



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Nes miljøpark - jordvaskeanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11, jf. §§ 29 og 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 5 til og med side 25.

Hvis virksomheten 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 virksomheten i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Virksomheten bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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 virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Virksomhetsdata

Virksomhet	Nes Miljøpark AS
Beliggenhet/gateadresse	Esval miljøpark, Miljøparkveien 112
Postadresse	2160 Vormsund
Gnr./bnr.	Gnr./bnr. 93/1
Kommune og fylke	Nes på Romerike, Akershus
Org. nummer (virksomhet)	919 210 605
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 300217, nord: 6677967
NACE-kode og bransje	38.320 Sortering og bearbeiding av avfall for materialgjenvinning
Kategori for virksomheten ¹	5.3. b) Gjenvinning, eller en blanding av gjenvinning og sluttbehandling, av ordinært avfall med kapasitet på mer enn 75 tonn per dag

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0791.T	0236.0052.01

Tillatelse første gang gitt: 09.09.2019	Tillatelse sist endret:
Kari Skogen seksjonssjef	Siri Haug rådgiver
<i>Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrifter.</i>	

¹ Jf. forskrift om begrenning av forurensning av 06.01.2004 nr. 931 (forurensningsforskriften) kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
0	09.09.2019		Tillatelse gitt

Innhold

Endringslogg	2
1 Tillatelsens ramme	5
2 Generelle vilkår	6
2.1 Utslippsbegrensninger	6
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	6
2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt	6
2.5 Plikt til forebyggende vedlikehold	7
2.6 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare	7
2.7 Internkontroll	7
2.8 Styringssystem	8
3 Utslipp til vann	8
3.1 Utslippsbegrensninger	8
3.1.1 Grenseverdier for prosessvann	8
3.1.2 Utslipp av rent overvann	9
3.1.1 Diffuse utslipp	9
3.2 Kjølevann	9
3.3 Sanitæravløpsvann	9
4 Utslipp til luft	10
4.1 Utslippsbegrensninger	10
4.1.1 Utslipp fra diffuse kilder og knuseverk	10
4.1.2 Utslippsreducerende tiltak	10
5 Grunnforurensning og forurensede sedimenter	10
6 Kjemikalier	11
7 Støy	11
8 Energi	12
8.1 Energiledelse	12
8.2 Spesifikt energiforbruk	12
9 Avfall	13
9.1 Generelle krav	13
9.2 Håndtering av avfall	13
9.3 Lagringstid	15
9.4 Lagring av avfall	15

9.5.	Prøvetakning av rensede masser	15
9.6.	Lagring av rensede masser	16
9.7.	Egenprodusert avfall	16
9.8.	Kompetanse	17
10	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten	17
10.1	Kartlegging av utslipp og overholdelse av grenseverdier	17
10.2	Utslippskontroll	17
10.3	Kvalitetssikring av målingene	18
10.4	Program for utslippskontroll	18
10.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten	19
11	Miljøovervåking	19
11.1	Overvåking av resipienter	19
11.2	Overvåking etter vannforskriften	19
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	20
13.1	Miljørisikoanalyse	20
13.2	Forebyggende tiltak	20
13.3	Etablering av beredskap	20
13.4	Varsling av akutt forurensning	21
14	Undersøkelser og utredninger	21
14.1	Særskilte krav om utredning ved oppstart	21
14.1.1	De tre første månedene anlegget er i drift	21
14.1.2	De neste tre månedene anlegget er i drift	22
14.2	Utarbeidelse av program for utslippskontroll	23
14.3	Utarbeidelse av støysonekart	23
14.4	Industriutslippsdirektivet	24
14.5	Undersøkelse av vannforekomst (Vorma)	24
14.6	Utredning av stabilitet mht. grunnforhold	24
15	Eierskifte, omdanning m.v.	24
16	Nedleggelse	25
17	Tilsyn	25

Vedlegg 1 - liste over prioriterte miljøgifter

Vedlegg 2 - situasjonsplan

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 forurensede 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 forurensede og forurensede 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 renses gjennom en kjemisk og mekanisk rensing.	40 000
1606	Forurensede masser fra mudring			
1672	Sand fra sandblåsing			
1681	Slam fra brønnboring			

Vaskede masser vil defineres som produkt så sant de oppfyller kravene i vilkår 9.5.

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 08:00-15:30, og i inntil 60 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 14. 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 14.

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 tilfredsstille 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 overenstemmelse 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, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1.2, må

virksomheten avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippunkt 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 Tiltaksplikt 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. 13.4.

2.7 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². 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 13.1.

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

² Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

2.8 Styringsystem

Virksomheten plikter å etablere styringsystem for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Styringsystemet skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde styringsystemet oppdatert.

Dette innebærer at Nes Miljøpark skal gjøre en samsvarsvurdering med de kravene som stilles bant annet i denne tillatelsen. Vurderingen skal dokumenteres og holdes oppdatert.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Grenseverdier for 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 jf. punkt 10.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser (mg/l) Konsentrasjonsgrense * (midlingstid = 24 timer)	Gjelder fra
Prosessvann	TOC	5	d.d.
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.

³ Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet i petroleumsvirksomheten og på visse landanlegg (rammeforskriften) av 12.02.2010 nr. 158.

*Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet prosessvann.

Det er ikke tillatt å slippe prosessvannet ut i resipient. 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. Utslippet 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 mellomlagring av rensede masser	Suspendert stoff	50	d.d.

Utslippet 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.

3.1.1 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/m² 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.

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 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

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

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

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.⁵

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-regelverket⁶ 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:

⁴ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

⁵ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

Tabell 4: Støygrenser

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv8h}$
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, støvise lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442⁷ kapittel 6.

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. 14.4. 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.

⁷ Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet 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 mulig gjenvinnes på annen måte.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder gjenvinning, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁸

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 standard⁹. 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.

⁸ Se blant annet avfallsforskriften av 1.6.2004 nr 930 og kapittel 18 i forurensningsforskriften av 1.6.2004 nr 931.

⁹ Avfallskodene som skal benyttes er angitt i NS 9431 Klassifisering av avfall eller senere standarder

Tabell 5: Følgende dokumentasjonskrav før mottak gjelder:

Avfallsstoff-nummer	Avfallstype	Krav til prøvetaking
1603	Lett forurensede masser	<p>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.</p> <p>Det må lages en prosedyre for krav til dokumentasjon av gateoppsop. Det må være tatt nok antall prøver slik at det blir representativt.</p> <p>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.</p>
1604	Forurensede masser	
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 Fylkesmannen 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 mht. forurensningsgrad av mottatt avfall. Frekvens for stikkprøver avgjøres etter oppstartsperioden jf. punkt 14.1.

Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter¹⁰.

9.3 Lagringstid

Tabell 6: Grenser for lagringstid

Avfallstype	Maksimal lagringstid
Ubehandlet avfall	6 måneder
Behandlet produkt	18 måneder
Sluttavfall/filterkaker	Leveres så snart som mulig, og innen 1 år, til godkjent mottak jf. vilkår 9.7

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 13.3 Beredskap.
- Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige avfallstyper er lagret. Avfall som ved sammenblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller dannelsen av farlige stoffer, skal lagres med nødvendig avstand.
- Lagring og behandling av avfall skal skje på tett¹¹ 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.

9.5. Prøvetakning av rensede masser

Avfall kan jf. forurensningsloven § 27 opphøre å være avfall når det som minimum:

1. har gjennomgått gjenvinning,
2. er alminnelig brukt til bestemte formål,
3. kan omsettes i et marked eller er gjenstand for etterspørsel,
4. innfrir de tekniske kravene som følger av de aktuelle bruksområdene og eventuelle produktkrav og -standarder, og

¹⁰ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

¹¹ Med tett dekke menes tett i forhold til de avrenning fra de massene som skal lagres. Asfalt anses ikke å være tett mht. oljeforurensning.

5. ikke medfører nevneverdig høyere risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse enn tilsvarende gjenstander og stoffer som ellers kunne blitt brukt.

Det er avfallsbesitteren som skal vurdere om avfallet kan ansees for å ha opphørt å være avfall. Samtlige kriterier 1-5 skal oppfylles. Vurderingen kan bli fulgt opp ved tilsyn fra forurensningsmyndigheten. For de rensede massene som kjøres ut fra anlegget har Fylkesmannen i tillegg stilt krav om at bedriften skal kunne dokumentere følgende:

- Massene skal tilfredsstillere normverdiene for rene masser jf. forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1.
- Massene skal ikke inneholde nivåer av prioriterte miljøgifter (vedlegg 1) av miljømessig betydning.

Det er ikke lov å fortynne avfall med hensikt å komme under grenseverdier. Dokumentasjon av forurensningsgrad skal foreligge før massene leveres ut av anlegget. Prøvetakningen for å dokumentere forurensningsgraden i de rensede massene må følge et oppsatt (risikobasert) prøvetakningsprogram. Det skal minimum testes for de parametre massene var forurenset av før behandling. Prøvetakningsprogrammet skal oversendes Fylkesmannen før normal drift kan starte.

Rensede masser må prøvetas i henhold til et miljøoppfølgingsprogram slik at en får konstatert om massene tilfredsstillere ovennevnte krav.

9.6. Lagring av rensede masser

Rensede 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 Vormåen jf. vilkår 3.1.2.

9.7. Egenprodusert avfall

Virksomheten skal ha oversikt over avfallsfraksjoner 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, prosessvann som ikke tilfredsstillere krav for gjenbruk i vaskeanlegget og eventuelle masser som anlegget ikke klarer å rense slik at de tilfredsstillere kravene til produkt.

Avfall som oppstår i anlegget skal håndteres etter avfallsforskriften og leveres behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse til å ta det imot. Sluttavfallet etter vaskeprosessen, dvs. filterkakene (med en partikkelstørrelse mindre enn 0,063 mm), må basiskarakteriseres og testes jf. avfallsforskriftens kapittel 9, vedlegg II før det leveres ut fra anlegget. Filterkakene skal i tillegg til kravene i punkt 9.4 lagres innendørs eller med klimavern.

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.

9.8. Kompetanse

Virksomheten skal i den daglige driften råde over dokumentert kompetanse på minimum bachelornivå med kjemi, biologi, fysikk eller andre relevante fagdisipliner. Dokumentert realkompetanse kan i enkelte tilfeller, og etter en konkret vurdering, kompensere for manglende formell kompetanse.

Virksomheten må kunne dokumentere at personen(e) med kompetanse er til stede på anlegget ofte nok til å kunne avdekke og følge opp utfordringer som oppstår i den daglige driften. Dette innebærer blant annet at de skal ha god oversikt over aktivitetene på anlegget for raskt å kunne ta tak i problemer og hindre at miljøfarlige situasjoner oppstår.

Alle som håndterer avfall i bedriften skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

Virksomheten skal daglig ha tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at virksomheten driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

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 prosessvannet og kravene til utslippet av overvann til Vormå i vilkår 3.1 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 og 3 under punkt 3.1.1 og 3.1.2 i tillatelsen. Minimumskrav til antall prøver vil bli fastsatt etter oppstartsperioden jf. vilkår 14.1.
- 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.

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 og 3 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 via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til virksomhetenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

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

Virksomheten skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen 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.

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 Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 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.

13.2 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.

13.3 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.

13.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹². Virksomheten skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Særskilte krav om utredning ved oppstart

14.1.1 De tre første månedene anlegget er i drift

Virksomheten skal i løpet av de første tre månedene teste ut selve metoden for rensing og hvordan anlegget takler ulike typer avfall og forurensninger, deriblant prioriterte miljøgifter og oljeforurensning. Det blir viktig i denne perioden å få testet ut hovedkategoriene av typer masser som anlegget ønsker å ta imot i fortsettelsen. Det må lages en materialstrømsanalyse som viser forflytting av masser/avfall, forurensninger og vann gjennom anlegget.

I denne perioden skal mottaket av avfall begrenses til et og et prosjekt om gangen.

Hvert prosjekt håndteres for seg. Innenfor prosjektet må en kategorisere avfallet etter forurensningsgrad. Hver kategori må prøvetas. Prøvene av hver kategori skal tas som blandprøver som består av ti delprøver. Virksomheten må etter dette selv vurdere om det er behov for å gjøre stikkprøver i tillegg for å få bekreftet den første prøvetakingen.

Mottatt avfall sorteres i følgende fraksjoner før dokumentasjon av forurensningsnivå:

< 0,063 mm - leveres som forurenset masser til godkjent avfallsdeponi

0,063 - 2 mm

2 - 6 mm

6 - 16 mm

16 - 32 mm

32 - 100 mm

> 100 mm

Fraksjoner > 100 mm skal knuses ned og vaskes på nytt.

Etter vasking i anlegget og sortering skal det tas prøver av hver av produksjonshaugene som inneholder masser som er mindre enn 32 mm. Det skal tas en prøve for hver 100 m³/200 tonn. Dersom en haug er mindre enn 100 m³, må det ved prosjektslutt uansett tas prøve av hver haug (altså selv om haugene er mindre enn 100 m³). Prøven skal være en blanding av 10 delprøver.

Analyseparametere

As, Pb, Zn, Ni, Cr, Cd, Hg, Cu og organiske forbindelser PCB, PAH, BTEX og olje. I tillegg må en vurdere hvilke forurensninger som finnes i massene en tar imot. Hvilke tilleggsparemetere som det må analyseres for må en ta stilling til før mottaket av avfall fra et nytt prosjekt begynner.

Vilkår for håndtering av avfall og produkt som oppstår i prosessen er gitt i vilkår 9.5, 9.6 og 9.7.

¹² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Prosessvann

Mengden vann inn til renseanlegget må måles kontinuerlig. Det må tas døgnblandprøver av prosessvannet som går inn i renseanlegget og ut av renseanlegget.

Det må tas minimum 15 døgnblandprøver av både vann som går inn i renseanlegg og ut av renseanlegget. Prøvene må fordeles slik at prøvetakingen blir representativ for hvert av prosjektene i oppstartperioden. Disse prøvene skal analyseres for As, Pb, Zn, Ni, Cr, Cd, Hg, Cu og organiske forbindelser PCB, PAH, BTEX og olje. I tillegg må en vurdere hvilke forurensninger som finnes i avfallet virksomheten tar imot. Hvilke tilleggsparametere som det må analyseres for må en ta stilling til før mottaket av avfall fra et nytt prosjekt begynner.

Innholdet av forurensninger i rensset vann må sammenlignes med grenseverdiene i punkt 3.1.

Massebalanse og rapportering

Resultatene fra analysene må brukes til å lage massebalanse for de ulike forurensningene. Det må lages en oversikt som viser at en har kontroll på mengde inn og ut. Effekten av renseanlegget må vurderes. I rapporteringen må det også inngå en vurdering av om det er noen typer av forurensninger som anlegget ikke er egnet for å behandle, eventuelt om renseanlegget må suppleres med nye rensetrinn.

Etter de første tre månedene i drift må erfaringene fra disse tre månedene oppsummeres, vurderes og oversendes Fylkesmannen innen 4 uker.

14.1.2 De neste tre månedene anlegget er i drift

I de neste tre månedene kan det mottas avfall fra flere typer prosjekt samtidig og anlegget kan belastes normalt. Formålet er å teste om anlegget fungerer når det belastes med mye avfall samtidig og disse inneholder mange typer forurensninger.

Virksomheten må selv vurdere prøvetakingsfrekvens på inngående avfall i denne prøveperioden.

Mottatt avfall sorteres i følgende fraksjoner før dokumentasjon av forurensningsnivå:
< 0,063 mm - leveres som forurenset masse til godkjent avfallsdeponi

0,063-2 mm

2 - 6 mm

6 - 16 mm

16 - 32 mm

33 - 100 mm

> 100 mm

Fraksjoner > 100 mm skal knuses ned og vaskes på nytt.

Etter vasking i anlegget og sortering skal det tas prøver av hver av produksjonshaugene som inneholder masse som er mindre enn 32 mm. Det skal tas en prøve for hver 100 m³/200 tonn. Dersom en haug er mindre enn 100 m³, må det ved prosjektslutt uansett tas prøve av hver haug (altså selv om haugene er mindre enn 100 m³). Prøven skal være en blanding av 10 delprøver.

Analyseparametere

As, Pb, Zn, Ni, Cr, Cd, Hg, Cu og organiske forbindelser PCB, PAH, BTEX og olje. I tillegg må en vurdere hvilke forurensninger som finnes i massene en tar imot. Hvilke tilleggsparametere som det må analyseres for må en ta stilling til før mottaket av avfall fra et nytt prosjekt begynner.

Prosessvann

Mengden vann inn til renseanlegget må måles kontinuerlig. Det må tas døgnblandprøver av prosessvannet som går inn i renseanlegget og ut av renseanlegget.

Det må tas minst 15 døgnblandprøver av urensset og rensset vann over en periode på 3 måneder. Disse prøvene skal analyseres for As, Pb, Zn, Ni, Cr, Cd, Hg, Cu og organiske forbindelser PCB, PAH, BTEX og olje. I tillegg må en vurdere hvilke forurensninger som finnes i avfallet virksomheten tar imot. Hvilke tilleggsparametere som det må analyseres for må en ta stilling til før mottaket av passer fra et nytt prosjekt begynner.

Konsentrasjonene av forurensninger i rensset vann må sammenlignes med grenseverdiene i vilkår 3.1.

Rapportering

Resultatene må oppsummeres, vurderes og oversendes Fylkesmannen innen 4 uker etter at perioden er gjennomført.

I rapporteringen må det inngå en vurdering av om det er noen typer av forurensninger som anlegget ikke takler. Det må også gjøres en vurdering av om anlegget må ha supplerende rensetrinn.

Fylkesmannen tar stilling til om det er behov for endringer i vilkårene for driften. Etter oppstartperioden kan Fylkesmannen endre alle vilkår, inkludert mengden avfall som kan mottas på anlegget.

Dersom det er noen avfallstyper/masser en ikke får testet ut i oppstartsperioden, må en foreta en testkjøring av disse massene før ordinært mottak kan starte.

14.2 Utarbeidelse av program for utslippskontroll

Virksomheten skal ha utarbeidet et måleprogram før oppstart.

Virksomheten skal basert på resultatene fra oppstartsperiodene i vilkår 14.1 oppdatere måleprogrammet for kontroll med utslipp av rapporteringspliktige komponenter innen 2 måneder etter gjennomførte oppstartsperioder.

14.3 Utarbeidelse av støysonekart

Virksomheten skal utarbeide to støysonekart for sin virksomhet. Det ene skal vise støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. T-1442¹³ 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. Støysonekartene skal sendes kommunen og forurensningsmyndigheten innen innen 31.12.2019.

¹³ Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)

14.4 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.

Hvis aktuelt skal virksomheten vurdere om de tilfredsstillende kravene til beste teknikker (BAT-konklusjoner¹⁴) beskrevet i BREF-dokumentene for behandlingsanlegg for avfall. Redegjørelsen skal sendes Fylkesmannen innen 31.12.2019.

14.5 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.

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

14.6 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 Fylkesmannen innen 01.03.2020.

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

15 Eierskifte, omdanning m.v.

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

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

16 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 forskrift¹⁵. 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.

17 Tilsyn

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

¹⁵ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1

Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg.

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	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 alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	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
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
Benzotriazolbaserte 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