



## Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Nes miljøpark - jordvaskeanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis bedriften ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må bedriften i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

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 Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

### Nøkkeldata

<b>Navn på juridisk enhet:</b> Nes Miljøpark AS
<b>Organisasjonsnummer (juridisk enhet):</b> 919 210 605
<b>Navn på bedriften:</b> Nes Miljøpark AS
<b>Organisasjonsnummer bedrift:</b> 919 332 174
<b>Postadresse for bedriften:</b> Miljøparkvegen 112, 2160 Vormsund

### Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

<b>Anleggsnavn:</b> Nes miljøpark - jordvaskeanlegg	
<b>Anleggsnr. og anleggsaktivitet:</b>	3034.0052.01 - Avfall - mottak, mellomlagring og sortering
<b>Kommune:</b> Nes	<b>Fylke:</b> Akershus
<b>Lokalisering (UTM):</b> sone 33, øst: 300217 nord: 6677967	
<b>Lokalisering, adresse og gbnr.:</b> Miljøparkvegen 112, 2160 Vormsund, gbnr. 93/1	
<b>Hovedkategori IED*:</b> -	
<b>IED-kode:</b> -	

\*IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften av 1. juni 2004 nr. 931, kap. 36.

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2019.0791.T	
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 09.09.2019	<b>Tillatelse sist endret:</b> 15.01.2025
Kari Skogen seksjonssjef	Øystein Solaas rådgiver

## Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	09.09.2019	2019/2527	Tillatelsen ble gitt
01.	14.10.2020	2019/2527	<p>3.1.1. Regulert grense TOC i prosessvannet /vaskevannet som går i loop i anlegget endret fra 5 mg/L til 30 mg/L.</p> <p>7. Endret støygrenser i tabell 4 slik at perioder og midlingstider samsvarer med regulert driftstid.</p> <p>14.1. Testperioder ved oppstart besvart. Dersom anlegget mottar andre typer avfall enn 1603 og 1604 eller mottar masser som er mer forurenset enn tilstandsklasse 3 iht. TA 2553/2009, så må det foretas en testperiode.</p> <p>14.3. Utredning støy besvart.</p> <p>14.6. Utredning grunnstabilitet besvart.</p>
02.	26.11.2020	2019/2527	14.6 Endret tekst for når anlegget må gjennomgå nye testperioder: Dersom anlegget mottar andre typer avfall enn 1603 og 1604, så må det foretas en testperiode
03.	08.12.2023	2019/2527	<p>Endret forside til dagens standard.</p> <p>Endret fra «Fylkesmannen» til «Statsforvalteren» i hele tillatelsen</p> <p>1. Endret daglig driftstid og årlig driftstid for knuseverk.</p> <p>2.8. Styringssystem. Fjernet krav.</p> <p>3.1.1. Lagt til henvisning til tillatt utslipp. Endret overskrift.</p> <p>3.1.3. Lagt til krav til utslipp av rensert prosessvann.</p> <p>9.5. Endret og gitt ny overskrift: «Disponering av behandlede masser»</p> <p>9.7. Lagt til henvisning til punkt 9.5.</p> <p>10. Tatt inn krav til utslippskontroll og rapportering for utslipp av rensert prosessvann.</p> <p>10.5 Fjernet krav om egenkontrollrapportering i Altinn. Tatt inn krav om rapportering av miljøovervåkning.</p> <p>11.2 Program for overvåkning etter vannforskriften er mottatt</p> <p>13.5 Utredning: Program for undersøkelse av kvalitetselementer i vannforekomsten er mottatt</p> <p>13.4 Utredning: Redegjørelse av om virksomheten er omfattet av IED er mottatt</p> <p>Vedlegg 1. Oppdatert liste over prioriterte miljøgifter</p>

04.	15.01.2025	2019/2527	<p>1. Fjernet «Vaskede masser vil defineres som produkt så sant de oppfyller kravene i vilkår 9.5.»</p> <p>9.1 Fjernet krav til biprodukt. Endret "avfall" til "annet avfall enn filterkaker" i 1.- og 2. ledd.</p> <p>9.2.3 Lagt til krav til frekvens for stikkprøver.</p> <p>9.3 Fjernet krav om at sluttavfall/filterkaker må leveres til godkjent mottak</p> <p>Flyttet krav til lagring av filterkaker fra punkt 9.7 til 9.4</p> <p>9.5 Endret overskrift fra "Disponering av behandlede masser" til «Avfall fra gjenvinningsprosessen». Vilkåret er endret slik at avfall fra gjenvinningsprosessen kan disponeres i tråd med forurensningsloven</p> <p>9.7 Egenprodusert avfall. Definert egenprodusert avfall. Fjernet filterkaker og masser som anlegget ikke klarer å rense fra listen over eksempler på egenprodusert avfall. Fjernet krav om at filterkaker må leveres til deponi.</p> <p>9.8 Kompetanse: Fjernet krav</p> <p>13.1 Særskilte krav om utredning ved oppstart. Fjernet krav</p> <p>13.1 (tidligere 13.2) Fjernet krav om oppdatering av måleprogram etter gjennomførte oppstartsperioder.</p>
-----	------------	-----------	--

# Innhold

1	Tillatelsens ramme .....	6
2	Generelle vilkår .....	7
2.1	Utslippsbegrensninger .....	7
2.2	Plikt til å overholde grenseverdier .....	7
2.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	7
2.4	Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt.....	7
2.5	Plikt til forebyggende vedlikehold.....	8
2.6	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....	8
2.7	Internkontroll.....	8
3	Utslipp til vann .....	9
3.1	Utslippsbegrensninger .....	9
3.1.2	Utslipp av rent overvann.....	10
3.1.3	Utslipp av rensset prosessvann.....	10
3.1.4	Diffuse utslipp .....	11
3.2	Kjølevann .....	11
3.3	Sanitæravløpsvann .....	11
4	Utslipp til luft.....	11
4.1	Utslippsbegrensninger .....	11
4.1.1	Utslipp fra diffuse kilder og knuseverk .....	11
4.1.2	Utslippsreduserende tiltak .....	12
5	Grunnforurensning og forurensede sedimenter .....	12
6	Kjemikalier .....	13
7	Støy.....	13
8	Energi .....	14
8.1	Energiledelse.....	14
8.2	Spesifikt energiforbruk .....	14
9	Avfall .....	14
9.1	Generelle krav.....	14
9.2	Håndtering av avfall.....	15
9.2.1	Kontroll før mottak .....	15
9.2.2	Ulovlig avfall .....	16
9.2.3	Kontroll etter mottak.....	16
9.3	Lagringstid.....	17
9.4	Lagring av avfall.....	17
9.5	Avfall fra gjenvinningsprosessen .....	17

9.6	Lagring av rensede masser.....	18
9.7	Egenprodusert avfall .....	18
10	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten .....	18
10.1	Kartlegging av utslipp og overholdelse av grenseverdier.....	18
10.2	Utslippskontroll.....	19
10.3	Kvalitetssikring av målingene .....	19
10.4	Program for utslippskontroll .....	20
10.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten .....	20
11	Miljøovervåking.....	21
11.1	Overvåking av resipienter .....	21
11.2	Overvåking etter vannforskriften .....	21
12	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	21
12.1	Miljørisikoanalyse .....	21
12.2	Forebyggende tiltak.....	22
12.3	Etablering av beredskap .....	22
12.4	Varsling av akutt forurensning.....	22
13	Undersøkelser og utredninger .....	22
13.1	Utarbeidelse av program for utslippskontroll .....	22
13.2	Utarbeidelse av støysonekart.....	22
13.3	Industriutslippsdirektivet.....	22
13.4	Undersøkelse av vannforekomst (Vorma).....	23
13.5	Utredning av stabilitet mht. grunnforhold.....	23
14	Eierskifte, omdanning m.v. ....	23
15	Nedleggelse.....	24
16	Tilsyn .....	24
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1. ....	25
	Vedlegg 2 - Situasjonsplan.....	27

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, lagring og behandling av avfall på deler av gnr/bnr. 93/1 i Nes kommune som vist i vedlegg 2. Tillatte avfallsfraksjoner og mengder er regulert i pkt. 9.2 og framgår av tabell 1. Det er ikke tillatt å ta imot farlig avfall. PFAS forurensete masser tillates heller ikke mottatt på anlegget.

Tillatelsen gjelder for behandling av inntil 500 000 tonn avfall per år. Mengden avfall på bedriftens område skal ikke på noe tidspunkt overstige 40 000 tonn. Grensen gjelder samlet for avfall som lagres i påvente av behandling, avfall som er under behandling og ferdig behandlet produkt.

Tabell 1: Tillatte avfallstyper, avfallsmengder og behandlingsmåter:

Avfallsstoff-nummer	Avfallstype	Årlig mengde (tonn/år)	Behandlingsmåte	Mengde som til enhver tid kan lagres (tonn)
1603 og 1604	Lett forurensete og forurensete masser: Sandfangsmasser Jernbaneballast Jord og stein Grus og knust stein Sand og leire Mineraler Gateoppsop	500 000	Forurenset avfall behandles ved at sand- og steinfraksjoner sorteres fra finstoffet/slammet ved hjelp av en vaskeprosess. Det forutsettes at forurensningen følger masser som er mindre enn 0,063 mm. De små partiklene vil bli skilt fra vannet ved å tilsette flokkuleringsmidler. Prosessvannet vil også bli rensset gjennom en kjemisk og mekanisk rensing.	40 000
1606	Forurensete masser fra mudring			
1672	Sand fra sandblåsing			
1681	Slam fra brønnboring			

Anleggets driftstid er mandag til fredag kl. 07.00-20.00, lørdager kl. 08.00-14.00. Stengt natt og offentlige fri- og helligdager.

Knusing av stein og pukking kan bare foregå på hverdager fra mandag til fredag mellom klokka 07.00 -19.00, og i inntil 40 dager per år.

Ved vesentlige endringer skal bedriften 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 pkt. 3 til 13. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet 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 gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 13.

### 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 er vanlig for den aktuelle type virksomhet i en slik grad at det 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 i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

### 2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredstille prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3. Der det finnes relevante BAT-konklusjoner for virksomheten, skal det nye utstyret være i overensstemmelse med disse, jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal virksomheten gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Hvis virksomheten ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1.2 og 3.1.3, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1.2 og 3.1.3, må virksomheten avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

## 2.5 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 som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

## 2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 12.4.

## 2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene.

Nes Miljøpark AS skal bidra til å samordne internkontrollen for virksomheter som har aktiviteter på deponiområdet innen forhold som kan påvirke ytre miljø, ref. internkontrollforskriften § 6.

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. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til *akutt* forurensning følger av punkt 12.1.

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for drift, vedlikehold, tilsyn og overvåkning. Følgende dokumentasjon knyttet til drift av anlegget skal foreligge (listen er ikke uttømmende):

- Driftsinstrukser
- Driftsjournaler
- Mottakskontroll
- Vedlikeholdsrutiner
- Beredskapsplan (brann ved anlegget, akutt forurensning)
- Energistyringssystem

---

<sup>1</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127



## 3 Utslipp til vann

### 3.1 Utslippsbegrensninger

#### 3.1.1 Grenseverdier for gjenbruk av prosessvann

Vann som skal benyttes til vasking av masser anses som prosessvann. Ved gjenbruk av prosessvannet må vannet overholde grenseverdiene i tabell 2. Ved bruk av overflatevann som tas inn i prosessen må dette også overholde grenseverdiene.

Tabell 2: Grenseverdier for komponenter med krav om målinger

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser (mg/l) Konsentrasjonsgrense * (midlingstid = 24 timer)	Gjelder fra
Prosessvann	TOC	30	14.10.2020
Prosessvann	Suspendert stoff	50	d.d.
Prosessvann	As	0,01	d.d.
Prosessvann	Cd	0,005	d.d.
Prosessvann	Cr	0,01	d.d.
Prosessvann	Cu	0,05	d.d.
Prosessvann	Pb	0,01	d.d.
Prosessvann	Ni	0,02	d.d.
Prosessvann	Hg	0,0005	d.d.
Prosessvann	Zn	0,1	d.d.
Prosessvann	olje i vann	10	d.d.
Prosessvann	PAH	0,002	d.d.
Prosessvann	PCB	0,000002	d.d.
Prosessvann	Benzo(a)pyren	0,00000017	d.d.
Prosessvann	Etylbenzen	0,01	d.d.
Prosessvann	Toluen	0,0074	d.d.
Prosessvann	Xylen	0,01	d.d.
Prosessvann	TBT	0,0000002	d.d.

\*Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet prosessvann.

Det er ikke tillatt å slippe prosessvannet ut i resipient, med unntak av det som tillates etter punkt 3.1.3. Renset vann som ikke overholder grenseverdiene i tabell 2 må leveres til godkjent mottak. Renset vann som overholder rensekravene kan sirkuleres inn i vaskeprosessen igjen. Det må etableres et prøvetakningsprogram, jf. punkt 10.4.

### 3.1.2 Utslipp av rent overvann

Overvann som ikke har vært i kontakt med masser som er ubehandlet eller under behandling skal samles opp og tillates ført ut i Vorma. Utslipet skal foregå på en slik måte at innblandingen i vannmassene blir best mulig. Overvannet skal overholde grenseverdiene i tabell 3 før utslipp.

Tabell 3: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 10.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser (mg/l) Konsentrasjonsgrense (midlingstid = 24 timer)	Gjelder fra
Utslipp til Vorma fra avrenning fra mellomagring av rensede masser	Suspendert stoff	50	d.d.

Utslipet skal ikke medføre nedslamming i resipienten.

Renseløsning/sandfang skal være dimensjonert etter vannmengde og det skal foreligge tilstrekkelige rutiner for tømning, drift og vedlikehold.

Overvann skal ikke ledes til grunn eller inn på sigvannsledninger for deponiene.

### 3.1.3 Utslipp av rensert prosessvann

Det skal ved normal drift av anlegget ikke være utslipp av prosessvann, kun utslipp av rent overvann.

I forbindelse med stans i vaskeanlegget, samtidig med større mengder nedbør som fører til kapasitetsproblemer, tillates det utslipp av rensert prosessvann til Vorma. Bedriften skal begrense dette utslippet til et minimum. Planlagt driftsstans skal i størst mulig grad legges til tørre perioder. Det tillates et utslipp av rensert prosessvann på opptil 2 000 m<sup>3</sup> per år.

Rensert prosessvann skal overholde grenseverdiene i tabell 4 før sammenblanding med rent overvann. Bedriften skal kunne dokumentere årsaken til utslippet, mengde vann som slippes ut og at vannet som slippes ut overholder grenseverdiene. Grenseverdiene gjelder for ufiltrerte prøver.

Tabell 4: Grenseverdier for utslipp av rensert prosessvann med krav om målinger

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Enhet
		Midlingstid = en utslippsperiode	
Prosessvann	pH	6-8,5	
	TOC	30	mg/l
	Suspendert stoff	5	mg/l
	As	5	µg/l
	Cd	0,5	µg/l
	Cr	10	µg/l
	Cu	25	µg/l
	Ni	10	µg/l
	Pb	1	µg/l
	Zn	50	µg/l
	HOI <sup>2</sup>	0,5	mg/l
	PAH (16)	0,1	µg/l

### 3.1.4 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke ha diffuse utslipp til vann.

### 3.2 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

### 3.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

## 4 Utslipp til luft

### 4.1 Utslippsbegrensninger

#### 4.1.1 Utslipp fra diffuse kilder og knuseverk

Virksomheten skal gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra alle støvende aktiviteter slik som knusing, siktig, transport og lagring. Åpne lager av råvarer, produkter og trafikkarealer skal ved behov fuktes med vann for å hindre støvflukt.

Utslipp av støv og partikler skal ikke medføre at mengde nedfallstøv overstiger 5 g/m<sup>2</sup> i løpet av 30 dager. Dette gjelder mineralsk andel målt ved nærmeste nabo eller eventuelt ved annen nabo som er mer støvutsatt. Virksomheten skal gjennomføre målinger av støvnedfall for å dokumentere at støvkravene blir overholdt.

<sup>2</sup> Hydrocarbon oil index. Som definert i BAT-konklusjonene for avfallsbehandling.

Det skal gjøres målinger når knuseverket er i drift og senest innen 6 måneder etter at anlegget har startet opp.

#### 4.1.2 Utslippsreducerende tiltak

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel lagerområder, områder for lossing/lasting og renseanlegg, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, herunder lukt og støv, skal begrenses mest mulig.

## 5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal ikke medføre utslipp til grunn eller grunnvann som kan medføre skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak som skal hindre utslipp til grunn og grunnvann.

Virksomheten plikter videre å gjennomføre tiltak som er egnet til å begrense miljøvirkningene av et eventuelt utslipp til grunn og grunnvann. Utstyr og tiltak som skal forhindre utslipp til grunn og grunnvann eller hindre at eventuelle utslipp medfører skade eller ulempe for miljøet, skal overvåkes og vedlikeholdes regelmessig. Plikten etter dette avsnittet gjelder tiltak som står i et rimelig forhold til de skader og ulemper som skal unngås.

Anlegget er plassert på toppen av et avfallsdeponi. Virksomheten skal ha oversikt over avfall som er deponert og ligger i grunnen der anlegget er plassert, og eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet, 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.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2<sup>3</sup>, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

På bakgrunn av at anlegget er plassert oppå et deponi så skal Statsforvalteren gi skriftlig samtykke før det kan igangsettes gravearbeid i grunnen på området. Planlagte bygge- og gravearbeid krever dermed både en tillatelse fra kommunen etter forurensningsforskriften kapittel 2 og et samtykke fra Statsforvalteren.

Nes Miljøpark skal gi driftsansvarlig for avfallsdeponiet som gjenvinningsanlegget er plassert på toppen av (Esval 2) tilkomst til nødvendig etterdrift. Tilgangen skal avtales.

---

<sup>3</sup> Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeid

## 6 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 kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 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>4</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>5</sup> og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

## 7 Støy

Utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 5: Støygrenser

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-20)	Lørdag (kl. 08-14)
$L_{pAeq12h}$	$L_{pAeq1h}$	$L_{pAeq6h}$
55 dB(A)	50 dB(A)	50 db(A)

$L_{pAeqT}$  er A-veiet gjennomsnittsnivå (dBA) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen. Med impulslyd menes kortvarige, støtvisende lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442<sup>6</sup> kapittel 6.

<sup>4</sup>Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

<sup>5</sup>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

<sup>6</sup>Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra virksomheten, inkludert intern transport på bedriftsområdet samt lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra midlertidig bygg- og anleggsvirksomhet og fra persontransport av ansatte til og fra bedriftsområdet er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som er etablert etter at støygrensene trådte i kraft.

Virksomheten skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet jf. pkt. 13.2. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442 kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten. Støysonekartene skal holdes oppdatert.

Det skal gjøres støymåling innen 8 uker etter oppstart med steinknusing.

## 8 Energi

### 8.1 Energiledelse

Virksomheten skal ha et system for energiledelse i virksomheten for 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, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

### 8.2 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 10.5.

## 9 Avfall

### 9.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes annet avfall enn filterkaker som følge av virksomheten.

Innholdet av skadelige stoffer i annet avfall enn filterkaker skal begrenses mest mulig.

Avfall som oppstår i virksomheten, skal primært søkes ombrukt i virksomhetens produksjon eller i andres produksjon. Hvis dette ikke er mulig eller medfører urimelig kostnad, skal det fortrinnsvis materialgjenvinnes. Dersom dette heller ikke er mulig uten urimelig kostnad, skal avfallet så langt som mulig gjenvinnes på annen måte.

Dokumentasjon av forurensningsgrad skal foreligge før masser leveres ut av anlegget.

Prøvetakningen for å dokumentere forurensningsgraden i massene må følge et

oppsatt (risikobasert) prøvetakningsprogram. Prøvene skal minimum analyseres eller eventuelt testes for de parametere massene var forurenset av før de ble behandlet.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.<sup>7</sup>

Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall. Ulike typer farlig avfall kan ikke sammenblandes hvis dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for den videre håndteringen av avfallet. Farlig avfall kan heller ikke blandes sammen med annet avfall, med mindre det letter den videre behandlingen av det farlige avfallet og dette gir en miljømessig minst like god løsning.

## 9.2 Håndtering av avfall

### 9.2.1 Kontroll før mottak

Alt avfall som mottas ved anlegget skal registreres over vekt med avfallskode som følger gjeldende Norsk standard<sup>8</sup>. Avfallstyper som kan mottas og mengder som til enhver tid kan lagres fremgår av tabell 1. Avfallet skal være undersøkt for innhold av relevante forurensende stoffer før avfallet tas imot. Dokumentasjon skal være sendt over på forhånd. Dokumentasjon på mottatt avfall skal oppbevares i minst 3 år.

Virksomheten skal ha en risikobasert prosedyre for vurdering av mottak av masser. Virksomheten må vurdere om avfallet de mottar for behandling er egnet for behandling i virksomhetens anlegg. I vurderingen skal det ses på tidligere erfaring av renseeffekt for det aktuelle avfallet og masseregnskap for hvor forurensningene ender opp.

Tabell 6: Følgende dokumentasjonskrav før mottak gjelder:

Avfallsstoff-nummer	Avfallstype	Krav til prøvetaking
1603	Lett forurensete masser	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt. Rapport som omtaler stedet der massene ble tatt ut, inkludert beskrivelse av variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som en del av dokumentasjonen.
1604	Forurensete masser	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av gateoppsop. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.

<sup>7</sup> Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

<sup>8</sup> Avfallskodene som skal benyttes er angitt i NS 9431 Klassifisering av avfall eller senere standarder

		Sandfangsavfall må kategoriseres etter opphav (hvilken type virksomhet/område det kommer fra). Egen prosedyre for dokumentasjon og prøvetakingsfrekvens må utarbeides. Sandfangsmasser tilknyttet oljeutskillere er farlig avfall og kan ikke mottas ved anlegget.
1606	Forurensede masser fra mudring	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt. Rapport som omtaler stedet der sedimentene ble tatt ut, inkludert variasjonen i forurensningsnivå, må følge med som en del av dokumentasjonen.
1672	Sand fra sandblåsing	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.
1681	Slam fra brønnboring	Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av denne avfallsfraksjonen. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.

Prosedyrene skal utarbeides før mottak av masser.

### 9.2.2 Ulovlig avfall

Virksomheten skal ha et aktivt system og tilstrekkelige rutiner for å hindre at ulovlig avfall kommer inn til anlegget. Ulovlig avfall som likevel er kommet inn i anlegget skal registreres som avvik og leveres videre til godkjent mottak så snart som mulig. Virksomheten skal ha system og rutiner for å følge opp avvik og hindre gjentagelse. Virksomheten skal loggføre sin mottakskontroll og avvik som oppdages. Denne loggen skal kunne forelegges Statsforvalteren ved forespørsel. Det er ikke tillatt å ta inn avfall som er farlig avfall. For å avgjøre om avfall er forurenset av tungmetaller, olje, miljøgifter eller andre forurensninger i slik grad at de er farlig avfall, må det gjøres en vurdering etter avfallsforskriften kap 11, jf. forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

### 9.2.3 Kontroll etter mottak

Det skal gjennomføres kontroll av alt avfall som mottas. Mottakskontrollen må inkludere visuell kontroll under lossing.

Virksomheten skal ta egne stikkprøver av mottatt avfall, for å kontrollere innhold av forurensninger. Det skal som minimum tas stikkprøver av hvert 100. lass som mottas på anlegget.

Dersom det foreligger mistanke om at forurensningsgraden til avfall som er mottatt på anlegget ikke stemmer overens med dokumentasjonen som er innhentet, skal det tas prøver av avfallet.



Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter<sup>9</sup>.

### 9.3 Lagringstid

Tabell 7: Grenser for lagringstid

Avfallstype	Maksimal lagringstid
Ubehandlet avfall	6 måneder
Behandlet produkt	18 måneder
Sluttavfall/filterkaker	Så kort som mulig, opptil 1 år

### 9.4 Lagring av avfall

Følgende krav gjelder:

- Enhver lagring av avfall skal være basert på en risikovurdering, jf. punkt 2.7 Internkontroll og punkt 12.3 Beredskap.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige avfallstyper er lagret. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelse av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Lagring og behandling av avfall skal skje på tett<sup>10</sup> dekke med oppsamling av eventuell avrenning. Oljeforurensede masser må derfor lagres på betongdekke, dekke av spesialasfalt eller tilsvarende.
- Bedriften skal etablere tilstrekkelige rutiner og systemer for raskt å oppdage og korrigere uregelmessigheter som lekkasjer og annet.
- Filterkaker skal lagres innendørs eller med klimavern<sup>11</sup>

### 9.5 Avfall fra gjenvinningsprosessen

Bedriften skal ha oversikt over avfall som anlegget ikke klarer å rense slik at det opphører å være avfall. Dette avfallet skal håndteres etter forurensningsloven og tilhørende forskrifter.

Avfallet som tas imot på anlegget er avfall inntil massene gjennomgår gjenvinning, slik at de opphører å være avfall. Kriteriene for når avfall anses å være opphørt å være avfall fremgår av forurensningsloven.

Det er avfallsbesitteren som skal vurdere om avfall kan ansees for å ha opphørt å være avfall. Vurderingene skal være dokumentert.

<sup>9</sup> Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no).

<sup>10</sup> Med tett dekke menes tett i forhold til de avrenning fra de massene som skal lagres. Asfalt anses ikke å være tett mht. oljeforurensning.

<sup>11</sup> Anordning som beskytter avfallet mot nedbør, vind, og andre værforhold.

Dersom det ikke er mulig å gjenvinne avfallet, slik at det opphører å være avfall, eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt, skal avfallet leveres til et avfallsanlegg med tillatelse til å motta avfallet. Ved levering til annet avfallsanlegg, skal leveringssted dokumenteres.

Det er ikke tillatt å uttynne eller blande avfall eller behandlede masser i den hensikt å oppfylle kriteriene for mottak på aktuelle mottaksanlegg.

## 9.6 Lagring av rensede masser

Behandlede masser skal ikke lagres på anlegget lenger enn 18 måneder. Lagring skal skje med oppsamling av eventuell avrenning. Avrenning fra rensede masser tillates sluppet til Vorma jf. vilkår 3.1.2.

## 9.7 Egenprodusert avfall

Egenprodusert avfall er avfall som oppstår i virksomheten. Virksomheten skal ha oversikt over egenprodusert avfall som vil oppstå i anlegget. Dette omfatter blant annet filterkaker fra rensing av masser, kullfilter fra vannrenseanlegget, kjemikalierester, avfall som sorteres ut fra massene, sandfangsmasser fra lagerområdene og prosessvann som ikke tilfredsstiller krav for gjenbruk i vaskeanlegget.

Egenprodusert avfall som oppstår i anlegget skal håndteres etter forurensningsloven og tilhørende forskrifter.

Ved håndtering av sandfangsmasser i eget anlegg skal avfallet registreres inn over vekt.

Det er ikke lov å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdier.

# 10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

## 10.1 Kartlegging av utslipp og overholdelse av grenseverdier

Virksomheten plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Virksomheten skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 10.4).

Virksomheten skal også kartlegge virksomhetens bidrag til støy, jf. punkt 7.

Virksomheten må gjennomføre målinger for å sikre at kravene til gjenbruk av prosessvann og kravene til utslipp av rent overvann og rensset prosessvann til Vorma overholdes.

## 10.2 Utslippskontroll

Virksomheten skal kontrollere og dokumentere utslippene til luft og vann ved å gjennomføre målinger. Målinger består av volumstrømsmåling, prøvetaking, analyse og beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 2, 3 og 4 i tillatelsen.
- kontinuerlig måling av mengden prosessvann inn til renseanlegget.
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift.
- utslipp av andre komponenter som kan ha miljømessig betydning og dermed er omfattet av rapporteringsplikten.
- TBT og kvikksølv i utslipp av rensset prosessvann

For utslipp av rensset prosessvann, som er regulert i punkt 3.1.3., skal det minimum tas én mengdeproporsjonal blandprøve per utslipp. Blandprøvene skal være representative for utslippet i hele utslippsperioden. For komponenter og parametere som ikke er stabile ved lagring skal det tas stikkprøver.

Virksomheten skal vurdere usikkerhetsbidragene ved de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling - prøvetaking - analyse - beregning) og velge løsninger som reduserer den totale usikkerheten til et akseptabelt nivå. For alle målinger skal det være en prøvetakingsfrekvens som sikrer representative prøver.

For utslipp av komponenter som er regulert i tabell 2, 3 og 4 i punkt 3.1 og i punkt 4.1, skal virksomheten årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 10.5.

## 10.3 Kvalitetssikring av målingene

Virksomheten er ansvarlig for at måleutstyr, metoder og gjennomføring av målingene er forsvarlig kvalitetssikret blant annet ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Virksomheten kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Virksomheten må i tilfelle dokumentere at særlige hensyn foreligger og at den valgte metoden gir representative tall for virksomhetens faktiske utslipp.
- bruke akkrediterte laboratorier / tjenester når volumstrømsmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.
- delta i sammenlignende laboratorieprøving (SLP) og/eller jevnlig verifisere analyser med et eksternt, akkreditert laboratorium for de parameterne som er regulert gjennom presise grenseverdier, når virksomheten selv analyserer.

- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver. Denne vurderingen skal utføres av fagkyndig tredjepart.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr.

## 10.4 Program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha et program for utslippskontroll som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal virksomheten redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 10.1, første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 10.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 10.3).

Programmet for utslippskontroll skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippstrømmer, volum og innhold, til luft og vann
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning) for hver strøm og komponent
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk (metoder og frekvens)
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- hvis aktuelt, en begrunnelse for valgt frekvens for deltagelse i SLP og/eller verifisering av analyser med et akkreditert laboratorium
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Programmet for utslippskontroll skal holdes oppdatert.

## 10.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Sammen med miljødata skal det også legges ved bedriftens vurdering av rapporterte data og en vurdering av miljøovervåkingen (punkt 11).

For utslipp av stoffer der utslippsbegrensningene i punkt 3.1 og 4.1 ikke er fastsatt ved presise grenseverdier, vil forurensningsmyndigheten ved gjennomgang av rapporteringen vurdere behovet for å fastsette mer presise, og eventuelt strengere, grenser.

Virksomheten skal sammen med den årlige rapporteringen sende avfallsregnskap (i et eget vedlegg) som viser en oversikt over alt avfall som er mottatt, lagret, behandlet og sendt videre, jf. pkt. 9.1.

## 11 Miljøovervåking

### 11.1 Overvåking av resipienter

Virksomheten skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til et overvåkingsprogram. Dette gjelder så vel mulige effekter på luft, grunn, vann og sedimenter i den grad dette er aktuelt.

### 11.2 Overvåking etter vannforskriften

Virksomheten skal overvåke hvordan utslipp fra virksomheten påvirker tilstanden i vannforekomsten. Den skal også vise påvirkning fra virksomhetens tidligere utslipp. Overvåkingen skal gjennomføres i tråd med bestemmelsene i vannforskriften for tiltaksorientert overvåking.

Virksomheten skal i samarbeid med nødvendig fagekspertise utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke kvalitetselementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt anbefalt matriks for analyse (vann, biota, sediment etc.) skal også begrunnes i programmet. Programmet skal oversendes forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader innen 01.06.2020.

*(Besvart den 02.06.2020)*

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at undersøkelsen er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

## 12 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 12.1 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.

## 12.2 Forebyggende tiltak

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

## 12.3 Etablering av beredskap

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. Hvis aktuelt, skal beredskapen mot akutt forurensning øves minimum en gang per år.

## 12.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>12</sup>. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

# 13 Undersøkelser og utredninger

## 13.1 Utarbeidelse av program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha utarbeidet et måleprogram før oppstart.

## 13.2 Utarbeidelse av støysonekart

Virksomheten skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442<sup>13</sup> kap. 2.2.1, og sendes kommunen og forurensningsmyndigheten. Det andre skal vise hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene fastsatt under punkt 7 i tillatelsen og sendes forurensningsmyndigheten.

*(Besvart den 10. februar 2020).*

## 13.3 Industriutslippsdirektivet

Nes Miljøpark skal vurdere om deres virksomhet er omfattet av EUs industriutslippsdirektiv (IED) og bestemmelsene i forurensningsforskriften § 36-1 andre ledd jf. vedlegg 1 til kapittel 36.

---

<sup>12</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

<sup>13</sup> Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)

Hvis aktuelt skal virksomheten vurdere om de tilfredsstillende kravene til beste teknikker (BAT-konklusjoner<sup>14</sup>) beskrevet i BREF-dokumentene for behandlingsanlegg for avfall. Redegjørelsen skal sendes Statsforvalteren innen 31.12.2019.

*(Besvart den 09. februar 2020)*

### 13.4 Undersøkelse av vannforekomst (Vorma)

Virksomheten skal undersøke kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av virksomhetens utslipp. Undersøkelsen kan blant annet omfatte aktuelle biologiske kvalitetselementer med støtteparametre og kjemiske kvalitetselementer, jf vannforskriftens vedlegg V. Eksempler på aktuelle kvalitetselementer kan blant annet være flora, fauna, oksygen- og næringsstoffforhold og miljøgifter i vannforekomsten.

Undersøkelsen må omfatte virksomhetens eget utslipp, samt samlet tilstand og påvirkning i vannforekomsten.

Virksomheten skal sende et program for undersøkelsen til forurensningsmyndigheten for eventuelle merknader innen 01.06.2020.

*(Besvart den 02.06.2020)*

Data som fremskaffes ved undersøkelsen av vannlokaliteten, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø. Data leveres på Vannmiljø's importformat, som finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk.

### 13.5 Utredning av stabilitet mht. grunnforhold

Virksomheten skal utrede geoteknisk stabilitet med de massene det er tillatelse til å lagre på anlegget. Utredningen skal gjøres av uavhengig faglig konsulent og sendes Statsforvalteren.

*(Besvart den 29. april 2020).*

Virksomheten skal i forbindelse med årlig rapportering, jf. vilkår 10, dokumentere at det etableres tilstrekkelige tiltak.

## 14 Eierskifte, omdanning m.v.

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

---

<sup>14</sup> BAT- konklusjoner for behandlingsanlegg for avfall, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1534753905021&uri=CELEX:32018D1147>

## 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 forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

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>15</sup>. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten 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 forurensningsmyndigheten 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>15</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 til 14.

### 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>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</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

### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	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
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP

Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

### Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

### Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

### Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

### Ftalater

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

### Bisfenol A

BPA

### Siloksaner

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

### Organiske UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC

## Vedlegg 2 - Situasjonsplan