal i tillegg umiddelbart meldes fra på epost til Fylkesmannen, både til postmottak og til saksbehandler.

#### 4.2. Utslppsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder og lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende rensenhet.

#### 4.3. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra skrotsteindeponiet skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

#### 4.4. Sanitæravløpsvann

Bedriftens sanitæravløpsvann håndteres i avløpsanlegget i Klåstadbruddet.

### 5. Utslipp til luft

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Midlingstid 30 dager	
Larvikittstøv fra transport og lagring av stein	Knusing av stein under tunge maskiner	5 g/m <sup>2</sup> *	Deponiet tas i bruk

\*Gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt.

Det skal gjennomføres støvmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare i minimum ett år, og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravet overholdes. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent.

Målingene skal være representative for normal drift og legges ved årsrapporten.

Mengde vann og kalsiumklorid som benyttes for å hindre støvflukt skal også rapporteres årlig.

### 6. Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Bedriften plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor området. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra kommunen<sup>5</sup>/Fylkesmannen.

## 7. Kjemikalier

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel vaskemidler, hydraulikkvæsker, brannbekjempningsmidler o.l.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.6 om internkontroll.

Bedriften plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og vurdering av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.<sup>6</sup>

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket.<sup>7</sup>

## 8. Støy

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

Utslipps-komponent	Utslipps-kilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Hverdager mellom kl. 7.00 – 20.00 Midlingstid = driftstid LpAekv(driftstid)	
Samlet støy fra aktivitet i deponiet	Støy fra maskiner og ved dumping av stein	50 dB(A)	Deponiet tas i bruk

Det skal ikke forekomme støyende aktivitet utenfor perioden støykravene gjelder for.

Støygrensen skal overholdes innenfor alle driftsdøgn, og gjelder samlet støy fra bedriftens ordinære virksomhet i Brattås, inkludert intern transport, lossing og lasting av råvarer og produkter.

<sup>5</sup> Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

<sup>6</sup> Jf Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>7</sup> Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008.

Virksomheten skal gjennomføre støymålinger og beregninger av støyutslipp til omgivelsene i løpet av den første måneden med aktivitet. Støymålinger og beregninger skal være kvalitetssikret, og planlegges og utføres av uavhengig konsulent. Målingene skal være representative for normal drift.

Bedriften skal også utarbeide et støysonekart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og forurensningsmyndigheten innen 1.12.2012. Støysonekartet skal vise røde og gule soner (jf T-1442) og støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal holdes oppdatert.

## **9. Avfall**

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet begrenses mest mulig.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>8</sup>.

Avfall som oppstår i bedriften, skal søkes gjenbrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må imidlertid skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

## **10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **10.1. Miljørisikoanalyse**

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

Miljørisikoanalysen skal foreligge innen 1.12.2012.

### **10.2. Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

---

<sup>8</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

### **10.3. Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles på telefonnummer 110 i henhold til gjeldende forskrift<sup>9</sup>. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

## **11. Utslippskontroll og rapportering til Fylkesmannen**

### **11.1. Utslippskontroll**

Bedriften skal gjennomføre målinger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene som angitt i denne tillatelsen.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp, og skal som et minimum omfatte komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier i tillatelsen.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard der slik standard finnes. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Bedriften skal utarbeide et måleprogram som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll. Programmet skal inneholde prosedyre for målinger, og tidsplan for utførelse av målinger. Måleprogrammet skal utarbeides før skrotsteindeponiet tas i bruk, og sendes Fylkesmannen før oppstart.

### **11.2. Måleprogram**

Når bedriften utarbeider måleprogram, skal:

- prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver velges
- usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinn i målingene vurderes (volumstrømsmåling - prøvetaking – analyse – beregning) og løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå velges

Måleprogrammet skal beskrive de forskjellige trinnene i målingene og begrunne valgte metoder. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir, samt valgt frekvens for tredjepartskontroll, for deltakelse i ringtester og for kalibrering av utstyr.

### **11.3. Kvalitetssikring av målingene**

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Fylkesmannen kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.
- delta i ringtester for de parametrene som er regulert gjennom grenseverdier når bedriften selv analyserer

---

<sup>9</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

- jevnlig verifisere egne målinger med tredjepartskontroll for de parametrene som er regulert gjennom grenseverdier

#### **11.4. Rapportering til Fylkesmannen**

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no). Rapportering skal skje i henhold til Klifs veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.klif.no](http://www.klif.no).

### **12. Overvåking av resipient og rapportering til Fylkesmannen**

Bedriften skal sørge for overvåking av effekter av utslippene til Klåstadbekken i henhold til et overvåkingsprogram. Overvåkingsprogrammet skal forelegges Fylkesmannen for eventuelle merknader innen 1.11.2012, og programmet skal foreligge endelig 1.12.2012. Overvåkingen skal starte i januar 2013.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Datafilene sendes elektronisk til Fylkesmannen på Vannmiljø importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.klif.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø kodeverk. Datafilene skal leveres senest én måned etter dataene foreligger. Fylkesmannen importerer så filene i Vannmiljø.

Resultatene fra overvåkingen (overvåkingsrapport) skal sendes Fylkesmannen sammen med årsrapporten innen 1.mars hvert år.

### **13. Utskifting av utstyr**

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i virksomheten som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette.

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

### **14. Eierskifte**

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

### **15. Nedleggelse**

Hvis deponiet blir nedlagt, eller aktiviteten stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning, og kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.



Ved nedleggelse eller stans skal bedriften sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift<sup>10</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til Fylkesmannen innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av deponiet skal den ansvarlige sørge for at arealet settes i miljømessig tilfredsstillende stand til etterbruk i tråd med reguleringsplanen for området.

## **16. Tilsyn**

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

---

<sup>10</sup> Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

**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 pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

**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>Vanlige forkortelser</b>
<b>Bromerte flammehemmere:</b>	
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
<b>Klorholdige organiske forbindelser</b>	
1,2-Dikloreten	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
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
<b>Nitromuskforbindelser:</b>	
Muskxylen	
<b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	(PFOA)

	<b>Vanlige forkortelser</b>
<b>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
<b>Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)</b>	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Dekametylsyklopentasiloksan</b>	D5

# Avfallshåndteringsplan for Brattås skrotsteindeponi

Godkjent av Fylkesmannen i Vestfold 16.10.2013

---

Avfallshåndteringsplanen er utarbeidet etter kravene i avfallsforskriften kapittel 17 om *håndtering av mineralavfall fra mineralindustrien*.

## 1. Klassifisering av avfallsanlegget

Skrotsteindeponiet i Brattås anses ikke som risikoanlegg etter kriteriene i vedlegg III til kapittel 17 i avfallsforskriften.

## 2. Plassering av avfallsanlegget

Plassering av anlegget er angitt i gjeldende reguleringsplan for Brattås massedeponi, vedtatt av Larvik kommune 14.3.2007, og mindre endringer vedtatt 25.9.2012.

## 3. Avfallshåndteringsplan

### a) Karakterisering av mineralavfallet

Massene på deponiet er larvikitt i form av skrotstein/knust stein (ca. 300 000 tonn per år), pukk for å etablere driftsveier internt på deponiet, samt støv som dannes på veiene når tunge maskiner kjører på dem. Avfallsanlegget er et permanent deponi for skrotstein fra Klåstadbruddet.

### b) Hvordan miljøet og menneskers helse kan bli skadet av deponeringen av mineralavfallet

Det er ingen kjente helseskader knyttet til deponeringen av skrotstein eller ved eksponering av veistøv. Feltspatkornet er kubisk og gir ikke kuttskader i lungevev.

Larvikittstøv kan, i gitte mengder, påvirke arter og økosystem i vann på en negativ måte, dersom støvet når ut i resipienten. Dette er nærmere omtalt i oversendelsesbrevet til tillatelsen datert 6.9.2012.

### c) Tiltak for å minimere miljøvirkningen

Følgende tiltak skal gjennomføres slik virksomheten har beskrevet i sitt forslag til avfallshåndteringsplan for Brattås:

- Innhold av finstoff i skrotmassene skal reduseres.
- Deponiet skal bygges opp lagvis.
- Det skal bygges forsterkede driftsveier.
- Veier og plasser skal skrapes og saltes.
- Snørydding og snølagring skal foretas med vekt på å hindre spredning av støv.
- Overvann og sigevann fra deponiet skal infiltreres lokalt.

I tillegg gjelder følgende:

- Skrotstein skal håndteres som angitt i gjeldende arealplaner.
- Det er ikke tillatt å deponere oppsamlet støv fra steinbruddene på skrotsteindeponiet.

#### **d) Overvåking og kontroll**

Krav til overvåkingsprogram er angitt i tillatelsen av 6.9.2012, punkt 12.

#### **e) Avslutning og rehabilitering**

Avslutning og rehabilitering skal skje i tråd med gjeldende arealplaner.

#### **f) Plan for etterdrift**

Etterdrift skal skje som angitt i gjeldende arealplaner.

### **4. Finansiell sikkerhet**

Larvikittavfallet er å anse som inert avfall, og virksomheten omfattes derfor ikke av kravet om finansiell sikkerhet.

### **5. Krav til rapportering**

Krav til rapportering er angitt i utslippstillatelsen.