

Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 1 til og med side 21. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 12.11.2025 og 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 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 bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Wacker Chemicals Norway AS
Beliggenhet/gateadresse	Hollaveien 482
Postadresse	7200 Kyrksæterøra
Kommune og fylke	Heim kommune, Trøndelag
Org. nummer (bedrift)	873175702
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 507053, nord: 7021181
NACE-kode og bransje	20.13 Produksjon av andre uorganiske kjemikalier
Kategori for virksomheten ¹	2.5

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
1975.0641.T	5055.0005.01

Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
21.03.1975	16.03.2010	12.11.2025
Ragnhild Orvik seksjonsleder	Ellen Margrethe Svinndal sjefingeniør	

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

Endringslogg

Endrings - nummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	28. mai 2014	12	Nytt krav om vannovervåking
2	16. mai 2016	4	Endret krav for utslipp til luft
3	28. mars 2019	4, 3	Tillatt økt utslipp av NO _x . Oppdatering av tillatelsen i henhold til BAT. Skilt mellom utslipp fra punktkilder og diffuse utslipp. Krav om utslippsgrense for oljeutskiller Endring av PAH fra NS til US EPA
4	16. august 2019	14.7	Endring av krav fra online målinger til målinger med passive prøvetakere
5	7. juli 2020	Forside 4.1.1 14	Oppdatert bedriftens opplysninger Utsatt frist for kortidsgrense for støv fra KSP Tatt bort grensene som gjaldt før 2020 Oppdatert utredningskrav
6	15. januar 2021	3.1.2 4.1 14	Fastsatt årlig grense for diffuse utslipp til vann Endret fordeling mellom punkt- og diffuse- kilder av utslipp av tungemaller til luft Fastsatt konsentrasjonsgrense for Hg til luft Oppdatert utredningskrav
7	5. august 2021	14.1	Utsatt frist for levering av tilstandsrapport for grunn og grunnvann
8	4. oktober 2021	14.4 14.5 14.6	Endret krav om redegjørelse for SO ₂ -utslipp Utsatt frist for å levere undersøkelsen Tatt ut krav om undersøkelse av lokal luftkvalitet (NO _x)
9	27. oktober 2022	14.5 4.1.1 14.7	Flyttet krav til punkt 12.1 og oppdatert kravet Tatt ut fotnote som gjaldt utslippsgrensen for knusefiltere Tatt ut krav om utredning av mulighet for av sug over utstøping
10	24. mars 2023	12.1	Lagt inn vilkår med frekvens for overvåking av grunn og grunnvann
11	18. desember 2024	1 3.3 10 14	Endret rammen for deponitillatelse Oppdatert krav for utslipp av kjølevann Endret krav for drift, avslutning av deponi og tillatt sanering av tidligere deponiområder Tatt ut oppfylte utredningskrav og lagt til nytt krav om å utarbeide deponikart
12	17. februar 2025	12.1.3	Utsatt frist for å levere rapport om påvirkning av NO _x og SO ₂ utslipp til ferskvannsresipienter nær bedriften
13	12. november 2025	4.1.1	Endret grensen for utslipp av SO ₂ til luft trinnvis fra 1.1.2028 og 1.1.2031.

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra produksjon av silisiummetall. Tillatelsen er basert på en årlig maksimalproduksjon av 100 000 tonn silisiummetall pr. år.

Ved vesentlige endringer skal Wacker Chemicals Norway AS (Wacker) søke om endring av tillatelsen, selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Tillatelsen gjelder eget deponi Lagunen. Lagunen er klassifisert i kategori 2 i henhold til avfallsforskriftens kap. 9 og tillates benyttet for deponering av ordinært avfall fra egen virksomhet og oppgravd avfall fra deponiområdene som tidligere var en del av Lagunen. Nærmere spesifikasjoner om avfallet fremgår av punkt 10.

Tillatelse gjelder også sanering av deponiområder, som tidligere var en del av Lagunen.

Sanering og deponering skal avsluttes innen år 2030.

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 bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften 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.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået, medføre en tilsvarende reduksjon i utslippene.

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 forurensning.

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende de kravene om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning som følger av relevante BAT-konklusjoner jf. forurensningsforskriften kapittel 36 vedlegg 2.

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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.1 og 4.1, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i tillatelsens vilkår 3.2 og 4.2, må bedriften avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og, for utslipp til luft, 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 bedriften 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 som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Bedriften 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

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Internkontrollsystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i interkontrollforskriften være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

Bedriften 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.

2.8 Styringssystem

Bedriften plikter å etablere styringssystem for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Styringssystemet skal blant annet sikre og dokumentere at bedriften overholder krav i

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

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

denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Bedriften plikter å holde styringssystemet oppdatert.

Styringssystemet skal i tillegg til å oppfylle kravene i gjeldene forskrift (evt. HMS-forskriftene) være i overensstemmelse med norsk standard for miljøledelsessystemer.

Bedriften 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.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 3.1.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttidsgrense	Langtidsgrense (12 måneders middel)	
Kvartsvaske- anlegg	Suspendert stoff	-	150 tonn	16.03.2010
Oljeutskillere	Olje	20 mg/l		16.08.2019

3.1.2 Diffuse utslipp

Tabell 3.1.2 Grenseverdier for utslipp av komponenter uten krav om målinger, men med krav om årlig vurdering jf. punkt 11.2.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Langtidsgrense (g/år)	
Avrenning fra uteområder	Arsen	300	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Kadmium	100	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Krom	300	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Kobber	700	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Kvikksølv	5	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Nikkel	200	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Bly	1100	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	Sink	2 000	15.01.2021
Avrenning fra uteområder	PAH US EPA 16	1200	15.01.2021

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

3.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal benytte teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater som teknikkene oppgitt i bedriftens BAT-redegjørelse av 15.09.2017.

Diffuse utslipp fra produksjonsprosesser og fra utearealer, for eksempel avrenning fra lagerområder og områder for lossing/lasting, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal begrenses mest mulig. Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeavskiller eller tilsvarende renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i pkt. 3.1.1 overholdes.

3.2 Utslippspunkt for kvartsvaskeanlegg

Utslippsvannet fra kvartsvaskeanlegget skal føres ut i Hemnefjorden (vannforekomst 0320030104-C Hemnefjorden- Kyrksæterøra).

Utlegging av utslippsledning eller lignende tiltak som kan påvirke sikkerheten eller fremkommeligheten i kommunens sjøområde, krever tillatelse av den kommune der tiltaket skal settes i verk, jf. havne- og farvannsloven (lov 17.04.2009 nr. 19) § 27.

3.3 Kjølevann

Virksomheten har utslipp av kjølevann til Hemnefjorden fra to utslippspunkter kalt stasjon 1 og 2. På stasjon 1 skal kjølevannet føres ut i minst 20 m fra land og til 10 m dyp. På stasjon 2 skal kjølevannet føres ut i minst 15 m fra land og til 7 m dyp. Avstanden fra land regnes som horisontal avstand fra strandkanten ved middelvannstand.

Utslippet av kjølevann skal ikke overstige 1400 m³ per time på stasjon 1 og 1600 m³ per time på stasjon 2. Utslippet skal ha en maksimal temperatur på 35 °C på begge stasjonene⁴.

Bruk av begroingshindrende midler i kjølevann med utslipp til vann er ikke tillatt.

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.5 Mudring

Dersom det som følge av bedriftens virksomhet skulle vise seg å være nødvendig med mudring, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten.

⁴ Kravet gjelder gjennomsnitttemperatur over et døgn.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Tabell 4.1: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser		Gjelder fra
		Korttidsgrense mg/Nm ³ ⁽¹⁾ midlingstid døgn ⁽³⁾	Langtidsgrense per år ⁽²⁾	
Hovedfilter 1	Støv	5		01.07.2020
Hovedfilter 2	Støv	5		01.07.2020
KSP-filtre ⁽⁴⁾	Støv	5		30.09.2020
Samlet utslipp fra hovedfilter, KSP og nødskorstein	Støv		450 tonn	01.01.2020
Samlet utslipp fra verket	SO ₂		1400 tonn	16.03.2010
			900 tonn	01.01.2028
			320 tonn	01.01.2031
	NOx		2200 tonn	16.08.2019
	PAH-16 US EPA		300 kg	16.08.2019
	Benzo(a)pyren		10 gram	16.08.2019
Samlet utslipp fra punktkilder	Arsen		48,6 kg	15.01.2021
	Bly		33,6 kg	15.01.2021
	Kadmium		3 kg	15.01.2021
	Kvikksølv	0,01	5,2 kg	15.01.2021

⁽¹⁾ Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans og nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (pkt 2.3), forebyggende vedlikehold (pkt 2.5) og tiltakspunkt (pkt 2.6) er overholdt. Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass.

⁽²⁾ Utslippene fra ovnene også under en belastning på 30 % av ovnenes nominelle transformator kapasitet er omfattet av langtidsgrensen. Dette gjelder også utslipp av tungmetaller.

⁽³⁾ Midlingstid døgn gjelder ved kontinuerlig måling. Dersom det ikke benyttes kontinuerlig måling, gjelder grenseverdien som snitt over prøvetakingsperioden. For Hg er det krav om årlig måling med direkte eller indirekte målinger.

⁽⁴⁾ Konsentrasjonsgrensen gjelder for hver av filtrene.

Utslipp fra nødskorsteinen tillates i inntil 1 % av driftstiden for ovnene. Driftstiden beregnes ut fra et fast 12 måneders middel. Driftstid for en ovn defineres som den tiden ovnen har en belastning som overstiger 30 % av ovnenes nominelle transformator kapasitet.

4.1.2 Diffuse utslipp

Tabell 4.2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.2

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Langtidsgrense per år	
Produksjonshall	Støv	242 tonn	01.01.2020
Håndtering og lagring av råvarer	Støv	8 tonn	01.01.2020
Samlet diffust utslipp fra verket	Arsen	5,4 kg	15.01.2021
Samlet diffust utslipp fra verket	Kvikksølv	0,3 kg	15.01.2021
Samlet diffust utslipp fra verket	Bly	14,4 kg	15.01.2021
Samlet diffust utslipp fra verket	Kadmium	1,3 kg	15.01.2021

Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette mer presise og eventuelt også strengere grenser.

4.1.3 Utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal benytte teknikker som miljømessig gir minst like gode resultater som teknikkene oppgitt i bedriftens BAT-redegjørelse av 15.09.2018.

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

4.2 Krav til utslippspunkter

Avgasser fra eksisterende anlegg/prosessenheter tillates ledet ut gjennom utslippssystem med de utslippspunkter/-høyder som oppgitt i søknaden.

For nye utslippspunkter skal det foretas spredningsberegninger som viser maksimale bakkekonsentrasjoner av relevante forurensningskomponenter under de ugunstigste spredningsforhold som kan forekomme. Både bidraget fra nye utslippspunkter og fra eksisterende kilder, samt bakgrunnsnivå, skal synliggjøres. Konsentrasjonene skal vurderes i forhold til forurensningsforskriftens kapittel 7 eller andre relevante normer og retningslinjer for luftkvalitet. Spredningsberegningene skal foretas av en uavhengig og kompetent aktør og skal forelegges Miljødirektoratet i god tid før byggestart. Miljødirektoratet kan om nødvendig stille nærmere krav til plassering og høyde på nye utslippspunkter.

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene 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.

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

Bedriften 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.

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensede sedimenter utenfor, 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 2⁵, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i forurensede sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

Ved endelig nedleggelse av virksomheten, skal bedriften vurdere forurensningstilstand i grunn og grunnvann med hensyn til mulig forurensning av relevante farlige stoffer som er brukt, fremstilt eller frigitt ved virksomheten og treffe de tiltak som følger av forurensningsloven § 7 og § 20. Plan for tiltak skal sendes forurensningsmyndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se for øvrig pkt. 16.

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 bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

Bedriften 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,

⁵ Jf. forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe.⁶

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-regelverket⁷ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

7 Støy

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

Dag (kl 07-19) L _{pAekv12h}	Kveld (kl 19-23) L _{pAekv4h}	Natt (kl 23-07) L _{pAekv8h}	Natt (kl 23-07) L _{A1}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	60 dB(A)

Alle støygrenser skal overholdes innenfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens virksomhet, 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.

Bedriften skal utarbeide et støysonkart for egen virksomhet og oversende dette til kommunen og forurensningsmyndigheten, jf. pkt. 13. Støysonkartet skal vise røde og gule soner (jf. T-1442) og støygrensene i tillatelsen. Støysonkartet skal holdes oppdatert.

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

8 Energi

8.1 Energiledelse

Bedriften skal ha et system for energiledelse i bedriften 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 bedriftens internkontroll, jf. vilkår 2.7. og følge prinsippene og metodene angitt i norsk standard for energiledelse.

⁶ Jf. lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11.06.1976 nr. 79 § 3a om substitusjonsplikt

⁷ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30.05.2008 nr. 516

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Bedriften skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Bedriften skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

8.3 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. pkt. 11.5.

9 Avfall

9.1 Generelle krav

Bedriften 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 bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens 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.

Bedriften 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 Generelle krav til håndtering

All håndtering av avfall skal foregå slik at det ikke medfører avrenning til grunn eller overflatevann. Sjenerende støving skal unngås.

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

10 Deponi

Wacker skal sanere deponiområder som tidligere var en del av Lagunen, i tråd med plan for drift, avslutning og etterdrift datert 7. mars 2024. Følgende krav gjelder i tillegg:

- Avfallet skal prøvetas underveis ved graving.
- Etter at alt avfall er gravd opp, skal det tas prøver av grunnen før utbygging eller beplantning. Prøveresultater skal registreres i databasen Grunnforurensning. Grunn som overstiger øvre grense for tilstandsklasse 3 for forurenset grunn⁹ skal ikke ligge igjen, men ryddes opp.
- Bedriften skal utarbeide et kart som viser områder der deponiet skal saneres og områder der deponiet skal fylles opp og avsluttes, jf. tillatelsens punkt 14.2.

Deler av deponiet som ikke skal saneres skal driftes i tråd med plan for drift, avslutning og etterdrift datert 7. mars 2024, avfallsforskriftens kap. 9 og kravene i denne tillatelsen.

10.1 Avfallstyper

Bedriften kan deponere inntil 5650 tonn/år av følgende avfallstyper:

- 1) Mikrosilika (inkludert radiklonstøv)
- 2) Rester av brente karbonmaterialer og ildfaste foringer for smelteovner og øser
- 3) Avfall fra kvartsvaskeanlegget
- 4) Slagg fra raffineringprosesser
- 5) Brukte big bags og filterposer som ikke kan gjenbrukes

Bedriften kan i tillegg deponere oppgravd avfall fra delene av deponiet som blir sanert, dersom avfallet har et lavere forureningsnivå enn øvre grense for tilstandsklasse 3 for forurenset grunn⁸. Kravet gjelder for følgende komponenter: arsen, bly, kadmium, kobber, krom total, krom (VI), kvikksølv, nikkel, sink, alifater, benzen, benzo(a)pyren, PAH16, PCB7. Total mengde oppgravd avfall fra sanerte deponiområder som kan deponeres i perioden 2024 til 2030 er maksimum 70 000 m³.

10.2 Krav til utforming av deponiet

Deponiet skal utformes slik at det gir minst mulig forurensning av jord, overflatevann og grunnvann, og at man unngår setninger.

Det tillates fylling til kotehøyde +8 m i høyeste punkt på deponiet, og maksimal kotehøyde ved avsluttet deponi skal være +8m. Det tillates ikke deponering under kote + 1m.

⁹ definert i Miljødirektoratets [veileder for tilstandsklasser for forurenset grunn](#)

10.2.1 Bunn -og sidetetting

Deponiet har lempeligere krav til bunn- og sidetetting enn gitt i avfallsforskriftens kapittel 9 jf. den driftsansvarliges miljørisikovurdering av 17. november 2005 samt utredning med informasjon om deponiet Lagunen av 30. desember 2019.

10.2.2 Drenering

Det skal gjennomføres nødvendige tiltak for å redusere mengden sigevann i deponiet til et minimum.

10.2.3 Håndtering av overvann

Overflatevann fra tilstøtende arealer skal ledes utenom deponiområdet.

10.3 Krav som gjelder driftsfasen

Det skal være etablert prosedyrer og rutiner for avfallsmottak, drift, vedlikehold, kontroll og overvåking av deponiet i driftsfasen i samsvar med kravene i avfallsforskriftens kap. 9.

Alt avfall som deponeres skal kontrolleres og registreres før deponering. jf. avfallsforskriften §§ 9-11 og 9-12.

Deponert avfall skal til enhver tid komprimeres slik at blant annet inntrengning av nedbør hindres i størst mulig grad. Vanngjennomstrømming skal begrenses.

Den driftsansvarlige skal til enhver tid råde over tilstrekkelig kompetanse på anlegget til å kunne vurdere virksomhetens miljørisiko og gjennomføre forbedringstiltak for å sikre at den driftsansvarlige driver i henhold til tillatelse og øvrig regelverk.

10.3.1 Overvåking og kontroll i driftsfasen

Den driftsansvarlige skal sørge for overvåking av mulige miljøeffekter av virksomheten i henhold til overvåkingsprogrammet jf. punkt 5.6 i plan for drift, avslutning og etterdrift datert 7. mars 2024.

10.4 Avslutning og etterdrift

Avslutning og etterdrift skal følge plan for avslutning og etterdrift datert 7. mars 2024. Deponiet skal være avsluttet innen slutten av 2030.

Oppbyggingen av deponiets toppdekke skal skje på en slik måte at stabiliteten i avfallsmassen og toppdekket sikres, særlig for å forebygge utglidninger.

Deponiområdet skal deles inn i fire delområder. Når et delområde er fylt opp, skal den tildekkes permanent for å begrense avrenning av sigevann. Oppfylling skal gjøres i henhold til plan for avslutning og etterdrift av 7. mars 2024.

10.4.1 Topptetting

Krav til materialene og lagene som skal inngå i topptetting ved avslutning, er følgende fra bunn til topp:

- 1) minimum 0,15 inerte masser f.eks. kvartssubbus
- 2) minimum 0,15 m kavstssubbus blandet med minimum 5 % bentonittpulver (vektprosent) og deretter filterduk eller
- 2') prefabrikkert membran med bentonittmatter (alternativ til 2)
- 3) 0,15 m grovere kvartsgrus
- 4) trafikkdekke med underbygning (30 cm sprengstein + puk) eller blanding av omsatt slam, jord, sand, stedeagne masser og vekstlag

Topptettingen skal konstrueres slik at deponerte masser ikke blandes med overliggende masser. Dersom det er behov for det skal det benyttes geomembran, filterduk eller tilsvarende for å hindre sammenblanding mellom lagene og sikre at lagstrukturen beholdes over tid.

Materialene som brukes i topptettingen over det impermeable tettesjiktet skal være rene masser dvs. under normverdi som gitt i forurensningsforskriften kapittel 2, vedlegg 1 eller bakgrunnsnivå.

Tildekking av et oppfylt delområde skal skje uten nevneverdig opphold, og det siste delområdet skal være tildekket senest i 2030.

Der det skal være vekstlag skal tilsåing/beplantning skje umiddelbart etter at området er endelig avsluttet. Det må unngås at røtter fra vegetasjon på deponiområdet medfører brudd i topptettingen på deponiet. Tilveksten må vurderes, og det må tilføres jord eller annet materiale dersom det er behov for dette.

Bruk av området over deponiet etter avslutning, for eksempel som lagerområdet, er kun tillatt dersom det ikke kan skade topptettingen.

Deponiet kan bare anses som avsluttet dersom forurensningsmyndigheten har gjennomført sluttinspeksjon på stedet, og har funnet at vilkårene for avslutning er oppfylt. Forurensningsmyndigheten skal varsles i god tid før deponiet planlegges avsluttet. Den driftsansvarlige må sende søknad for opphør av driftsfasen. Etterdriftsfasen varer så lenge forurensningsmyndigheten bestemmer.

10.4.2 Overvåking og kontroll i etterdriftsfasen

Overvåkingsprogram for etterdriftsfasen skal sendes inn til forurensningsmyndigheten i god tid før avslutning av deponiet. Overvåkingsprogrammet skal dokumentere effekten av tildekkingsiltaket og overvåke eventuell påvirkning på resipienter. Overvåkingsprogrammet skal omfatte eventuelle utslipp til vann fra deponiet, setninger, samt prøvetakings- og analysefrekvens.

10.4.3 Finansiell sikkerhet

Wacker skal ha en tilfredsstillende finansiell sikkerhet for deponi Lagunen for å sikre oppfyllelse av kravene til avslutning og etterdrift av deponiet i denne tillatelsen og avfallsforskriftens kapittel 9 om deponering av avfall. Sikkerheten skal stilles i form av en ubetinget påkravsgaranti fra en bank.

Sikkerheten skal dekke alle kostnader til avslutning og etterdrift av deponiet i minimum 30 år. Basert på Wackers beregning skal deponiet avsluttes senest innen utgangen av 2030. Etterdriftsperioden på 30 år vil da opphøre ved utgangen av 2060. Dersom deponiet skal drives lengre enn ut år 2030 må Wacker i god tid før opprinnelig beregnet avslutningstidspunkt legge frem en bekreftelse på at det er etablert en sikkerhet som dekker ny etterdriftsperioden. Uten en slik ny sikkerhet må deponiet avsluttes innen utgangen av år 2030.

Basert på Wackers beregning vil kostnadene til avslutning og etterdrift være NOK 21 129 000 i 2024 kroner. Sikkerheten må som minimum dekke dette beløpet. Wacker skal minst hvert femte år, eller oftere om Miljødirektoratet krever det, vurdere om sikkerheten er tilstrekkelig til å dekke kostnadene til avslutning og etterdrift. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til Miljødirektoratet i forbindelse med bedriftens egenrapportering.

Miljødirektoratet tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten, herunder stille krav om tilleggssikkerhet, dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Miljødirektoratet kan i etterdriftsfasen godkjenne at garantibeløpet reduseres så fremt det dokumenteres at dette vil gi tilfredsstillende sikkerhet for gjenstående kostnader til etterdrift. Virksomheten kan søke om reduksjon i garantibeløpet en gang årlig.

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av programmet for utslippskontroll (punkt 11.4).

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

11.2 Utslippskontroll

Bedriften 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 3.1, 4.1 og 4.2 under punkt 3 og 4 i tillatelsen
- 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

Bedriften 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 slippes ut via diffuse utslipp til vann, skal bedriften årlig foreta en faglig begrunnet vurdering av utslippsmengde og rapportere dette i henhold til punkt 11.5.

11.3 Kvalitetssikring av målingene

Bedriften 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. Bedriften kan benytte andre metoder enn norsk eller internasjonal standard dersom særlige hensyn tilsier det. Bedriften 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 bedriften 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

11.4 Program for utslippskontroll

Bedriften skal ha et program for utslippskontroll som inngår i bedriftens dokumenterte internkontroll.

I programmet skal bedriften redegjøre for de kartlagte utslippene (punkt 11.1 første avsnitt), gjennomføringen av utslippskontrollen (punkt 11.2) og kvalitetssikring av målingene (punkt 11.3).

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.

11.5 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften 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 bedriftenes 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.

Dersom virksomheten har hatt høyere utslipp enn korttidsgrensene, og bedriften vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må bedriften redegjøre nærmere for årsakene.

Bedriften skal årlig rapportere et avfallsregnskap som viser en oversikt over alt farlig avfall som er dannet ved virksomheten, lagret, behandlet og/eller sendt videre.

Rapporteringen for deponiet skal som minimum omfatte følgende:

- Totalt deponert avfallsvolum og deponiets gjenværende kapasitet
- Typer og mengder deponert avfall for rapporteringsåret
- Relevante overvåkingsdata (konsentrasjon av aktuelle komponenter, årlig vannbalanseregnskap for deponiet og anslag over utslipp av miljømessig betydning).

Hensikten med rapporteringen er å dokumentere at deponiet driftes i henhold til tillatelsen.

12 Miljøovervåking

12.1 Overvåking etter vannforskriften

12.1.1 Generelle krav for vannovervåking

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

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavhengig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet, som har vært utarbeidet i samarbeid med nødvendig fagekspertise. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av bedriften selv i samråd med konsulenten.

12.1.2 Krav til overvåking av påvirkning av bedriftens utslipp til Hemnefjorden

Bedriften skal overvåke hvordan utslipp til vann fra virksomheten påvirker tilstanden i Hemnefjorden. Påvirkning av utslipp fra deponier skal også overvåkes.

Ved behov for endring av overvåkingsprogrammet, skal utkast til endringer med begrunnelse sendes forurensningsmyndigheten senest 1. oktober året før undersøkelsene skal gjennomføres.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i 2015. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på 3. år for biota og hvert 6. år for sediment. Dersom bedriftens utslipp eller tilstanden i vannforekomsten endres, kan forurensningsmyndigheten kreve at neste undersøkelse gjennomføres på et tidligere tidspunkt eller at overvåkingen foretas oftere.

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>.

12.1.3 Krav til overvåking av påvirkning av NO_x og SO₂ utslipp til ferskvannsresipienter nær bedriften

Bedriften skal overvåke påvirkning av NO_x og SO₂-utslippene på ferskvannsresipienter i nærheten. Kravet gjelder nedfall av NO_x og SO₂-utslippene til luft. Mulig påvirkning som skal overvåkes er forsurening av ferskvannsresipienter.

Bedriften skal undersøke utslippene iht. undersøkelsesprogram innsendt 14. november 2019 og anbefalinger i NIVAs rapport datert 17. november 2021.

Bedriften gjennomførte første runden av overvåking av vannforekomsten i perioden vår 2020 - vår 2021. Overvåkingen skal gjennomføres med et intervall på 3. år.

Resultatene fra undersøkelsen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 1. januar året etter at undersøkelsen er gjennomført. Rapporten for undersøkelser fra 2024 skal sendes innen 28. februar 2025.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen 1. januar 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>.

12.2 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften skal sørge for overvåking av grunn og grunnvann minst én gang hvert femte år for grunnvann og én gang hvert tiende år for grunn.

Resultatene fra overvåkingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter utført overvåking.

Overvåkingsdata skal registreres i databasen Grunnforurensning (<http://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>) innen 1. mars året etter at overvåkingen er gjennomført.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet. Bedriften 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 bedriftens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Bedriften 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 bedriften iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

13.3 Etablering av beredskap

Bedriften 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. Beredskapen mot akutt forurensning skal 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 forskrift¹⁰. Bedriften skal også så snart som mulig underrette forurensningsmyndigheten i slike tilfeller.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Redegjøre for utslipp av SO₂

Bedriften skal beregne hvilket utslipp av SO₂ til luft som vil gi god luftkvalitet. Beregningene skal gjøres slik at bedriftens bidrag til lokal luftkvalitet er lavere enn anbefalte luftkvalitetskriterier. Alle utslipp av SO₂ fra virksomheten skal inkluderes i beregningene. Bedriften kan i tillegg måle SO₂ i bedriftens omgivelse med passive prøvetakere.

¹⁰ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

Bedriften skal også vurdere tiltak og tiltakskostnader for å nå et utslippsnivå som fører til at lokal luftkvalitet er lavere enn anbefalte luftkvalitetskriterier for SO₂.

Redegjørelsen skal sendes Miljødirektoratet innen 1. november 2023.

14.2 Utarbeide deponikart

Bedriften skal utarbeide et kart som viser områder der deponiet skal saneres og områder der deponiet skal fylles opp og avsluttes. Kartet skal ha målestokk og ha høyere oppløsning enn figurene i bedriftens plan for drift, avslutning og etterdrift datert 7. mars 2024.

Bedriften skal ha ferdigstilt kartet innen 31. august 2025. Kartet skal inngå i bedriftens internkontroll.

15 Eierskifte, omdanning m.v.

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

Hvis driftsansvarlig selskap overdras til ny eier, eller får ny eier med bestemmende innflytelse over selskapet, skal melding sendes forurensningsmyndigheten så snart som mulig og senest en måned etter eierskiftet. Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og/eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank så fremt det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Forurensningsmyndigheten. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

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 bedriften 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 forskrift¹¹. 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

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

¹¹ 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

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
Triklloreten	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 alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	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)

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser PFOA
Perfluoroktansyre	
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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