

Statkraft Energi AS  
Postboks 200 Lilleaker  
0216 OSLO

Saksbehandler: Hege Rasmussen  
e-post: [fmnohra@fylkesmannen.no](mailto:fmnohra@fylkesmannen.no)  
Tlf: 75 53 15 56  
Vår ref: 2012/6551  
Deres ref: 201102374

Vår dato: 06.02.2013  
Deres dato: 17.09.2012

Arkivkode: 461.3

## Tillatelse til utslipp fra midlertidige anleggsarbeider – Nye Nedre Røssåga kraftverk – Statkraft – Hemnes

Vi viser til søknad datert 17.09.2012.

### **Vedtak**

*Med medhold i lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) av 13. mars 1981 §§ 11 og 16, gis Statkraft Energi AS tillatelse til utslipp fra midlertidig anleggsvirksomhet i forbindelse med utbygging av Nye Nedre Røssåga kraftverk i Hemnes kommune.*

*Tillatelsen gjelder fra dags dato og til anleggsarbeidenes slutt.*

*Tillatelsens vilkår er gitt i vedlegg.*

*Med medhold i forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften) § 39-3, jf § 39-4, sats 3 skal Statkraft Energi AS betale kr 52 300,- for saksbehandlingen av søknaden.*

### **Bakgrunn Anlegget**

Statkraft Energi AS har fått konsesjon fra Olje- og energidirektoratet for bygging av Nye Nedre Røssåga i Hemnes kommune. Det søkes i den forbindelse om tillatelse til utslipp av prosessvann ved anleggsarbeidene.

Kraftverket vil utnytte fallet mellom Stormyrmagasinet på ca kote 248 og Røssåga på ca kote 2. Hensikten med utbyggingen er å øke kapasiteten ved Nedre Røssåga kraftverk.

Det bygges et nytt inntak i Stormyrbassenget og parallell tilløpstunnel på ca 7950 meter ned til kraftstasjonen. Det vil bygges dykket inntak med inntaksluke i fjell. Tunnelen vil drives fra to tverrslag. Det er planlagt å sprengte ut en ny stasjonshall nær eksisterende stasjonshall. Det vil drives en ny avløpstunnel på ca 2900 meter til nytt utløp i Røssåga rett nedstrøms Sjøforsen. Denne drives fra kraftstasjonen slik at det ikke blir noe tverrslag og riggområde. Byggetiden vil være 3-4 år.

### **Overskuddsmasser**

Masser som renskes ut i forbindelse med ny inntakskonstruksjon vil deponeres på eksisterende tipp i inntaksområdet ved Stormyrbassenget. Man håper med dette også å få til en bedre revegetering av den gamle tippet. Rikken vil også plasseres her.

Også ved Tullavbekken vil eksisterende tipp brukes til riggområde og massetipp. Man vil forsøke å gi den gamle tippet en bedre terrengutforming ved deponering av nye masser her.

Ved koblingsanlegget "Friluftten" vil det legges en massetipp rett sør for anlegget. Rikken vil legges til et opparbeidet område i tilknytning til koblingsanlegget.

Det planlegges en ny tipp i forlengelse av Satskrafts kontor- og lagerområde på Vesterli. Dersom kvalitet og mektighet på avdekkingsmassene tillater det vil tippet avsluttes som dyrka mark. En del masser vil også brukes til opparbeiding rundt Statskrafts område. Øvrige arealer som berøres av anleggsarbeidene vil tilbakeføres.

Det er gjort natur- og miljøfaglige kartlegginger og vurderinger som er vektlagt i beslutningene om lokalisering av tippene.

En del masser vil også fraktes til Bjerka og brukes til bygging av småbåthavn.

Det skal etableres en ny utløpskanal i utkanten av industriområdet på Villmones i Korgen, ca 500 meter oppstrøms eksisterende utløpskanal. Dette vil også bidra til økt vannføring og bedre forhold i den lakseførende delen av elva.

### **Utslipp**

Resipienter for arbeidene vil være Røssåga, Tullavbekken og Sjørdalsbekken.

Utslipp fra tunnelarbeider vil inneholde steinstøv, nitrogen fra sprengstoffrester, metaller fra verktøyslitasje og tidvis noe spillolje. Dersom det brukes sprøytebetong i sikringsarbeider kan også pH være høy.

Prosessvann vil renses ihht krav som stilles i utslippstillatelsen.

Tanker for diesel- og oljeprodukter vil sikres med 100 % oppsamling.

### **Støy**

Enkelte anleggsaktiviteter vil foregå nær bebyggelse og det vil være aktuelt å vurdere avbøtende tiltak for å redusere støy. Det er ikke utarbeidet støysonekart i forbindelse med søknaden, men det vil gjøres vurderinger av støyekspert før arbeidene tar til.

### **Offentlig ettersyn**

Saken har vært lagt til offentlig ettersyn i perioden 01.10. – 31.10.2012. Hemnes kommune har også vært anmodet om uttalelse i brev datert 21.09.2012.

Vi har ikke mottatt noen merknader til søknaden.

### **Grunnlag for avgjørelsen**

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf § 16. Vi har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkårene lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. I vurderingen er saken også vurdert i forhold til bestemmelsene i naturmangfoldloven §§ 8 – 12.

I tillegg til de krav som følger av tillatelsen, plikter bedriften å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven samt forskrifter som er hjemlet i disse lovene. Enkelte av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om øvrige regler som kan være aktuelle viser vi til nettstedet [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no).

### **Fylkesmannens vurdering**

Statskraft Energi AS har konsesjon for bygging av Nye Nedre Røssåga kraftverk. Tiltaket er en videreutbygging av eksisterende Nedre Røssåga kraftverk som per i dag har begrenset kapasitet.

Statskraft beskriver ikke konkret utslippsreducerende tiltak i søknaden, men det fremgår at man vil innrette seg etter de kravene som vil stilles i utslippstillatelsen.

Området der kraftverket vil ligge har flere viktige naturverdier. Det er gjort kartlegginger, og massetippene og riggområdene er plassert for å unngå konflikter med de mest sårbare naturområdene. De funnene og vurderingene som er gjort fremgår av rapporten *Nedre Røssåga Opprusting og utvidelse Detaljerte planer for landskap og miljø*. Fylkesmannen mener at det her er skaffet et godt kunnskapsgrunnlag og gjort tilstrekkelige vurderinger i forhold til belastning og forebygging av skade på naturmiljøet. Vi viser derfor til denne rapporten og utreder ikke dette nærmere her.

I Røssåga er det ei viktig lakse- og sjøørretførende elvestrekning nedstrøms Sjøforsen. Statskraft har, blant annet gjennom driften av genbanken i Bjerka, et pågående arbeid for å reetablere laksebestanden i elva. Røssåga er delvis nedslammet på viktige gyteområder pga bortfall av store flomtopper. Det er forventet at den nye utløpskanalen ved Villmoneset vil bidra positivt i dette prosjektet ved at det tilføres mer vann til elva.

For at ikke prosessvannutslipp fra anleggsarbeidene skal bidra mer enn nødvendig til nedslamming vurderer vi det rimelig å stille krav til lav konsentrasjon av suspendert stoff i rensset utslippsvann.

Det fremgår ikke av søknaden om det vil være nødvendig å bruke sprøytebetong til sikringsarbeider. Dette vil i tilfelle kunne gi høy pH på prosessvannet, noe som er skadelig for fisken. Dersom det brukes sprøytebetong bør derfor prosessvannet pH-justeres før utslipp.

Når det gjelder støy er det i Miljøverndepartementets retningslinjer for støy i arealplanleggingen (T-1442) også satt retningsgivende grenseverdier for anleggsarbeider. Vi forutsetter at det gjennomføres nødvendige tiltak for å sikre at disse overholdes.

Avrenning fra massetipper vil kunne inneholde nitrogen fra sprengstoffrester slik at man får lokal begroing/gjødslingseffekt rundt tippen. Dette vil kunne ha en varighet på et par år inntil nitrogenrestene er vasket ut. Slik gjødslingseffekt kan være lokalt uheldig. Massetipper bør derfor skjermes mot avrenning der de er plassert slik i terrenget at man får avrenning uten mulighet til rask infiltrasjon eller at det er sårbare naturverdier i nærheten.

### **Saksbehandlingsgebyr og risikoklasse**

Fylkesmannen er fra 01.08.2007 er pålagt å kreve gebyr for saksbehandling og kontroll, jf forurensningsforskriften kapittel 39 Gebyr til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Behandling av søknaden er plassert i sats 3, jf forskriftens § 39-4. Det betyr at det skal betales et gebyr på kr 52 300,- for saksbehandlingen. Plasseringen i gebyrsats er gjort ut ifra en vurdering av ressursbruk.

Bruk av gebyrsats er varslet i Fylkesmannens brev av 29.09.2012. Vi har ikke mottatt noen kommentarer til dette varselet.

Statskraft Energis anlegg i Nye Nedre Røssåga er plassert i risikoklasse 3. Dette er gjort ut ifra en vurdering av at virksomheten kan forårsake et lite utslipp, samtidig som resipienten må kunne karakteriseres som følsom. Plassering i risikoklasse skjer for øvrig ut ifra skjønn. Risikoklasse har direkte konsekvens ved innkreving av gebyr for gjennomføring av tilsyn av inntil en dags varighet. Hvilken risikoklasse en virksomhet er plassert i har også en viss betydning for Fylkesmannens planlegging av tilsyn. For øvrig finnes det egne satser for gjennomføring av større revisjoner. Disse er basert på ressursbruk og er dermed uavhengig av plassering i risikoklasse.

### **Saksopplysninger, klageadgang mv**

Vedtaket kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen 3 uker fra det tidspunkt dette brevet er mottatt. En eventuell klage skal angi det vedtak som det klages over, og den eller de endringer som ønskes. Klagen må begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. En eventuell klage sendes til Fylkesmannen i Nordland, 8002 Bodø.

En eventuell klage fører ikke til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Klima- og forurensningsdirektoratet kan etter anmodning, eller på eget initiativ, beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort, jf forvaltningslovens § 42. Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

Partene har rett til å se sakens dokumenter, jf forvaltningslovens §§ 18 og 19. Fylkesmannen vil på forespørsel kunne gi nærmere opplysninger om behandlingen av saken.

En eventuell klage på vedtak om gebyrsats gis ikke oppsettende virkning, og det fastsatte gebyret må betales i samsvar med gjeldende vedtak. Dersom Klima- og forurensningsdirektoratet imøtekommer klagen, vil det overskytende beløpet bli refundert.

Med hilsen

Oddlaug Ellen Knutsen (e.f.)  
seksjonsleder

Hege Rasmussen  
senioringeniør

Dette brevet er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.



# Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

## Midlertidig anleggsvirksomhet ved bygging av Nye Nedre Røssåga kraftverk

Gitt med medhold i *Lov om vern mot forurensninger og om avfall* (forurensningsloven) av 13. mars 1981 §§ 11 og 16.

### Bedriftsdata

Bedrift	Statskraft Energi AS
Beliggenhet/gateadresse	Nedre Røssåga
Postadresse	Postboks 200 Lilleaker, 0216 Oslo
Kommune og fylke	Hemnes, Nordland
Org. nummer (bedrift)	974 798 387
Gårds- og bruksnummer	
NACE-kode og bransje	35.111 Produksjon av elektrisitet fra vannkraft
NOCE-kode	
Kategori for virksomheten	

### Fylkesmannens referanser

Saksnummer: 2012/6551	Anleggsnr: 1832.0028.01	Tillatelsesnr: 2013.033.T
Tillatelse gitt: 06.02.2013	Endret dato:	Risikoklasse: 3

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder for utslipp fra midlertidige anleggsarbeider i forbindelse med bygging av Nye Nedre Røssåga kraftverk i Hemnes kommune i Nordland.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene 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 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 som er 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 grenseverdiene skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstidene. Variasjoner i utslippene innenfor disse skal ikke avvike fra det 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

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 så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for i denne tillatelsen.

Den som har fått utslippstillatelse er ansvarlig for at virksomheten/anlegget vedlikeholdes og drives slik at utslippet til enhver tid er i samsvar med kravene i utslippstillatelsen. Herunder skal den ansvarlige påse at eventuelle underentreprenører overholder kravene i utslippstillatelsen.

## 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. Systemer/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert (jf internkontrollforskriften § 5, punkt 7).

## 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 nødvendige tiltak for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig, 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 i henhold til vilkår 9.4.

## 2.6 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin aktivitet i henhold *Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter* (internkontrollforskriften). Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder kravene 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 aktiviteter som kan medføre forurensning, og skal kunne redegjøre for risikoforhold.

Dersom Fylkesmannen krever det må virksomheten fremlegge dokumentasjon på at kravene i utslippstillatelsen overholdes.

## 2.7 Krav om undersøkelser

Forurensningsmyndigheten kan pålegge bedriften å sørge for eller bekoste undersøkelser eller lignende tiltak for å fastslå om og i hvilken grad virksomheten fører eller kan føre til forurensning, klarlegge årsaken til eller virkningene av inntrådt forurensning eller klarlegge hvordan forurensningen kan motvirkes.

## 2.8 Tilsyn og forholdet til offentlige myndigheter

Den som har fått utslippstillatelse plikter å la representanter for forurensningsmyndighetene til enhver tid kontrollere virksomheten/anlegget, jf forurensningslovens § 50.

Hvis forurensningsmyndighetene finner det påkrevd, skal den som har fått utslippstillatelse medvirke eller bekoste overvåkningsundersøkelser eller andre liknende tiltak som med rimelighet kan kreves, jf forurensningslovens § 51.

Denne tillatelsen begrenser ikke den myndighet andre kommunale, fylkeskommunale eller statlige myndigheter har ihht annet lovverk.

## 2.9 Nedleggelse og driftsstans

Ved anleggsarbeidenes avslutning 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 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 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 forskrifter.

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

## 3 Utslipp til vann

### 3.1 Utslipp av prosessavløpsvann

Avløpsvannet fra tunneldriften skal renses i sandfang med oljeutskiller med dykket utløp. Den delen av rensenheten hvor olje skilles ut må ha utstyr for fjerning av olje. Eventuelt utendørs anlegg skal overbygges eller sikres på annen måte.

Sandfang og sedimenteringsbasseng skal tømmes for slam og sand så ofte at utskillingen til enhver tid er effektiv, og før vanddypet blir mindre enn 50 cm. Konsentrasjonen av steinstøv og finstoff i utslippsvatnet skal ikke overstige **200 mg SS/liter**. Avløpsvann fra tunnelen skal mengdemåles minimum 1 gang pr uke når tunneldriften pågår.

Konsentrasjonen av olje i avløpsvann etter rensinnretning skal ikke overstige **20 mg/l** ved tilfeldig prøve. Det skal tas månedlige prøver for å dokumentere oljekonsentrasjonen i avløpsvannet. Oljen som samles opp og oljeholdig slam er farlig avfall og skal leveres til godkjent mottaker.

pH-verdien i utslippsvannet fra rensinnretningen skal ikke være høyere enn **pH 10**. pH skal måles i resipienten for å verifisere at pH-utjevningen i vannmassene er tilstrekkelig til at pH-verdien i ellevannet holdes under pH 9. Ved pH 9 eller høyere i resipienten skal ytterligere tiltak for pH-senkning iverksettes.

### 3.2 Journalføring og oppfølgende tiltak

Mengdemåling og prøvetaking av avløpsvann fra tunneler, kontroll av slamavskillere, samt tømming av slam og olje skal journalføres.

Utslipp fra renseinnretningene skal kontrolleres visuelt minimum 1 gang per uke når tunneldriften pågår. Samtidig skal pH måles. Dersom det påvises skadevirkning på resipienten/landskapet som følge av utslippet skal avbøtende tiltak iverksettes umiddelbart.

Tiltak for å påse at kravene etterkommes skal innarbeides i internkontrollsystem/ driftsinstruks.

## 4 Støybegrensninger

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

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$	$L_{pAeq16h}$	$L_{A1}$
55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

$L_{pAekvXh}$  er definert som A-veiet ekvivalent støynivå målt over X timer.

$L_{A1}$  er et statistisk maksimalnivå uttrykt som det støynivået som overskrides 1 % av tiden.

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.

## 5 Tippområder

Massedepionier skal utformes slik at de ikke virker skjæmmende eller dominerende i landskapet.

Der massetippen plasseres/utformes slik at det kan gi forurensende avrenning til omliggende områder skal det skjermes for avrenning ved avskjærende grøfter el.

## 6 Avfallshåndtering

### 6.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig, uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det dannes avfall som følge av arbeidene. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter videre å sørge for at all avfallshåndteringen, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.

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

Nedgraving og brenning av avfall er ikke tillatt.



## 6.2 Farlig avfall

Farlig avfall som bilbatterier, løsemidler, oljefilter, oljeslam, spillolje osv skal samles opp og leveres virksomhet som har tillatelse til mottak, innsamling eller behandling av farlig avfall.

Før farlig avfall blir levert til godkjent mottaker må virksomheten sørge for at det er forsvarlig lagret, merket og emballert. Lagres farlig avfall utendørs må dette skje på fast fundament, og med oppsamlingsmulighet i tilfelle søl eller lekkasjer. Lagerområdet skal sikres mot adgang for uvedkommende og dyr. Det skal dessuten finnes et tilstrekkelig lager med absorpsjonsmidler.

## 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 osv.

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at det er foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf også vilkår 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 kjemikalierne som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der mer miljøvennlige alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.

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.

## 8 Grunnforurensning og forurensede sediment

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 holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn innenfor anleggsområdet, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak, jf *Forskrift om begrensning av forurensning* (forurensningsforskriften), *kapittel 2 Opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider*. 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.

## 9 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 9.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av det gjeldende anlegget. Resultatene skal vurderes 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.

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

## **9.2 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal det iverksettes risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## **9.3 Beredskapsplan**

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer.

## **9.4 Varsling av akutt forurensning**

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles ved å ringe 110 i henhold til *Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

## Liste over prioriterte miljøgifter

Utslipp av disse komponentene er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i denne tillatelsen, eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

<b>Metaller og metallforbindelser</b>	<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

<b>Organiske forbindelser</b>	<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(pentabromfenylyter)	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
Polyklorete bifenyler	PCB
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	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>Polyfluorete organiske forbindelser (PFCs)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	(PFOA)
<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