



Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

15.01.2025

Vår ref:

2019/2527

Deres dato:

Deres ref:

NES MILJØPARK AS
Miljøparkvegen 112
2160 VORMSUND

Saksbehandler, innvalgstelefon
Øystein Solaas, 32266713

Vedtak om endring av tillatelse - Nes Miljøpark AS - behandlingsanlegg for forurensete masser / jordvaskeanlegg - 93/1 - Nes

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus endrer tillatelsen etter forurensningsloven til Nes Miljøpark AS. Endringene gjøres på bakgrunn av henvendelser fra Nes Miljøpark AS.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 44 300 for behandling av saken.

Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.

Vi viser til henvendelser fra AF Gruppen på vegne av Nes Miljøpark AS datert 16.09.2024 og 08.10.2024 (heretter omtalt som henvendelser fra Nes Miljøpark AS) og vårt varsel om vedtak om endring av tillatelsen datert 20.12.2024.

Kort om bakgrunnen for saken

Nes Miljøpark AS (heretter Nes Miljøpark) fikk tillatelse til drift av jordvaskeanlegg 09.09.2019 (tillatelsesnummer 2019.0791.T). Tillatelsen ble sist endret i vedtak datert 08.12.2023.

Vedtaket om endring av tillatelsen, datert 08.12.2023, er påklaget og klagen er under behandling. Følgende deler av vedtaket er påklaget:

- Endring av driftstid for knusing av stein og pukk
- Tillatelse til utslipp av inntil 2 000 m³/år rensset prosessvann til Vorma

Videre er beslutningen om å ikke øke mengden masser som tillates mellomlagret på anlegget påklaget.

Vedtaket om endring av krav til rensede masser som kan kjøres ut av anlegget er ikke påklaget.

E-postadresse:
sfospost@statsforvalteren.no
Sikker melding:
www.statsforvalteren.no/melding

Postadresse:
Pb 325
1502 Moss

Besøksadresse:
Moss: Vogts gate 17
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00
www.statsforvalteren.no/os
Org.nr. 974 761 319



Henvendelser

I henvendelsen fra Nes Miljøpark, datert 16.09.2024, informeres det om at det kan være motstrid mellom vilkår i tillatelsen angående bruk av filterkaker fra gjenvinningsprosessen. Det vises til følgende punkter i tillatelsen:

- 9.1: 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.
- 9.3: Sluttavfall/filterkaker: Leveres så snart som mulig, og innen 1 år, til godkjent mottak jf. vilkår 9.7.
- 9.7: Avfall som oppstår i anlegget skal håndteres etter forurensningsloven og tilhørende forskrifter, og leveres til behandlingsanlegg eller deponi med tillatelse til å ta det imot.

Nes Miljøpark opplyser om at de tolker punkt 9.1 til at filterkaka kan brukes til nyttige formål dersom «end-of-waste» kriteriene i forurensningsloven § 27 er oppfylt, og at det oppfordres til å finne slike løsninger. Videre tolker Nes Miljøpark at det i vilkår 9.3 og 9.7 legges opp til at filterkaka må leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven.

I henvendelsen fra Nes Miljøpark, datert 08.10.2024, vises det videre til at tillatelsene etter forurensningsloven til Norsk Massehåndtering Ressurs AS (NOMAS) og Lindum ikke stiller rensekrav til prosessvann. Det vises også til lempeligere grenseverdier for gjenbruk av prosessvann i tillatelser gitt av Statsforvalteren i Vestland. I samme henvendelse vises det til at det ikke er krav om testkjøring i tillatelsen til NOMAS.

I telefonsamtale med Nes Miljøpark 18.10.2024 ble også forskjellene i krav til kompetanse i tillatelsene til Nes Miljøpark og NOMAS tatt opp.

Saksgang

Statsforvalteren behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Forhåndsvarsling av endringen

Endringen av tillatelsen har ikke vært på høring til berørte parter eller offentlig kunngjort, da endringen anses å være av mindre miljømessig betydning. Vi viser i denne forbindelse til forurensningsforskriftens § 36-9 andre ledd bokstav b.

Høringen i saken vil imidlertid foregå som en etterkunngjøring. Hvis det kommer frem opplysninger etter at vedtaket om endring av tillatelsen er truffet som tilsier at skaden eller ulempen ved forurensningen blir vesentlig større eller annerledes enn ventet da tillatelsen ble gitt, kan Statsforvalteren oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, eller sette nye vilkår jf. forurensningsloven § 18 nr. 1.

Varsel om vedtaket

Vi varslet Nes Miljøpark om vedtaket om endring av deres tillatelse 20.12.2024. Samtidig ba vi bedriften om å sende eventuelle kommentarer til varselet til oss.

Bedriftens kommentarer til varselet

Nes Miljøpark svarte på vårt varsel i e-post sendt 10.01.2025, og informerte om at de ikke hadde noen kommentarer til det varslede vedtaket.



Lovgrunnlag og myndighet

Lovgrunnlag

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11 jf. § 29.

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10. Tiltak som medfører fare for forurensing av vann skal derfor vurderes i henhold til vannforskriften. Formålet er å beskytte og om nødvendig forbedre miljøtilstanden i alle elver, innsjøer, grunnvann og kystnære områder.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Nasjonalt prioriterte stoffer

Statsforvalteren har et mål om å kontinuerlig redusere utslipp av nasjonalt prioriterte stoffer (se vedlegg 1 i tillatelsen) med mål om at utslipp av slike stoffer blir stanset.

Forurensningsmyndighet

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for avfallsanlegg, jf. rundskriv T-3/12 punkt 2.2.

Statsforvalterens vurdering

På bakgrunn av henvendelsene fra Nes Miljøpark har vi gjort en vurdering av om vilkårene til avfall som skal leveres til godkjent mottak, kompetanse og testkjøring kan endres etter forurensningsloven § 18. Vi vurderer at disse vilkårene ikke berører de delene av vårt vedtak, datert 08.12.2023, som er påklaget.

Vi vurderer vilkåret om grenseverdier for gjenbruk av prosessvann som en del av vilkårene som regulerer utslipp til vann fra anlegget. Ettersom vedtaket om tillatelse til utslipp av rensset prosessvann datert 08.12.2023 er påklaget, og klagen er til behandling, vil vi ikke vurdere å endre vilkåret om grenseverdier for gjenbruk av prosessvann på det nåværende tidspunkt.

Gjenvinning av avfall

I revidert søknad fra Nes Miljøpark om endring av tillatelsen, mottatt 09.07.2023, ble det søkt om å fjerne kravet om at rensede masser som kjøres ut fra anlegget må overholde normverdiene for forurenset grunn, jf. forurensningsforskriftens kap. 2, vedlegg 1.



I vedtaket om endring av tillatelsen, datert 08.12.2023, vurderte vi at det ikke var behov for at jordvaskeanlegg skulle ha strengere krav for gjenvinning av avfall enn det som er vanlig for andre avfallsanlegg. På det grunnlag endret vi tillatelsen slik at kravet for når behandlede masser opphører å være avfall følger av forurensningsloven § 27 tredje ledd.

Etter at vedtaket om endring av tillatelsen til Nes Miljøpark ble fattet, har vi gitt tillatelse med vilkår til et nytt jordvaskeanlegg i vår region, NOMAS anlegg i Ryghkollen i Drammen. Det er i den tillatelsen stilt andre vilkår for håndtering av avfall fra gjenvinningsprosessen enn for Nes Miljøpark. For å unngå forskjellsbehandling av lignende anlegg, har vi foretatt en ny vurdering av krav til håndtering av avfall i tillatelsen til Nes Miljøpark.

Håndtering av næringsavfall er regulert i forurensningsloven § 32, og sier at;

«Den som produserer næringsavfall, skal sørge for at avfallet blir brakt til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgår gjenvinning, slik at det enten opphører å være avfall eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt....».

For å opphøre å være avfall må avfallet oppfylle kravene i forurensningslovens § 27 tredje ledd, som bl.a. sier at avfallet ikke skal medføre nevneverdig høyere risiko for helseskade eller miljøforstyrrelse enn tilsvarende gjenstander og stoffer som ellers kunne blitt brukt. For avfall som «kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt» gjelder forurensningslovens § 7, som vil si at håndteringen av avfallet ikke skal medføre fare for forurensning uten at det er lovlig. Vi vurderer derfor at det å endre tillatelsen til Nes Miljøpark slik at den samsvarer med forurensningslovens bestemmelser om håndtering av næringsavfall, ikke er å tillate mer forurensning enn det Nes Miljøpark allerede har tillatelse til. Videre vil det å fjerne begrensningene på gjenvinning av avfall legge til rette for økt utnyttelse av ressursene i avfallet, noe som er i tråd med norsk politikk, jf. Stortingsmelding nr. 45 (2016-2017); «Avfall som ressurs – avfallspolitikk og sirkulær økonomi».

Vi vedtar å endre vilkår i tillatelsen som regulerer hvilke masser/avfall som kan gjenvinnes, ettersom vi vurderer at disse vilkårene i tillatelsen er unødvendige for å motvirke forurensning. Endringen gjøres i medhold av forurensningsloven § 18, 4. ledd.

I forbindelse med denne endringen er det behov for å gjøre endringer i både kapittel 1 og 9 i tillatelsen, herunder omformuleringer og presiseringer. Vi vurderer disse endringene i kapittel 9 til å ikke medføre endrede krav til virksomheten.

Kompetanse

I vilkår 9.8. i gjeldende tillatelse er det stilt krav til kompetanse, bl.a. til ansatte som er til stede på anlegget. Vi har ikke som praksis i dag å stille krav til kompetanse i tillatelser til jordvaskeanlegg, da dette følger av internkontrollforskriften. Vi vurderer derfor at dette vilkåret er unødvendig for å motvirke forurensning, og vi fjerner derfor vilkår 9.8 i sin helhet. Endringen gjøres i medhold av forurensningsloven § 18, 4. ledd

Undersøkelser og utredninger

I gjeldende tillatelse er det i vilkår 13.1 stilt krav til undersøkelser og utredninger i forbindelse med oppstart av anlegget, og ved mottak og behandling av nye avfallsfraksjoner. I vedtaket om tillatelse, datert 09.09.2019, fremgår det at formålet med dette kravet er å gi et bedre kunnskapsgrunnlag om gjenvinningsprosessen, og på bakgrunn av denne vurdere om det er behov for endringer i vilkårene.



Vi vurderer at kunnskapsgrunnlaget om gjenvinningsprosessen i dag er tilstrekkelig, og at det derfor ikke lenger er behov for krav til ytterligere undersøkelser og utredninger, slik det er stilt krav om i vilkår 13.1. Vi fjerner derfor vilkår 13.1 i tillatelsen. I sammenheng med denne endringen ser vi imidlertid et behov for å stille krav til stikkprøver av avfall som mottas på anlegget. Vi vurderer at det ikke er behov for å stille strengere krav til frekvens for stikkprøver for Nes Miljøpark enn det som er vanlig for tilsvarende anlegg. Vi endrer derfor vilkår 9.2.3 slik at det stilles krav om at det skal tas stikkprøver av minimum hvert 100. lass som mottas på anlegget. Vi vurderer disse endringene som en lemping av vilkår i tillatelsen, og at de fordeler Nes miljøpark får av denne lempingen er vesentlig større enn de skader eller ulemper det vil føre til for miljøet. Endringen gjøres i medhold av forurensningsloven § 18, 5. ledd.

Vurdering av prinsippene i naturmangfoldloven og kravene i vannforskriften

Prinsipper i vannforskriften

Vi vurderer at endringene i tillatelsen ikke vil påvirke vannresipienter. Vi vurderer derfor at endringene ikke vil medføre at tilstanden i vannforekomster endres. Vi viser til tidligere vedtak for vurderinger av prinsippene i vannforskriften for virksomheten.

Naturmangfoldloven

Endringene i tillatelsen vil ikke medføre forurensninger som kan påvirke naturmangfoldet. Vi legger derfor til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger etter nml. § 9-12.

Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldloven §§ 8 - 12 er oppfylt.

Konklusjon

Med de kravene som er stilt i denne tillatelsen, vurderer Statsforvalteren at driften av avfallsanlegget vil skje innenfor rammer som samlet sett er miljømessig forsvarlige.

Statsforvalteren har konkludert med at endringen er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved endringen sammenholdt med fordeler og ulemper endringen for øvrig vil medføre, endrer vi tillatelsen på nærmere fastsatte vilkår.

Gebyr

Vi viser til varselet om gebyr i brev av 20.12.2024. Vi varslet sats 6 som i 2024 utgjorde kr 44 300,-. Vi vurderer at gebyret i denne saken bør følge sats 6.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, samt endelig ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

Vedtak om tillatelse og gebyr

Statsforvalteren endrer Nes Miljøparks tillatelse til forurensende virksomhet på gbnr. 93/1 i Nes kommune.



Den oppdaterte tillatelsen med krav og vilkår ligger vedlagt.

Endringene i tillatelsen gjelder fra 15.01.2025.

Følgende endringer er gjort i tillatelsen;

- Endret krav til gjenvinning av avfall i kapittel 1 og 9
- Fjernet krav til kompetanse i vilkår 9.8
- Fjernet krav til utredninger i forbindelse med oppstart av anlegget og lagt til krav til frekvens for stikkprøver av mottatt avfall i kapittel 13

Endringene i tillatelsen er gjort med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 4 og 5.

Nes Miljøpark skal betale et gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Gebyret fastsettes til 44 300 kroner. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften §§ 39-4 jf. 39-3.

Klageadgang

Nes Miljøpark og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er 3 uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Underretning om vedtaket

Berørte i saken, jf. forurensningsforskriften § 36-7 og andre som sendt inn høringsuttalelse, anses som underrettet ved en kopi av dette vedtaket.

Vi vil kunngjøre vedtaket på Statsforvalterens nettside <https://www.statsforvalteren.no/ostfold-buskerud-oslo-og-akershus/>.

Vedtaket vil også kunngjøres i avis. Bedriften skal betale kostnaden for kunngjøringen i avisen, jf. forurensningsforskriften § 36-18, andre ledd.

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Øystein Solaas
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Kopi til:

NATURVERNFORBUNDET I NES	c/o Karin Irene Olsen Sætervegen 37	2162	BRÅRUD
ESVAL MILJØPARK NES KF	Miljøparkvegen 112	2160	VORMSUND
Irene Marie Hoel	Holslia 100	2160	VORMSUND
Eva Udnes Nordbye	Vesetalléen 20	2160	VORMSUND
Søren Nordbye	Vesetalléen 20	2160	Vormsund
Anne Thea Oppegaard	Åvolvegen 1	2160	VORMSUND
Ole Eggum	Holter Gård, Holtergrenda 60, 2170	2170	FENSTAD
	Fenstad, Holtergrenda 62		
Jan Ludvig Runden	Århusvegen 18	2170	Fenstad
Inga Lotte Marie Nordbye	Vesetalléen 20	2160	Vormsund
Christian August Oppegaard	Åvolvegen 5	2160	VORMSUND
Bernt Ingar Jahren	Sorgenfrivegen 7	2160	Vormsund
Ingrid Karin Martinsen	Sorgenfrivegen 2	2160	Vormsund
Sofia Zara Bilal	Miljøparkvegen 4	2160	Vormsund
Muhammad Bilal Idris	Miljøparkvegen 4	2160	Vormsund
Tordis Helene Bjerk	C/O Kjetil Bjerk, Veitvedtstubben 2 A	0596	Oslo
FORUM FOR NATUR OG	c/o Oslo og Omland Friluftsråd	0184	OSLO
FRILUFTSLIV AKERSHUS	Storgata 28A		
Aina Elise Enger	Blekstadvegen 107	2162	BRÅRUD
Erik Oskar Hagen	Sorgenfrivegen 41	2160	Vormsund
Inger Marie Salmi	Sorgenfrivegen 42	2160	Vormsund
Karl Fredrik Brustad	Brustadvegen 58	2160	Vormsund
Kent-Johan Lure	Esvalvegen 39	2160	Vormsund
Laila Grønlien Karlsveen	Sorgenfrivegen 41	2160	Vormsund
Kjell Ivar Lund	Esvalvegen 34	2160	Vormsund
Vidar Larsen	Sorgenfrivegen 42	2160	Vormsund
Nes SV og Rødt Nes			
Ingrid Fyhri			
Idun Eriksen			
Ketil Rønneberg			
Arvid Gjæringen			
AF DECOM AS	Postboks 6272 Etterstad	0603	OSLO
NES KOMMUNE	Postboks 114	2151	ÅRNES
AKERSHUS FYLKESKOMMUNE	Postboks 1200 Sentrum	0107	OSLO



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

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

Informasjon om virksomheten fra Statsforvalterens database:

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

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

Tillatelsesnummer: 2019.0791.T	
Tillatelse første gang gitt: 09.09.2019	Tillatelse sist endret: 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	Utslippsreducerende 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 dette¹. 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

¹ 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 renskravene 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 innblanding 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.

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.

3.1.3 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 m³ 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 ²	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/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.

² 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 2³, 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.

³ 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.⁴

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-regelverket⁵ 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 lydtrykknivå 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, støtvis lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442⁶ kapittel 6.

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

⁵Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

⁶Retningslinje 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.⁷

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 standard⁸. 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.

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

⁸ 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 arter⁹.

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 tett¹⁰ 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 klimavern¹¹

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.

⁹ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

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

¹¹ 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 Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's 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 forskrift¹². 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-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.

(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.

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

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

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 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.miljødirektoratet.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.

¹⁴ 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 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.

16 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 til 14.

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 flammehekkere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcycloclodekan	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 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 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 2,4,6 tri-tert-butylfenol	DDP 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 Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA 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

