



Bergindustriens miljøkonferanse 2018

Miljøveileder for pukkverk

Helle Fagerli
seniorrådgiver, tilsynsavdelingen

Lov om forurensninger og om avfall
(forurensningsloven)

Forskrift om begrensning av forurensning
(forurensningsforskriften)

Forskrift om gjenvinning og behandling av
avfall (avfallsforskriften)

Forskrift om systematisk helse-, miljø- og
sikkerhetsarbeid i virksomheter
(internkontrollforskriften)

Lov om kontroll med produkter og
forbrukertjenester (produktkontrollloven)

Plan- og bygningsloven

Lov om erverv og utvinning av
mineralressurser (mineralloven)

Virksomhetens plikt



Kjenne til hvilket regelverk som gjelder

Etterleve regelverket

Kunne dokumentere etterlevelse

Kjenne til virksomhetens påvirkning på miljøet

Kunne dokumentere denne kunnskapen

Kunne dokumentere planlagte eller iverksatte tiltak

Opplysningsplikt

mm.

Forurensningsforskriften kap. 30

Presiserer

- Utslippstillatelse for virksomheter innenfor virkeområdet
- Tillater også «påregnelig» forurensning som ikke har krav i forskriften
 - Forutsetter at det settes i verk tiltak for å begrense utslippene
- Virksomheten har en plikt til å redusere sine utslipp så langt dette er mulig uten urimelige kostnader, selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser.
 - Gjelder også utslipp det ikke er satt grenser for





Forurensningsforskriften kap. 30

- Støy
Anbefaler støyberegninger og sonekart
Presiserer støygrensene: Lasting/lossing av skip er omfattet
- Støv
Flere krav: skjerming, tiltak, nedfallsmålinger
Kartlegge utslipp, sesongvariasjoner mv.
- Måleprogram
Tilpasning av måleprogram til faktiske utslipp
- Meldeplikt
opplysninger som er av betydning for
forurensningssituasjonen



Foto: Helle Fagerli, Miljødirektoratet

§ 30-2 Virksomheter som må ha særskilt tillatelse og § 30-13 Unntak mv.



For å tilpasse kravene til det enkelte anlegg uten å måtte gi en egen utslippstillatelse er det likevel åpnet for at det kan gjøres unntak fra kravene, både gjennom skjerping og lemping

Eksempler på hva som kan gi unntak

Dersom det foreligger særlige forhold, kan fylkesmannen bestemme at virksomheten krever særskilt tillatelse

Eksempler på hva som krever tillatelse



Foto: Jens Hertzberg, Fylkesmannen i Oslo og Akershus

Mottak av masser krever tillatelse

Mottak av alle typer returmasser skal meldes fra om til fylkesmannen

Returasfalt, betong, byggeavfall, jord, parkavfall, tegl, sprengstein, slam, gateoppsop mv.

Masser må ofte renses, sorteres, kvernes mv. slik at det kan oppstå en avfallsfraksjon som må leveres til godkjent avfallsmottak

Bedriften vil være ansvarlig for en eventuell miljøskade som oppstår ved mottak og lagring av masser

Gjelder også deponering (permanent lagring) av returmasser på anlegget, inkludert såkalte kommunale massetipper



Foto: Helle Fagerli, Miljødirektoratet





Annet regelverk

- Farlig avfall - lagring og deklarerer
- Forbud mot brenning av avfall - ulovlig behandling av avfall
- Regler for lagring og gjenvinning av avfall
- Næringsavfall - grenseland mellom avfall og produkt
- Oljeutskiller
- Bruk av kjemikalier - substitusjonsplikt
- Mv.

Miljøriskovurdering

Miljøriskovurdering

Miljøriskovurdering





Internkontroll - Hva forventes av din bedrift?

Bedriften skal vite om miljørisikoen ved egen virksomhet

Bedriften må gjennom sitt internkontrollsystem dokumentere at de vet hvilken risiko virksomheten kan utgjøre for miljøet.

Hvordan og i hvilken grad påvirker vi ytre miljø?

Hvilke hendelser kan for eksempel oppstå?

Hvilke tiltak skal settes inn dersom noe skjer?

Bedriften skal også ha et system for registrering og håndtering av avvik, som inkluderer undersøkelser og forebyggende tiltak.

Kravene rettes mot den ansvarlige for driften

Internkontroll - dokumentasjon



følgende tiltak og rutiner være skriftlig dokumentert i internkontrollen:

- Måleprogram for vann, støy og støv jf. § 30-9
- Støyreducerende tiltak jf. 30-7
- Støvreducerende tiltak jf. 30-4
- Mottakskontroll av returmasser
- Sortering, lagring, deklarerer og levering av farlig avfall
- Årlig substitusjonsvurdering av kjemikalier
- Sikker lagring og håndtering av kjemikalier, inkludert drivstofftanker mv. jf. tanklagringsforskriften
- Drift, tømning og vedlikehold av oljeutskiller
- Rutiner for vedlikehold og bytting av støvfilter jf.30-4
- Dato og tidspunkt for sprengning jf. 30-8
- Varsling av naboer og loggføring av naboklager
- Oppdatert oversikt over forebyggende tiltak



Foto: Helle Fagerli, Miljødirektoratet



Plastforurening i havet er en av vår tids største miljøproblemer. 70 til 90 prosent av forurening langs kysten er plast. Forureningen kommer fra landbaserte kilder og fra fiske- og havbrukskilder. Myndighetene jobber med tiltak både nasjonalt- og internasjonalt. Det er nå viktig at alle bidrar der de kan med å begrense forureningen. Enkle tiltak som alle kan gjøre, kan være en del av løsningen. Her kan du lese mer om marin forurening, hvordan den enkelte kan bidra og hvordan myndighetene jobber.

Hva kan min virksomhet gjøre for å begrense marin forurening og mikroplast?

Plastforurening i havet er en av vår tids største miljøproblemer. 70 til 90 prosent av forurening langs kysten er plast. Forureningen kommer fra landbaserte kilder og fra fiske- og havbrukskilder. Myndighetene jobber med tiltak både nasjonalt- og internasjonalt. Det er nå viktig at alle bidrar der de kan med å begrense forureningen. Enkle tiltak som alle kan gjøre, kan være en del av løsningen. Her kan du lese mer om marin forurening, hvordan den enkelte kan bidra og hvordan myndighetene jobber.

Avfall fra land til vann
Hvert år slippes det ut ca. 100 000 tonn med plast i havet. Dette er et stort problem for miljøet og helsen. Det er viktig at alle tar ansvar. Det er det eneste greie som vil bli for å redusere forurening.



Elektronisk deklarasjon av avfall forenkler arbeidet i alle ledd av kjeden. Foto: Tone Line Fosnes, Miljødirektoratet.

Avfallsdeklarasjon.no

Avfallsdeklarasjon.no er myndighetenes elektroniske løsning for deklarasjon av farlig avfall og radioaktivt avfall. Det er kun avfall som er klassifisert som farlig og/eller radioaktivt som skal deklarerer, annet avfall skal ikke registreres i denne databasen.

Overskrift

Avfallsdeklarasjon.no er et samarbeid mellom Statens strålevern og Miljødirektoratet og er laget for å forenkle arbeidet som avfallsprodusent og avfallsmottaker har med å oppfylle pliktene i avfallsforskriften kapittel 11 og kapittel 16.

Oversikt og god informasjon og veiledning
Virksomheter som produserer farlig avfall og/eller radioaktivt avfall skal deklarerer avfallet og deklarasjonen skal følge transporten til godkjent

veileder, gyldige avfallskloder og godkjente avfallsmottak. Denne informasjonen er tilgjengelig for alle.

Forenkling

For avfallsprodusenter som deklarerer samme type avfall igjen og igjen kan informasjon fra eksisterende deklarasjon kopieres. Deklarasjonen vil da være ferdig utfylt med unntak av feltene for mengde og antall koller som må fylles ut. Den nye deklarasjonen får nytt deklarasjonsnummer.

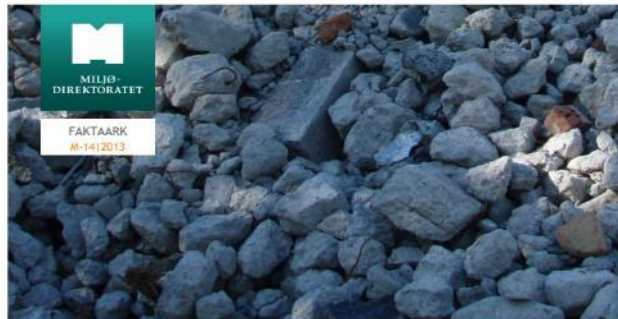


Foto: Jan Fonnild Larsen, Miljødirektoratet

Disponering av betong- og teglavfall

Et spørsmål som oppstår i mange rive- og rehabiliteringsprosjekter er om betong- og teglavfall kan brukes til nyttig formål eller om det skal leveres til godkjent deponi. Miljødirektoratet har utarbeidet et forslag til forskriftsbestemmelser som skal blant annet regulere adgangen til å bruke betong- og teglavfall til anleggsarbeider. I påvente av ferdigstillelse av forskriftsarbeidet vil Miljødirektoratet i dette dokumentet forsøke å svare på noen ofte stilte spørsmål om hva som kan være lovlig og miljømessig forsvarlig bruk av betongavfall. Faktaarket er utarbeidet i tråd med vårt forskriftsforslag, og endringer kan dermed forekomme etter høringsrunden av forslaget.

Oppdatert februar 2017

Forurensningsloven

Det følger av forurensningsloven § 32 første ledd Den som vil nyttiggjøre betongavfall må sørge for

at næringsavfall i utgangspunktet lovlig avfallsanlegg. Bestemte tid også for at avfall kan "gås på annen måte". Med altern



Oppstår det mer enn en kilo farlig avfall i året i virksomheten din? Da må du levere til mottaker og deklarerer på avfallsdeklarasjon.no. Foto: Anne Sofie Gjestrum, Miljødirektoratet.

Har virksomheten din farlig avfall?

Har din virksomhet mer enn én kilo farlig avfall har du plikt til å levere dette minst én gang per år til et lovlig mottaker for farlig avfall. Du må deklarerer avfallet i Avfallsdeklarasjon.no ved levering.

Slik gjør du ved deklarasjon:

- 1 Leder logger seg på i Altinn.no og delegerer rollen energi, miljø og klima til den i virksomheten som skal være administrator.
- 2 Administrator går inn på Avfallsdeklarasjon.no, logger seg inn i administrasjonsmodulen med bankID/minID, og oppretter bedriftsprofil og sluttbrukere.
- 3 Sluttbrukere (de som deklarerer) får e-post med passord.
- 4 Da er det klart for å logge seg på Avfalls-

res av administrator i Administrasjonsmodulen. Merk at din virksomhet fortsatt vil være ansvarlig for informasjonen i deklarasjonen, selv om du har gitt mottaker lov til å deklarerer på vegne av deg.

FAKTA

Virksomheter hvor det oppstår farlig avfall skal levere dette til lovlig mottaker minst én gang per år. Plikten inntreffer når den totale mengden overstiger 1 kilo.



Farlig avfall fra bygg og anlegg

Oversikt over de mest vanlige fraksjonene

Avfall fra bygg- og anleggsvirksomhet består av store mengder farlig avfall. Feil håndtering av dette avfallet kan være en kilde til forurensning og skade helse- og miljø forfall avfall inneholder miljøgifter. Mest farlig avfall fra bygg og anlegg oppstår i rive- og rehabiliteringsprosjekter. Det er viktig å behandle dette avfallet på en forsvarlig måte.

Farlig avfall:

Farlig avfall er avfall som ikke skal håndteres sammen med ordinært avfall, fordi det inneholder miljøgifter (helse- og miljøfarlige stoffer) og kan medføre alvorlige forurensninger eller fare for skade på mennesker eller dyr. Farlig avfall skal aldri blandes sammen med annet avfall.

Miljøgifter:

Kan være en av årsakene til noen typer kreft, reproduksjonskader, astma og allergi. Barn tåler mindre miljøgifter enn voksne, og konsekvenser kan være nedsatt læringssevne og kraft senere i livet.

Miljøgifter kan også påvirke planter og dyr, evne til å forplante seg og overleve på sikt.

Forsvarlig behandling av farlig avfall er viktig for å hindre spredning av miljøgifter.



Oljeutskiller benyttes til å behandle vann som er forurenset med små mengder olje. Foto: Wenche Rudi Sævi, Miljødirektoratet.

Drift av oljeutskiller

Oljeutskiller benyttes til å behandle vann som er forurenset med små mengder olje. Virksomheter som har en oljeutskiller har ansvar for at olje, sand og slam samles opp, tømmes og leveres til godkjent avfallsmottaker. Utslippsvannet må kontrolleres og utslippskravene overholdes. (Faktaarket er oppdatert pr. april 2018.)

Dimensjonering

Oljeutskiller må være dimensjonert for de vannmengdene de skal motta. Vannet må ha tilstrekkelig oppholdstid i utskilleren, for at oljen skal få tid til å stige opp til overflaten. Hvis innløpende vannmengde overstiger oljeutskillerens kapasitet, vil renseseffekten raskt reduseres. Dimensjonering av en oljeutskiller krever faglig ekspertise.

Skjematisk fremstilling av en gravimetrisk oljeutskiller. (www.miljodirektoratet.no)

Kontroll av funksjonen

Oljelagets tykkelse i utskilleren kontrolleres visuelt, eller gjennom varslingsystemer, som er alarm som varsler når oljelagets tykkelse når et kritisk punkt.

Oljeutskilleren bør tømmes når 70-80% av oppsamlingskapasiteten er oppbrukt. Utskilleter som har lagring av oppsamlert olje i våtvolumet, bør tømmes for 25% av volumet er fylt med olje, hvis ikke reduseres renseseffekten. Oljetankene til utskilleren som har egne oljetanker må tømmes



Lyd og støy

Støyplageindeks

Desibelstøken

Lydspredning og skjerming

Lyd og støy

Publisert 22.05.2017 av Miljødirektoratet

Støy er definert som uønsket lyd. Hva som er uønsket lyd, vil variere og fra situasjon til situasjon. Det som er ønsket lyd (vellyd) i et tilfelle, er ikke ønsket i et annet tilfelle.

Lyd er det vi oppfatter når raske variasjoner i lufttrykket kommer til fremme gjennom bevegelse. Disse trykkvariasjonene spret seg fra lydkilden som små bølger i luften. Trykkløstegene er i det hørbare området når svingningene skjer oftere enn 20 ganger per sekund (20 000 ganger i sekundet). Antall svingninger per sekund er det vi kaller lydens frekvens (Hz). Frekvensen bestemmer lydens tonehøyde.

Lydstyrke

The screenshot shows a web browser window displaying the Miljøstatus.no website. The browser tabs include 'Miljødirektoratet Intranett', 'Kart', and 'VannNett-Portal'. The address bar shows 'www.miljostatus.no/kart/'. The main content area features a satellite map of a region with a river and several buildings. Overlaid on the map are various colored lines and polygons representing different environmental data. A search bar at the top of the map contains the text 'gulsvik'. A legend window is open on the left side of the map, listing various environmental categories and their corresponding symbols and colors.

Legend (Tema):

- Vannkvalitet
 - Svært god (Blue)
 - God (Green)
 - Moderat (Yellow)
 - Dårlig (Orange)
 - Svært dårlig (Red)
 - Udefinert (Grey)
- Vannmålinger (kemi og biolog)
 - Målestasjon (Blue circle)
 - Observasjonssted (Blue square)
- Verneområder
 - Nasjonalpark (Green hatched)
 - Naturreservat (Red hatched)
 - Landskapsvernområde (Green hatched)
 - Artsfredning (Yellow hatched)
 - Marint verneområde (naturangfold oven) (Orange hatched)
 - Annne fredning (Yellow hatched)
- Utvalgte naturtyper
 - Siltetnær
 - Områder (Orange circle)
 - Punktregistreringer (Orange dot)
 - Siltetmyr
 - Områder (Orange circle)
 - Punktregistreringer (Orange dot)
 - Kalkrike sjøer
 - Områder (Blue circle)
 - Punktregistreringer (Blue dot)
 - Hule eker
 - Områder (Brown circle)