



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Norsk Gjenvinning AS – Haraldrudveien 31 og 35 – Oslo kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. §§ 16 og 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Dette tillatelsesdokumentet erstatter tillatelse 2012.0234.T, gitt 08.10.2012.

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.

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.

Nøkkeldata:

Navn på juridisk enhet: Norsk Gjenvinning AS
Organisasjonsnummer til juridisk enhet: 937 270 062
Navn på underenhet: Norsk Gjenvinning AS Avd Oslo H-31/35
Organisasjonsnummer til underenhet: 988 551 554
Postadresse til underenhet: Postboks 153 Økern, 0509 Oslo

Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

Anleggsnavn: Norsk Gjenvinning Groruddalen Miljøpark	
Anleggsnr. og anleggsaktivitet: 0301.1267.02 Farlig avfall – mottak og mellomlagring	
Kommune: Oslo	Fylke: Oslo
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 266628 nord: 6650596	
Lokalisering, adresse og gbnr.: Haraldrudveien 31 og 35, 0581 Oslo, gbnr. 131/35 og 103	
Hovedkategori IED*: avfallsbehandling 5.1 c) og d): blanding og ompakking av farlig avfall utført før forbrenning; 5.3 a) iii): sluttbehandling av ordinært avfall som forbehandling før forbrenning; 5.3 b) ii): gjenvinning, eller en blanding av gjenvinning og sluttbehandling av ordinært avfall ved forbehandling før forbrenning; 5.5: midlertidig lagring av mer enn 50 tonn farlig avfall.	

* IED (industriutslippsdirektivet) er gjennomført i norsk rett ved forurensningsforskriften, kapittel 36.

Tillatelsesnummer: 2023.0046.T		
Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
16.01.2023		
Kari Skogen seksjonssjef		Kathrine Eriksen Vatn rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksbehandler og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	16.01.2023	KATEV - 2019/8751	Ny tillatelse, erstatter tillatelse 2012.0234.T gitt til Norsk Gjenvinning AS den 08.10.2012.

Innhold

1	Tillatelsens ramme	5
1.1	Tillatelsen omfatter	5
1.2	Avfallstyper og avfallsmengder	5
1.3	Lagringstid og lagringssted for de ulike fraksjonene	6
1.4	Driftstider	6
1.5	Utforming av anlegget	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
2.8	Kompetanse	8
2.9	Finansiell sikkerhet.....	8
3	Håndtering av avfall	9
3.1	Generelle krav.....	9
3.2	Mottak av avfall.....	9
3.2.1	Mottakskontroll	9
3.2.2	Stikkprøvekontroll.....	10
3.2.3	Informasjon til kunder	10
3.3	Gjenvinning	10
3.4	Disponering av avfall.....	10
3.5	Særskilte krav til håndtering av enkelte avfallsfraksjoner.....	10
3.5.1	Kverning av avfall	10
3.5.2	EE-avfall	10
3.5.3	Smittefarlig avfall.....	11
3.5.4	Farlig avfall	11
3.6	Egenprodusert avfall.....	11
4	Utslipp til vann	11
4.1	Utslppsreduserende tiltak.....	11
4.2	Utslppsbegrensninger	12

4.3	Sanitæravløpsvann.....	13
5	Utslipp til luft.....	13
5.1	Utslipp fra punktkilder.....	13
5.2	Diffuse utslipp.....	14
6	Støy.....	14
7	Nærmiljøtiltak.....	15
7.1	Forsøpling.....	15
7.2	Lukt.....	15
7.3	Spredning av fremmede arter.....	15
7.4	Oppfølging av nærmiljøulemper.....	15
8	Grunnforurensning og forurensede sedimenter.....	15
9	Kjemikalier.....	16
10	Energistyringssystem.....	16
11	Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten.....	17
11.1	Kartlegging av utslipp.....	17
11.2	Utslippskontroll.....	17
11.3	Kvalitetssikring av målingene.....	17
11.4	Måleprogram.....	18
11.5	Rapportering til forurensningsmyndigheten.....	18
12	Overvåking av grunn og grunnvann.....	18
13	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	19
13.1	Miljørisikoanalyse.....	19
13.2	Forebyggende tiltak.....	19
13.3	Beredskap.....	19
13.4	Varsling av akutt forurensning.....	19
14	Undersøkelser og utredninger.....	20
14.1	Utarbeidelse av støysonekart.....	20
14.2	Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann.....	20
15	Eierskifte, omdanning mv.....	20
16	Nedleggelse.....	20
17	Tilsyn.....	21
	Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	22

1 Tillatelsens ramme

1.1 Tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder forurensning fra mottak, mellomlagring og behandling av næringsavfall ved Norsk Gjenvinning AS i Haraldrudveien 31 og 35 i Oslo kommune.

Det er tillatt å ta imot følgende avfallstyper og utføre følgende aktiviteter ved anlegget:

- Mottak og mellomlagring av ordinært næringsavfall, EE-avfall og farlig avfall fra næringsvirksomhet.
- Pressing og kverning av sortert, brennbart restavfall og ubehandlet trevirke, og kverning av EE-avfall i form av digitale lagringsmedier.
- Pressing av returpapir/papp og plast.

1.2 Avfallstyper og avfallsmengder

Det er tillatt å ta imot avfallstyper og mengder ved anlegget som angitt i Tabell 1.

Tabell 1: Oversikt over avfallstyper og mengder som er tillatt å motta og lagre ved anlegget.

Avfallstype	Fraksjon	Mengde årlig mottak (tonn)	Mengde lagret til enhver tid (tonn)
Ordinært avfall	Restavfall - usortert	450 000	2 000
	Returpapir/papp		2 500
	Metaller		200
	Trevirke - ubehandlet og behandlet		1 900
	Betong - ikke forurenset		300
	Jord-, stein- og grusmasser - ikke forurenset		900
	Hageavfall		50
	Våtorganisk avfall - sortert matavfall		100
	Isolasjon		100
	Gips		400
	Glass		400
Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	Kuldemøbler, hvitevarer, brunevarer	Inngår i totalmengde ordinært avfall over	30
	Digitale lagringsmedier	100	20
Farlig avfall	Smittefarlig avfall	5 000	10
	Impregnert trevirke	20 000	200
	Annet farlig avfall	45 000	1 000
	Flytende avfall lagret på tank		40

Det er ulovlig å motta følgende avfallstyper:

- Avløpsslam
- Radioaktivt avfall over deponeringsgrensen, jf. avfallsforskriften § 16-5
- Eksplosivt avfall
- Jord- og steinmasser som overskrider normverdiene i forurensningsforskriften kapittel 2

1.3 Lagringstid og lagringssted for de ulike fraksjonene

Det er tillatt å lagre ulike avfallstyper ved anlegget som angitt i Tabell 2.

Tabell 2: Oversikt over lagringstid og lagringssted for de ulike fraksjonene ved anlegget.

Avfallstype	Fraksjon	Lagringstid	Lagringssted
Ordinært avfall	Restavfall – usortert	3 døgn	På tett ¹ dekke innendørs
	Returpapir/papp	30 døgn	
	Jern og metaller	3 mnd.	
	Trevirke - ubehandlet		
	Trevirke - behandlet		
	Betong – ikke forurenset		
	Isolasjon	12 mnd.	
	Gips		
	Glass		
	Jord, stein, grus – ikke forurenset	30 døgn	
	Hageavfall		
	Våtorganisk avfall – sortert matavfall		
	Smittefarlig avfall	3 mnd.	I tett beholder, separat fra annet avfall
Elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall)	Kuldemøbler, hvitevarer, brunevarer	3 mnd.	På tett dekke innendørs
	Digitale lagringsmedier		
Farlig avfall	Alle typer	12 mnd.	

¹ Tett dekke er ugjennomtrengelig og er normalt betong av en viss kvalitet eller tilsvarende.

² Fast dekke er asfalt eller tilsvarende – ikke grus.

1.4 Driftstider

Bedriften kan drifte så lenge støygrensene i punkt 6 overholdes.

1.5 Utforming av anlegget

Alle arealer hvor det kan være fare for avrenning av helse- og miljøskadelige stoffer skal ha fast dekke, med avrenning til egnet renseinnretning med prøvetakingskum lett tilgjengelig til enhver tid for prøvetaking, inspeksjon og tømning jf. punkt 4.

Oppdaterte tegninger som viser ledningsnett, kummer, renseinnretninger, utslippspunkter, prøvetakingspunkter og lignende, skal til enhver tid være tilgjengelig på anlegget.

Arealer som anvendes til virksomhet etter denne tillatelsen skal være inngjerdet eller på annen måte adgangsbegrenset slik at uvedkommende ikke kan komme inn på området utenom åpningstidene eller når ingen ansatte er til stede.

Anlegget skal være skjermet for skjemmende innsyn mot boliger og offentlig vei.

Alle bygninger, gjerder og lignende skal utformes etter gjeldende lovverk og reguleringsbestemmelser, og eventuelt andre planbestemmelser.

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 punkt 3 til 12. 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 punkt 3 til 12.

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 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 punkt 3 til 12 uttrykkelig er satt grenser for.

For produksjonsprosesser der utslippene er proporsjonale med produksjonsmengde, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået som minimum 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 forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. punkt 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 bedriften gi melding til forurensningsmyndigheten om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

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 oppstår fare for økt forurensning, plikter bedriften 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.

Bedriften skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare.

2.7 Internkontroll

Bedriften plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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.

Bedriften plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

2.8 Kompetanse

Alle som håndterer farlig avfall eller sanerer EE-avfall ved anlegget skal ha og opprettholde nødvendig kunnskap og kompetanse. Bedriften skal utarbeide planer for kompetanseutvikling for alle medarbeidere som skal utføre denne typen arbeid.

2.9 Finansiell sikkerhet

Bedriften skal ha finansiell sikkerhet for kostnader med å ta hånd om alt farlig

¹Internkontrollforskriften

avfall ved anlegget ved nedleggelse, stans, vesentlig mislighold eller ved betalingsproblemer.

Uten en godkjent sikkerhetsstilling kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre Statsforvalteren har innvilget en midlertidig utsettelse av kravet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet overdras, fisjonerer/fusjonerer, får nye eiere med bestemmende innflytelse, på annen måte omdannes eller overfører den forurensende virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles Statsforvalteren. Nytt driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før Statsforvalteren har mottatt og godkjent ny tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til nytt driftsansvarlig selskap har etablert finansiell sikkerhet, og denne er godkjent av Statsforvalteren.

Statsforvalteren tar forbehold om å endre kravet til størrelsen på sikkerheten dersom nye opplysninger eller andre forhold tilsier at dette er nødvendig. Statsforvalteren kan også stille krav om ytterligere sikkerhet.

3 Håndtering av avfall

3.1 Generelle krav

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, inkludert farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, inkludert avfallsforskriften.

Omlasting og sortering av blandet avfall skal gjøres inne i hall.

3.2 Mottak av avfall

3.2.1 Mottakskontroll

Alt avfall som mottas og håndteres ved anlegget skal registreres over vekt. Bedriften skal ha tilstrekkelig bemanning og rutiner for mottakskontroll for å sikre at anlegget kun tar imot avfallsfraksjoner i henhold til denne tillatelsens punkt 1.2.

Alle lass skal inspiseres visuelt ved mottak og tømning. Dersom lass inneholder synlige avfallsfraksjoner som anlegget ikke har tillatelse til å motta, skal lasset avvises.

Avfallet skal være sporbart tilbake til eier helt til mottakskontrollen er ferdig.

Ved mottak av avfallsfraksjoner som ikke er omfattet av denne tillatelsen eller når prøveresultater viser at avfallet ikke er tillatt å mellomlagre på anlegget, skal avfallet leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven så raskt som mulig. Driftspersonell ved anlegget skal ha nødvendig kunnskap for å kunne utføre mottakskontrollen. Dette inkluderer kjennskap til vilkårene i denne tillatelsen og gjeldende regelverk.

Avvik i mottakskontrollen eller ved påfølgende sortering skal loggføres.

3.2.2 Stikkprøvekontroll

Bedriften skal gjennomføre stikkprøvekontroll med prøvetaking av ikke-forurensede jord-, stein- og grusmasser for å kontrollere at avfallet som er mottatt er i henhold til opplysningene fra leverandøren. Det skal som minimum tas prøver av hvert 100. lass som tas imot på anlegget.

3.2.3 Informasjon til kunder

Bedriften skal informere sine kunder om hva slags avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget, og hvordan levering ved anlegget skal foregå. Informasjonen skal være lett tilgjengelig.

3.3 Gjenvinning

Det skal tilrettelegges for høyest mulig sorteringsgrad, slik at mest mulig av avfallet kan materialgjenvinnes og eventuelt energigjenvinnes, jf. avfallspyramiden.

3.4 Disponering av avfall

Alle typer avfall skal leveres til godkjente mottakere for den enkelte avfallstype. For annen disponering enn levering til lovlig avfallsmottak, må bedriften dokumentere at kriteriene for avfallsfasens opphør, jf. forurensningsloven § 27, er oppfylt.

Avfall som leveres til godkjent deponi skal i henhold til § 9-2 i avfallsforskriften tilfredsstillende kravene i kapittel 9 vedlegg II og være tilfredsstillende basiskarakterisert.

3.5 Særskilte krav til håndtering av enkelte avfallsfraksjoner

3.5.1 Kverning av avfall

Kverning av utsortert, brennbart restavfall, EE-avfall av typen digitale lagringsmedier og trevirke skal foregå separat. All kverning skal foregå innendørs med effektivt avsug og filtrering av støv. Kverningen skal foregå på tett dekke, og slik at støv og materiale fra kverningen kan samles opp.

Lagring og opplasting av kvernet vare skal skje innendørs for å hindre støvflukt til omgivelsene.

3.5.2 EE-avfall

EE-avfall av typen kuldemøbler, hvitevarer, brunevarer tillates kun mottatt og mellomlagret. Det skal ikke foretas demontering av denne typen EE-avfall på anlegget.

For digitale lagringsmedier skal eventuelle batterier fjernes før kverning. Bedriften må vurdere om det er andre materialer eller komponenter, jf. avfallsforskriften § 1-22 fjerde ledd, som må fjernes før kverning for å sikre miljømessig forsvarlig behandling.

3.5.3 Smittefarlig avfall

3.5.3.1 Emballering

Smittefarlig avfall skal være emballert i støtsikre og tette beholdere ved mottak. Beholdere skal være tydelig merket med «smittefarlig avfall».

Smittefarlig avfall skal ikke pakkes om eller behandles på anlegget. Omlasting av avfallet er tillatt så lenge dette ikke medfører at forpakningen brytes.

3.5.3.2 Håndtering og lagring

Smittefarlig avfall skal håndteres separat fra andre avfallstyper. Avfallet skal lagres innendørs eller i lukkede transportenheter, og skal være sikret slik at uvedkommende og dyr ikke har tilgang.

Avfallet skal mellomlagres kaldt. Mellomlager skal holde temperatur under +4 °C.

3.5.4 Farlig avfall

3.5.4.1 Generelle krav til håndtering av farlig avfall

Farlig avfall tillates kun mottatt og mellomlagret som ren fraksjon, og tillates ikke blandet med annet avfall. Videre skal farlig avfall håndteres i henhold til avfallsforskriften kapittel 11 Farlig avfall, inkludert vedlegg 4; Minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall.

I tillegg gjelder følgende:

- a. Bedriften skal ha kart hvor det fremgår hvor forskjellige typer avfall er lagret.
- b. Lagret avfall skal være merket slik at det fremgår hva som er lagret.
- c. Farlig avfall kan ikke fortynnes med den virkning at det blir regnet som ordinært avfall.

3.5.4.2 Deklarering

Bedriften skal ha et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklarerert på avfallsprodusent, jf. avfallsforskriften § 11-13. All deklarerering skal skje elektronisk på www.avfallsdeklarerung.no.

3.6 Egenprodusert avfall

Bedriften skal ha oversikt over egenprodusert avfall. Dette omfatter blant annet sandfangsmasser, kjemikalierester og slam fra oljeutskiller/reanseanlegg. Ved håndtering av egenprodusert avfall i eget anlegg skal avfallet registreres inn over vekt og tas med i egenrapporteringen til anlegget.

4 Utslipp til vann

4.1 Utslippsreducerende tiltak

Bedriften skal så langt det er mulig avskjære rent overvann, inkludert takvann, fra omgivelsene rundt anlegget. Rent overvann skal ledes utenom arealer for avfallshåndtering, og i størst mulig grad håndteres lokalt på en slik måte at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

Rengjøring av dekke, gulv, containere og annet utstyr skal i størst mulig grad utføres ved bruk av tørre metoder. Det skal kostes og feies både ute og inne.

Vann som har vært i kontakt med avfall og oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller annen egnet renseenhet slik at utslippsgrenser fastsatt i punkt 4.2 overholdes.

Det er ikke tillatt med utslipp av forurenset overvann til Alnaelva.

4.2 Utslippsbegrensninger

Overvann fra arealer for håndtering og lagring av avfall skal samles opp og ledes til egnet renselinnetning. Vann fra sorteringshallen som har vært i kontakt med avfall må overholde grenseverdier gitt i Tabell 3 i utslippspunkt. Utslippsgrensene gjelder for uforynnnet overvann.

Tabell 3: Grenseverdier for utslipp av forurenset vann fra sorteringshall til kommunalt spillvannnett. Alle utslippsgrenser gjelder for ufiltrerte prøver.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser enkelstående prøve
Sorteringshall	Olje (C5-C40)	5 mg/l
	Suspendert stoff	50 mg/l
	pH	6-9,5
	Arsen	50 µg/l
	Kadmium	50 µg/l
	Krom	150 µg/l
	Kobber	500 µg/l
	Bly	100 µg/l
	Nikkel	500 µg/l
	Kvikksølv	2,5 µg/l
	Sink	1 mg/l
	PAH	målekrav ¹⁾
	PFOA	
	PFOS	
	Ftalater (prioriterte miljøgifter)	
Bromerte flammehemmere (prioriterte miljøgifter)		

¹⁾ Parametere der kunnskapsgrunnet om mengder er for dårlig til å fastsette grenseverdier, men med krav om målinger

Oljeholdig avløpsvann fra vaskeplass og verksted skal overholde grenseverdiene som er gitt i Tabell 4 ved utslippspunkt.

Tabell 4: Grenseverdier for utslipp av vaskevann fra oljeutskiller til kommunalt spillvannnett. Alle utslippsgrenser gjelder for ufiltrerte prøver.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser enkelstående prøve
Oljeutskiller	Olje (C5-C40)	5 mg/l
	Suspendert stoff	50 mg/l
	pH	6-9,5
	Arsen	5 µg/l
	Kadmium	1 µg/l
	Krom	15 µg/l
	Kobber	50 µg/l
	Bly	20 µg/l
	Nikkel	20 µg/l
	Kvikksølv	0,25 µg/l
	Sink	0,5 mg/l
	PAH	målekrav ¹⁾
	PFOA	
	PFOS	
	Ftalater (prioriterte miljøgifter)	
Bromerte flammehemmere (prioriterte miljøgifter)		

¹⁾ Parametere der kunnskapsgrunnlaget om mengder er for dårlig til å fastsette grenseverdier, men med krav om målinger

Bedriften må selv gjøre nødvendige avklaringer med kommunen om påslipp² til kommunalt nett. Dersom det ikke er samsvar mellom grenseverdiene i denne tillatelsen og grenseverdiene i påslippstillatelsen til kommunalt nett, gjelder den strengeste grenseverdien.

Det skal tas prøver av vann som samles opp, med unntak av takvann, slik at bedriften har kontroll på sine utslipp, jf. vilkår 11.2.

4.3 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra virksomheten.

5 Utslipp til luft

5.1 Utslipp fra punktkilder

Utslipp til luft fra punktkilder skal overholde grenseverdiene i Tabell 5.

² jf. forurensningsforskriftens kapittel 15A om påslipp

Tabell 5: Utslippsgrenser for utslipp til luft fra punktkilder.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser Korttidsgrenser*
Kanalisererte utslipp til luft	Støv	2 mg/Nm ³
	TVOC	10 mg/Nm ³

* Grenseverdiene gjelder ikke ved opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, plutselig driftsstans eller ved nedleggelse av virksomheten forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig (punkt 2.6), forebyggende vedlikehold (punkt 2.5) og tiltaksplikt (punkt 2.6) er overholdt. Utslippsbegrensningene gjelder for ufortynnet avgass. Utslippsbegrensningene gjelder for hvert enkelt utslippspunkt. Målinger og midling skal gjøres i overensstemmelse med BAT-konklusjoner for Waste Treatment.

5.2 Diffuse utslipp

Virksomheten skal ikke medføre diffuse støvutslipp av betydning for naboene. Bedriften skal gjennomføre effektive tiltak for å unngå spredning av støv til omgivelsene.

6 Støy

Virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride følgende grenser, gitt i Tabell 6, målt eller beregnet som innfallende lydtryknivå ved mest støyutsatte fasade:

Tabell 6: Grenseverdier for støy.

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl.19-23)	Lørdag (kl. 07-23)	Søn-/helligdager (kl. 07-23)	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
L _{pAekv12t}	L _{pAekv4t}	L _{pAekv16t}	L _{pAekv16t}	L _{pAekv8t}	L _{AFmax}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)

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

L_{AFmax} er A-veiet maksimalnivå (dBA) for de 5-10 mest støyene hendelsene i perioden målt med tidskonstant «Fast» på 125 s.

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

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

Bedriften skal utarbeide støysonekart for sin virksomhet, jf. punkt 14.1, som viser støyutbredelsen i røde og gule soner i tråd med Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442 (kapittel 2.2.1) samt soner med støynivå tilsvarende grenseverdiene gitt i tillatelsen. Kartene skal sendes kommunen og Statsforvalteren og holdes oppdatert.

7 Nærmiljøtiltak

7.1 Forsøpling

Nærmiljøet rundt anlegget skal ikke forsøples. Anlegget skal utformes med tanke på å hindre flyveavfall. Opprydding av skjemmende avfall på og nær anleggsområdet skal skje fortløpende.

7.2 Lukt

Virksomheten skal ikke medføre luktutslipp av betydning for naboene. Utslipp av lukt som kan medføre ulempe for nærmiljøet, skal begrenses mest mulig.

7.3 Spredning av fremmede arter

Bedriften skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning og etablering av fremmede uønskede arter³ på anlegget.

7.4 Oppfølging av nærmiljøulemper

Bedriften skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at nærmiljøulempene som følge av virksomheten reduseres til et minimum. Dette forutsetter blant annet at bedriften foretar en systematisk oppfølging av klager på nærmiljøulemper, som for eksempel forsøpling, støy, støv, mv. Systematisk oppfølging av klager innebærer blant annet at bedriften vurderer hensiktsmessigheten ved egne driftsrutiner og behov for eventuelle endringer, samt behov for akutte tiltak.

8 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 virksomhetens område og forurensede sedimenter utenfor, inkludert faren for spredning, samt

³ [Fremmedartslista 2018](#)

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.

Terrengingrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2⁴, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. 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 forelegges forurensnings-myndigheten. Forurensningsmyndigheten kan stille ytterligere krav med hjemmel i forurensningsloven. Se også punkt **Error! Reference source not found.**

9 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 og 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 kjemikaliens 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, 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.⁵

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket⁶ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

10 Energistyringssystem

Bedriften skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv drift av anlegget og tiltak for å redusere utslipp av klimagasser. Energistyringssystem skal inngå i bedriftens internkontroll.

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

⁵ jf. produktkontrollloven § 3a om substitusjonsplikt

⁶ REACH-forskriften

11 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

11.1 Kartlegging av utslipp

Bedriften plikter systematisk å kartlegge virksomhetens utslipp til luft og vann. Bedriften skal legge denne kartleggingen til grunn for utarbeidelsen av måleprogram (punkt 11.4).

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 tillatelsen
- utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i forskrift
- utslipp av komponenter med målekrav fastsatt i tillatelsen
- 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 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 tillatelsen 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.
- jevnlig vurdere om plassering av prøvetakingspunkter, valg av prøvetakingsmetoder og -frekvenser gir representative prøver.
- jevnlig utføre kontroll og kalibrering av måleutstyr

11.4 Måleprogram

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

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

Måleprogrammet skal inneholde:

- en redegjørelse for virksomhetens faktiske utslipp til luft og vann, samt støy, med en oversikt over alle utslippsstrømmer, volum og innhold.
- en beskrivelse av de forskjellige trinnene i målingene (volumstrømsmåling – prøvetaking – analyse – beregning)
- en beskrivelse av måleutstyr som benyttes til målinger, samt frekvens for måleutstyrskontroll og kalibrering
- en begrunnelse for valgte prøvetakingspunkter og prøvetakingsmetodikk
- en beskrivelse av valgte metoder/standarder for analyse
- en redegjørelse for hvilke usikkerhetsbidrag de ulike trinnene gir

Måleprogrammet 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 avfallsmengder og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

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

12 Overvåking av grunn og grunnvann

Bedriften har ikke krav om overvåking av grunn og grunnvann. Dersom det planlegges å endre håndteringen av relevante stoffer og stoffblandinger slik at risikoen for forurensning av grunn og grunnvann øker, skal bedriften informere Statsforvalteren. Bedriften kan bli pålagt å sørge for overvåking av grunn og grunnvann med utgangspunkt i informasjonen som fremkommer i tilstandsrapport som bedriften skal utarbeide, jf. punkt 14.2.

13 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

13.1 Miljørisikoanalyse

Bedriften skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, i tråd med internkontrollforskriften. jf. punkt 2.7. Bedriften skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder som kan føre 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- eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Risikoanalysen skal ta hensyn til ekstremvær, flom etc. og fremtidige klimaendringer.

Bedriften skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

13.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Bedriften skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

Utstyr for brannslukking skal være lett tilgjengelig.

13.3 Beredskap

Bedriften skal med bakgrunn i 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. Beredskap 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 forskrift⁷. Bedriften skal også så snart som mulig informere Statsforvalteren i slike tilfeller via e-post: sfovpst@statsforvalteren.no.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning mv.

14 Undersøkelser og utredninger

14.1 Utarbeidelse av støysonekart

Bedriften skal utarbeide en støyvurdering med oppdaterte driftstider for anlegget og støyende utstyr. Utredningen skal inneholde støysonekart som viser hvilke områder som har støynivåer over og under støygrensene i tillatelsen, og støyutbredelsen i røde og gule soner, jf. retningslinje T-1442.

Støyutredningen med støysonekart skal være utarbeidet innen 01.09.2023, og skal sendes kommunen og Statsforvalteren.

14.2 Tilstandsrapport om mulig forurensning av grunn og grunnvann

Bedriften skal vurdere behovet for å dokumentere forurensningstilstanden i grunn og grunnvann. Denne vurderingen skal gjennomføres i henhold til trinn 1-3 i Miljødirektoratets veileder [M-630/2016](#) *Tilstandsrapport for industriområder*.

Vurderingen skal sendes forurensningsmyndigheten innen 01.10.2023.

Dersom forurensningsmyndigheten med utgangspunkt i denne vurderingen finner at tilstanden i grunn og grunnvann må dokumenteres, vil bedriften bli pålagt å utarbeide en full tilstandsrapport i henhold til trinn 4-7 i Miljødirektoratets veileder [M-630/2016](#).

15 Eierskifte, omdanning mv.

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

16 Nedleggelse

Hvis et anlegg blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren i rimelig tid på forhånd gi melding til forurensningsmyndigheten, samt gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger.

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 i henhold til 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 forskrift⁸. 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. En oversikt som viser hvilke tiltak som er nødvendige for å sikre dette, samt en fremdriftsplan for arbeidet, skal sendes Statsforvalteren senest 3 måneder før nedleggelse.

Bedriften skal også for nedleggingsåret rapportere miljødata og eventuelle avvik via www.altinn.no, jf. punkt 11.5.

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.

⁸ 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 punkt 3 til 12.

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(pentabromfenylyleter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromsyklododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroxydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider

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

Nitromuskforbindelser

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

Alkyfenoler og alkyfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rett kjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre Perfluorheksansyre 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	PFOA PFHxA HFPO-DA
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

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