



## Fylkesmannen i Vestfold

# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Hedrum Pukkverk

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, §§ 11 og 29, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad av 17.4.2013 samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 11.

Tillatelsen gjelder fra dagens dato.

Virksomheten må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer den ønsker å foreta 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 virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Virksomhetsdata

Virksomhet	NCC Roads AS avdeling Hedrum og Tjølling pussverk
Beliggenhet/gateadresse	Hedrum pussverk, Lågendalsveien 157, 3270 Larvik
Postadresse	Lågendalsveien 157, 3270 Larvik
Kommune og fylke	Vestfold, Larvik kommune (0709)
Org. nummer (virksomhet)	974 316 196
Gårds- og bruksnummer	Gbnr. 2028/1
NACE-kode og bransje	08.120 Utvinning fra grus og sandtak, og utvinning av leire og kaolin

### Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>
2013.426.T	0709.0178.01	3

Tillatelse gitt: 25.2.2014	Endringsnummer:	Sist endret:
Elisabet Rui fylkesmiljøvernssjef		Kristina Mørk Jacobsen overingeniør

<sup>1</sup> Jf. Forurensningsforskriftens kapittel 39 om gebyr til statskassen for Statens forurensningstilsyns arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven

## **1. Produksjonsforhold og utslippsforhold**

Tillatelsen gjelder Hedrum pukkverk og forurensning fra

- produksjon av pukk, grus, sand og singel
- mottak, mellomlagring og behandling av inntil 70 000 tonn returasfalt per år
- mottak, mellomlagring og behandling av inntil 50 000 tonn betongavfall fra rivningsmasser per år

Ved vesentlige endringer skal virksomheten søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

## **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 punkt 3 og utover. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er 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. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

### **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 følger av normal drift i en 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 virksomheten, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i forhold til det som er lagt til grunn i forbindelse med saksbehandlingen, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

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

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr. System/rutiner for vedlikehold av utstyr skal være dokumentert, jf. internkontrollforskriften § 5 punkt 7<sup>2</sup>.

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

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere

---

<sup>2</sup> Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles til tlf. 110, jf. punkt 11.3.

## 2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>3</sup>. 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. Virksomheten skal ha et avvikshåndteringssystem for forhold som gjelder det ytre miljø.

## 3. Særskilte vilkår for mottak, mellomlagring og behandling av returafalt og betongavfall

### 3.1 Mottakskontroll og dokumentasjon

Tillatelsen gjelder ren asfalt og betong. Forurenset returafalt som inneholder tjærestoffer eller forurenset betongavfall skal avvises fra anlegget. Unntaket er armeringsjern i betongavfall og plast brukt sammen med armeringsjern.

Det må kunne dokumenteres at mottatt betongavfall ikke overskrider følgende konsentrasjoner i mg/kg:

Arsen (As)	Kadmium (Cd)	Kobber (Cu)	Krom (Cr)	Kvikksølv (Hg)	Nikkel (Ni)	Bly (Pb)	Sink (Zn)	PCB ( $\Sigma$ 7)
< 8	< 1,5	< 100	< 50	< 1	< 60	< 60	< 200	< 0,01

Det skal kunne dokumenteres at analyseresultatene av betongavfall ikke er basert på en «blandprøve» av betong, murpuss og maling.

Virksomheten skal delta i Kontrollordningen for asfaltgjenvinning (KFA) og etterleve deres rutiner for kontroll av returafalt.

All returafalt og betongavfall som mottas på anlegget skal registreres med dato, vekt, opphav og innhold. Virksomheten skal ha dokumentasjon på alle leveranser inn til anlegget.

Virksomheten skal kontrollere at massene kan håndteres uten at krav i tillatelsen brytes, og hver leveranse skal inspiseres visuelt ved mottak. Det skal tas stikkprøver av leveranser for analyse. Dersom det er tvil om opphavet til avfallet, eller det er mistanke om at massene er forurenset, skal massene avvises fra anlegget.

Registreringene skal gjøres iht. rutiner i virksomhetens internkontroll. Dokumentasjonen skal oppbevares i minst 5 år og være tilgjengelig for myndighetene ved kontroll.

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

Virksomheten skal sørge for at den som til en hver tid er ansvarlig kontrollør av avfallet og dokumentasjonen som mottas, skal ha opplæring i de vanligste typene forurensning som gjelder asfalt og betong. Virksomheten skal ha rutiner for opplæring og dokumentasjon på at ansatte har fått tilstrekkelig kunnskap gjennom opplæring.

### 3.1.1 Håndtering av avfall ved avvik

Dersom det etter mottak blir oppdaget at masser med forurensning er tatt imot, eller tatt imot og behandlet, skal NCC Roads AS umiddelbart sette i gang tiltak for å avgrense eventuelle utslipp, fjerne forurenset masse og levere massene til et godkjent mottak.

### 3.2 Utforming av anlegget

All lagring og behandling av returafalt og betongavfall skal foregå på en forurensningsmessig forsvarlig måte. Det må kunne fremlegges en miljørisikovurdering med hensyn på det ytre miljø ved tilsyn, jf. punkt 2.6.og 11.1. Ut fra miljørisikovurderingen må tiltak og rutiner gjennomføres for å sikre at kravene i tillatelsen overholdes.

Virksomheten skal sørge for at det er minst mulig tilsig av vann fra omkringliggende områder og skal om nødvendig iverksette tiltak for å redusere vanninntrenging.

I henhold til søknaden skal det etableres et fast, ugjennomtrengelig dekke med kanter for lagring av returafalt og knust returafalt. Avrenning fra tett dekke skal gå via sandfang og oljeavskiller. Returafalt og betongavfall skal holdes adskilt også etter knusing.

### 3.3 Lagring

Returafalt, og betongavfall kan ikke mellomlagres lengre enn 3 år fra massene er mottatt.

Følgende typer og mengder avfall kan mellomlagres:

Type avfall	Mengder
Returafalt	>70 000 tonn per år*
Returafalt	>30 000 tonn til en hver tid*
Betongavfall	>50 000 tonn per år*
Betongavfall	>20 000 tonn til en hver tid*

\*sum av mottatte og ferdig knuste masser

Virksomheten må sørge for at omsetningshastigheten er tilfredsstillende. Virksomheten skal sørge for at tiden for lagring av ferdig knuste varer er så kort som mulig.

### 3.4 Behandling

Returafalt kan knuses for gjenbruk i asfaltproduksjon. Betongavfall kan klippes, for å fjerne armeringsjern, og knuses for videre gjenbrukes. All armeringsjern skal tas ut av betongavfallet og leveres til godkjent mottak.

## 4. Avfall

### 4.1 Generelle krav

Virksomheten 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.

Virksomheten 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>4</sup>.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal søkes gjenbrukt i virksomhetens 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.

Sedimenter fra sedimenteringsdam skal analyseres før avhending.

#### 4.2 Avfallshåndteringsplan for mineralavfall

Dersom pukkverkets virksomhet genererer mineralavfall som lagres i mer enn 3 år eller deponeres, skal det lages en plan for håndtering av dette avfallet, jf. avfallsforskriften kapittel 17. Planen skal kunne forelegges forurensningsmyndigheten ved tilsyn.

### 5. Utslipp til vann

#### 5.1 Utslippsbegrensninger

Prosess- og overflatevann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til ferskvannsresipient, dersom grenseverdien i tabellen overholdes og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten. Utslippet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i Skautjønnbekken (bekken fra Skautjønn til Lågen), slik at tilstandsklassen for bekken endres til det negative.

Følgende utslippsbegrensning gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Maksimal konsentrasjonsgrense i utslippspunktet	
Suspendert stoff / faststoff	Alle aktiviteter i Hedrum pukkverk	50 mg/l*	Tillatelsen trer i kraft

#### 5.2 Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

Prosess- og overflatevann fra øvre del av Hedrum pukkverk, inkludert vann fra oljeavskiller og sandfang eller tilsvarende rensinnretning, skal renne gjennom en sedimenteringsdam før utslipp til grøft og bekk, jf. vedlegg til søknad om utslippstillatelse etter forurensningsloven av 17.4.2013. Sedimenteringsdam skal være dimensjonert slik at vannet får tilfredsstillende oppholdstid.

Hvis utslipp til vann ikke tilfredsstillt kravene i punkt 5.1, skal det gjøres ytterligere rensiltak før utslipp til bekk. Alternativt må vannet samles opp og leveres til godkjent mottak.

#### 5.3 Utslippsmålinger

Virksomheten skal ta prøver av utslippet til vann i alle utslippspunkt og disse skal kartfestes.

For utslipp til vann kreves det dokumentasjon på at utslippene ikke er helse- eller miljøskadelige og at utslippsgrensen overholdes. Det skal dokumenteres hvilke vurderinger

<sup>4</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

og/eller tiltak som er gjort for å hindre nedslamming og for å sikre resipientens tilstandsklasse. Dokumentasjonen skal sendes Fylkesmannen første gang innen 1.6.2014 og deretter i samsvar med måleprogram og årsrapportering, se punkt 12.4.

#### 5.4 Sanitæravløpsvann

Virksomhetens sanitæravløpsvann skal behandles i samsvar med krav fra kommunen.

### 6. Utslipp til luft

#### 6.1 Utslippsbegrensninger

Følgende utslippsgrenser gjelder:

Utslippskomponent	Utslippskilde	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrense	
Støv/steinstøv/ partikler	Alle aktiviteter i Hedrum pukkverk	5 g/m <sup>2</sup> *	Tillatelsen trer i kraft

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

Det skal gjennomføres støvmålinger i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal vare i minimum et år, og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravet overholdes og deretter i henhold til måleprogrammet, jf. punkt 11.1. Nedfallsmålingene skal planlegges og utføres av uavhengig konsulent. Målingene skal være representative for normal drift. Frist for innlevering av støvrapport er 1.6.2014.

#### 6.2 Støvdempende tiltak

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet slik som knusing, sikting, transport og lagring. 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.

Borerigg skal ha støvavsug med rensing, eller påsprøytes vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å dempe støving mest mulig.

Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned i -10 °C ved knusing, sikting og transport. Vannet skal være tilsatt overflateaktivt stoff.

Åpne lager av pukkverksråvarer, pukkverksprodukter, trafikkarealer og støvdeponi skal fuktes med vann tilsatt et overflateaktivt stoff for å hindre støvflukt.

### 7. Grunnforurensning

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

Virksomheten plikter å ha kjennskap til eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetsområdet, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

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

## 8. Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten 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.

Virksomheten 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 av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten 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>

## 9. Støy

### 9.1 Utslippsbegrensninger

Virksomhetens 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:

Mandag til fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søndag og helligdag	Natt alle døgn kl. 23.00-07.00	Natt alle døgn kl. 23.00-07.00
55 L <sub>den</sub>	50 L <sub>evening</sub>	50 L <sub>den</sub>	45 L <sub>den</sub>	45 L <sub>night</sub>	60 L <sub>AFmax</sub>

Høyeste maksimale lydnivå målt i *fastrespons* skal ikke overstige grenseverdien for ekvivalentnivå med mer enn 10 dB. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dB lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

L<sub>den</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

L<sub>den</sub> er definert som døgnmiddel.

L<sub>evening</sub> er A-veiet ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23-07.

<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.

$L_{\text{night}}$  er A-veiet ekvivalent støynivå for nattperioden 23-07.

$L_{\text{AFmax}}$  er A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene innenfor perioden, målt/beregnet med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomhetens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på virksomhetsområdet 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 ny bebyggelse av forannevnte type, som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

## **9.2 Skjerming og utslippsreducerende tiltak**

Virksomheten skal plassere støyende aktiviteter slik at terrenget og bruddkanten samt vegetasjonen i størst mulig grad vil skjerme aktivitetene i bruddet og hindre direkte innsyn fra naboer.

## **9.3 Støy fra sprengninger**

Støy fra sprengninger er unntatt støygrensene i punkt 9.1. Sprengninger skal bare skje i tidsrommet mandag til fredag kl. 07.00-16.00. Naboer skal varsles om når sprengninger skal finne sted.

## **9.4 Støymålinger**

Virksomheten skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp av støy til omgivelsene, inkludert et støysonekart. Støysonekartet skal vise røde og gule soner (jf. støyretningslinjen T-1442/2012) iht. støygrensene i tillatelsen. Støysonekartet skal holdes oppdatert. Måling og beregning skal være kvalitetssikret og utarbeidet av uavhengig fagkonsulent.

# **10. Energi**

## **10.1 Energiledelse**

Virksomheten skal ha et system for energiledelse for å ha kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift.

Systemet for energiledelse skal inngå i virksomhetens internkontroll og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

## **10.2 Utnyttelse av overskuddsenergi**

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt.

Med mindre det kan godtgjøres at det ikke er teknisk eller økonomisk mulig, skal virksomheten også gjennom tiltak legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt.

## **10.3 Spesifikt energiforbruk**

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. punkt 12.4.



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

### **11.1 Miljørisikoanalyse**

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Virksomheten 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 virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

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

### **11.2 Forebyggende tiltak**

Med bakgrunn i miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **11.3 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles til tlf. 110 i henhold til gjeldende forskrift<sup>8</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

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

### **12.1 Utslippskontroll og måleprogram**

Virksomheten skal utarbeide og iverksette et måleprogram for støvnedfall, utslipp til vann og støy. Målinger omfatter prøvetaking, analyse og beregning. Måleprogram skal inngå i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

Målingene skal være representative for normal drift. Prøvetaking og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS) der slik standard finnes. Annen metode kan brukes også der NS finnes, dersom det kan dokumenteres at den metoden som brukes gir minst samme nøyaktighet som NS. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret.

Når prøvetaking og analyse utføres av eksterne skal tjenestene være akkrediterte. Det skal gå fram av måleprogrammet hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir.

Når virksomheten utarbeider måleprogrammet, skal den:

- definere alle kjente utslippspunkter
- velge prøvetakingsfrekvenser som gir representative prøver
- vurdere relevante måleparameter, og begrunne valgte måleparameter

Måleprogrammet skal oversendes Fylkesmannen innen 1.6.2014.

### **12.2. Resipientvurdering**

Virksomheten skal vurdere hvilken effekt utslipp fra aktivitetene i Hedrum pukkverk har på Skautjønnbekken (bekken fra Skautjønn og til Lågen).

---

<sup>8</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Resipientvurderingen skal gjennomføres av en uavhengig fagkonsulent. Fagkonsulenten skal ta stilling til hvilke parametre/kvalitetslementer som er relevante å undersøke med utgangspunkt i aktivitetene i Hedrum pukkverk. Det skal vurderes om Skautjønnbekken er påvirket/vil bli påvirket og om det er nødvendig med et overvåkingsprogram i Skautjønnbekken. Resipientvurderingen forelegges Fylkesmannen innen 1.6.2014.

Data fra resipientvurderingen, inklusive sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data sendes elektronisk til Fylkesmannen på Vannmiljø importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodir.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø kodeverk.

### 12.3 Journalføring

Virksomheten skal journalføre følgende opplysninger:

- Støv og vann: Opplysninger om støvnedfallsmåling, Målinger med vurdering og eventuelle tiltak for å hindre nedslamming og sikre tilstandsklassen i resipienten
- Støy: Dato og tidsrom for sprengninger samt hvordan naboer er varslet, eventuelt støymåling med vurdering
- Asfalt og betong: Mengder og typer inn og ut av anlegget. Mengder iht. rammer skal rapporteres årlig, jf. punkt 12.4
- Energiforbruk: Spesifikk energiforbruk per år
- Avvik: Dato og tidsrom for uønskede hendelser, oppfølging

Opplysninger skal tas vare på i minst 5 år og være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten.

### 12.4 Rapportering til Fylkesmannen

Virksomheten skal innen 1.mars hvert år rapportere utslippsdata fra foregående år via [www.altinn.no](http://www.altinn.no), jf. punkt 12.3. Rapportering skal skje iht. Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se [www.miljodir.no](http://www.miljodir.no).

## 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 et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet 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. Fylkesmannen kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten 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>9</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 en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til Fylkesmannen i god tid før start er planlagt.

## **16. Tilsyn**

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

---

<sup>9</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, 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
<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
Trikloretan	TRI
Trikosan (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>Tinnorganiske forbindelser:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenylytinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	PAH
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
<b>Bisfenol A</b>	BPA
<b>Dekametylsyklopentasiloksan</b>	D5