



Fylkesmannen
i Oslo og Akershus

Miljøvernavdelingen

**Forurensning fra produksjon av pukk,
grus, sand og singel**

Helene Mathisen, Fylkesmannen i Oslo og Akershus
(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)

Hvorfor bryr vi oss med det?

- Støv
- Støy
- Utslipp til vann
- Andre utfordringer



Loverket

Lov om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven)

- § 1. (*lovens formål*) Denne lov har til formål å verne det ytre miljø mot forurensning og å redusere eksisterende forurensning, å redusere mengden av avfall og å fremme en bedre behandling av avfall.
- Loven skal sikre en forsvarlig miljøkvalitet, slik at forurensninger og avfall ikke fører til helseskade, går ut over trivselen eller skader naturens evne til produksjon og selvfornyelse.



Loverket

Forskrift om begrensnig av forurensning (forurensningsforskriften)

- Del 7. Krav til forebygging av forurensning fra visse virksomheter eller utslippskilder (også kalt industrikapitlene)
- Kapittel 30. Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel



Støv



(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Støv

Luftforurensning kan utløse og forverre sykdommer, først og fremst i luftveiene og i hjerte- og karsystemet. Særlig blant dem som allerede har astma, kols eller hjertesykdom vil det være noen som er følsomme for luftforurensning.

Nyere forskning gir stadig sterkere holdepunkter for at luftforurensning også kan påvirke nervesystemet og sykdommer som diabetes og lungekreft.

Mens kortvarige episoder med forurenset luft kan forverre eksisterende sykdom, kan langvarig eksponering også bidra til utvikling av sykdom.

(kilde: folkehelseinstituttet.no)



Støv

§ 30-5. Utslipp av støv

Utslipp av steinstøv/støv/partikler fra totalaktiviteter fra virksomheten skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m^2 i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo, eller annen nabo som eventuelt blir mer utsatt, jf. § 30-9.

(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Støv

§ 30-9. Måling av beregning av utslipp a) Støvnedfall

Virksomheter med mindre enn 500 m til nærmeste nabo skal gjennomføre støvnedfallsmålinger målt i 30-dagers intervaller. Måleperioden skal være minst et år og skal ikke avsluttes før målingene dokumenterer at kravene i § 30-5 overholdes.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målingene innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.



(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Støy



(Foto: Folkehelseinstituttet)

Støy kan virke negativt på trivsel, prestasjonsevne, søvn, kommunikasjon og sosial atferd, samt bidra til stressrelaterte sykdommer. Kraftig støy kan forårsake hørselsskade. Om lag 1,7 millioner mennesker i Norge har et støynivå over 50 dB ved boligen sin, og om lag 0,5 millioner sier at de i stor grad er plaget av denne støyen. Det er store individuelle forskjeller i følsomhet og sårbarhet overfor støy (kilde: folkehelseinstituttet.no)



Støy

§ 30-7. 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:

<i>Mandag- fredag</i>	<i>Kveld mandag- fredag</i>	<i>Lørdag</i>	<i>Søn- /helligdager</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.



Støy

§ 30-9. Måling av beregning av utslipp

b) Utslipp til vann og støy

Virksomheten skal gjennomføre representative målinger og beregninger av utslipp til vann og støy i omgivelsene. Prøvetaking og måling skal være kvalitetssikret. For pukkverk som etableres nærmere enn 200 meter til nærmeste nabo kreves en støyvurdering før oppstart, jf. § 30-11 annet ledd.

Stasjonære virksomheter skal gjennomføre målinger av støy og utslipp til vann første gang innen 1 år etter at dette kapittelet trer i kraft og midlertidige/mobile innen 8 uker.



Trafikk

Lunner Pukkverkdommen

SAMMENDRAG: Et pukkverk ble nektet utslippstillatelse da virksomheten ville medføre trafikkstøy i boligområder i nærheten. Hovedbegrunnelsen for vedtaket var at tungtrafikken til og fra pukkverket ville ha stor trivselsreducerende virkning i boligområder på stedet. Pukkverket forsøkte forgjeves å få kjent vedtaket ugyldig.

Etter forurensningsloven av 13. mars 1981 nr. 6, §11 fjerde ledd, er det adgang til å legge hovedvekten på trafikkstøy som nevnt. Slike hensyn har betydning på tvers av forvaltningssektorene, som en del av de mer overordnede miljøhensyn som tilsiktes innarbeidet i beslutningsprosessen, jf. prinsippet nedfelt i Grunnloven §110 b.

(Foto: Miljødirektoratet)



Utslipp til vann

Suspendert stoff

(Suspendert materiale, [SS](#))

Vannets innhold av oppslemmet, partikulært materiale. Kan inndeles i [sedimenterbart stoff](#) og svevestoff. SS bestemmes ved [filtrering](#) eller sentrifugering og tørking av fraskilt stoff ved definert temperatur, oftest 105 °C. Enhet: mg/l. Jfr. [tørrstoff](#), [oppløst stoff](#), [turbiditet](#).

(Kilde: Norsk vann)



Utslipp til vann

Partikler kan drepe organismer ved å forårsake fysiske skader. Fisk tåler normalt høye konsentrasjoner av suspendert stoff over lang tid når partiklene ikke skader gjellevevet. Det er imidlertid påvist dødelige skader hos fisk ved partikkelkonsentrasjoner lavere enn 25 mg SS/l når partiklene var tynne og kvasse. Spisse og skarpe partikler vil kunne skade gjellene.

Partikler vil kunne sedimentere i elver. Sedimenterte partikler vil kunne skade egg ved å overdekke gyteområder og forhindre oksygentilførsel til eggene. Partiklene vil dessuten kunne forverre forholdene for yngel. Bunndyr vil kunne få redusert næringstilgang. (kilde: Norsk Forening for Fjellsprengningsteknikk)



Utslipp til vann

§ 30-6. Utslipp til vann

Prosessvann uten miljø- eller helseskadelige stoffer/egenskaper kan slippes til sjø- eller ferskvannsresipient dersom maksimalkonsentrasjon av faststoff/suspendert stoff (SS) i utslippspunktet er under 50 mg/l og dersom utslippet ikke medfører nedslamming i resipienten.

Utslipet skal heller ikke påvirke vannkvaliteten i primærresipient slik at tilstandsklassen for resipienten endres. Den veileder for tilstandsklassifisering av vann som til enhver tid gjelder skal benyttes ved vurdering av tilstandsklasser.



(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Andre utfordringer

- Pukkverk som mottak av avfall
 - Krever god mottakskontroll
 - Krever tillatelse til mottak og mellomlagring av avfall



(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Andre utfordringer

- Pukkverk som behandlingsanlegg for farlig avfall/ forurensede masser



Andre typer forurensning som kan oppstå

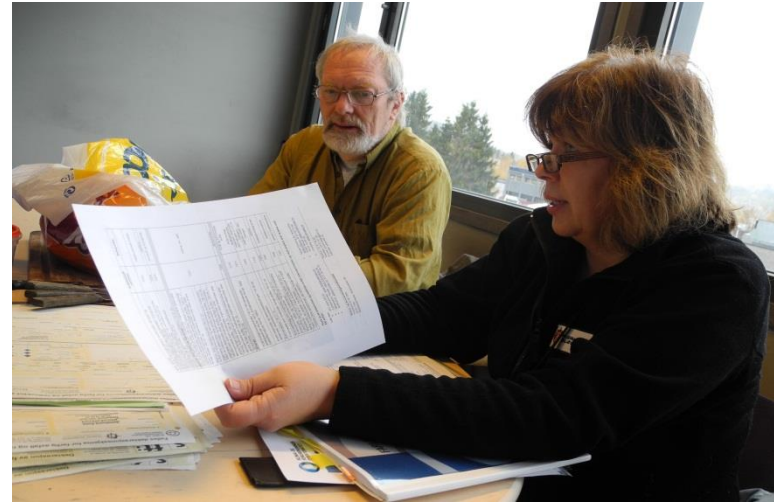
- Utslipp av prioritetslistestoffer
- Farlig avfall
- Søl/ spill

(Foto: Fylkesmannen i Oslo og Akershus)



Hvordan gjennomfører vi tilsyn?

- Planlegging
 - Embetsoppdrag fra Miljødirektoratet
 - Egeninitierte aksjoner
 - Frekvensbaserte tilsyn
 - Hendelsesbaserte tilsyn
- Forberedelser
 - Revisjon vs. inspeksjon
 - NORBAS
 - Tidligere kontroller
 - Samtale med saksbehandler som har ansvaret for konsesjon
- Kontroll
 - Sjekkliste
 - Verifikasjon/ befaring
 - Rapportering
- Oppfølging
 - Tilbakemelding
 - Avslutning



Spørsmål?

Husk meldeskjema til Fylkesmannen!

Takk for oppmerksomheten