



Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for DOT DuoZink AS

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. Vilklårene framgår på side 4 til og med side 9. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 08.10.2026 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Hvis den driftsansvarlige¹ ønsker å foreta endringer i driften, råvarer eller innsatsstoffer 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 den driftsansvarlige i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Den driftsansvarlige 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 den driftsansvarlige sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Nøkkeldata

Driftsansvarlig	DOT DuoZink AS
Postadresse	Borgeskogen 67, 3160 Stokke
Org. Nummer	985 889 171 eies av 985 853 304
NACE-kode og bransje	25.610 Overflatebehandling av metaller
Kategori for virksomheten ²	2.3 Bearbeiding av ferrometaller ved hjelp av c) påføring av beskyttelseslag av smeltet metall med en behandlingskapasitet på over 2 tonn råstål per time 2.6 Overflatebehandling av metaller og plast ved hjelp av en elektrolytisk eller kjemisk prosess når behandlingsbadene har et volum på over 30 m ³
Beliggenhet/gateadresse	Borgeskogen 67, 3160 Stokke
Kommune og fylke	Sandefjord, Vestfold
Lokalisering av virksomheten	UTM sone 32, øst: 571751, nord: 6568715

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2021.0096.T	3907.0215.01	2020/3523
Tillatelse første gang gitt: 02.02.2021	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 08.10.2026
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Marte Bruu Tanum seniorrådgiver

¹ I dette dokumentet menes virksomhet: den forurensende aktiviteten på en bestemt lokalitet
driftsansvarlig: den fysiske eller juridiske person som driver eller kontrollerer driften av virksomheten

² Jf. forskrift om begrenning av forurensning (forurensningsforskriften) av 06.01.2004, nr. 931, kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven

**Endringslogg**

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse av endring
1	08.10.2026	4.1.1 15.1 15.2	Nye konsentrasjonsgrenser for støv og HCl (BAT FMP), målekrav sink Utredningskrav utslipp av saltsyre (HCl) Utredningskrav prioriterte miljøgifter Tillatelsen er tilpasset kapittel 36A i forurensningsforskriften



Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	3
1 Tillatelsens ramme.....	4
2 Generelle vilkår	4
2.1 Utslippsbegrensninger	4
2.2 Plikt til å overholde grenseverdier	4
3 Utslipp til vann	4
3.1 Utslippsbegrensninger	4
3.2 Kjølevann.....	5
4 Utslipp til luft.....	5
4.1 Utslippsbegrensninger	5
4.2 Krav til utslippspunkter	6
4.3 Lukt	6
5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter.....	6
6 Kjemikalier.....	6
7 Støy	7
8 Energi	7
8.1 Spesifikt energiforbruk	7
9 Avfall og biprodukt.....	7
9.1 Generelle krav	7
9.2 Håndtering av avfall	7
10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten	7
10.1 Program for utslippskontroll.....	8
10.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten	8
11 Miljøovervåking.....	8
11.1 Overvåking av grunn og grunnvann	8
12 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning.....	8
13 Eierskifte, omdanning mv.	8
14 Nedleggelse og driftsstans	8
15 Undersøkelser og utredninger	8
15.1 Utredning av utslipp av saltsyre (HCl) til luft	8
15.2 Kartlegging av prioriterte miljøgifter til luft.....	9



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder forurensning fra prosesser i forbindelse med varmforsinking og industriell overflatebehandling av ulike metallprodukter/metalldele.

Tillatelsen gjelder for en produksjon på ca. 2,7 tonn råstål pr. time som er behandlingskapasiteten på anlegget. Volumet på sinkbadet er 37,1 m³ og summert volum for 8 forbehandlingsbad (avfetting, syre, skyllevann, fluxbad) er 313 m³.

2 Generelle vilkår

Generelle vilkår til virksomheten følger også av forurensningsforskriften kapittel 36A.

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. 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.

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.

3 Utslipp til vann

3.1 Utslippsbegrensninger

3.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten skal ikke ha utslipp av prosessavløpsvann.

3.1.2 Diffuse utslipp

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 virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke kan medføre skade eller ulempe for miljøet.

3.1.3 Utslippsreduserende tiltak

Kjemikalier, prosessbad og farlig avfall skal sikres slik at uhell ikke kan medføre avrenning til grunnen, overflatevann eller avløpsnett. Disse skal også være merket med hovedinnhold og faresymboler. For prosessbad, flytende kjemikalier og flytende farlig avfall skal bedriften ha oppsamlingsbasseng med stort nok volum til å romme tankenes/holdernes volum dersom lekkasje skulle oppstå. Oppsamlingsbassenget skal minst kunne ta opp det største badvolumet i bedriften.

Utslippsledning fra oppsamlingsbasseng skal være stengt med tanke på tilbakepumping av badvæsken til prosessbad.



Eventuelt oljeholdig avløpsvann fra vaskeplasser, verksteder eller lignende skal renses tilfredsstillende i oljeutskiller eller tilsvarende renseenhet.

3.2 Kjølevann

Virksomheten skal ikke ha utslipp av kjølevann.

4 Utslipp til luft

4.1 Utslippsbegrensninger

4.1.1 Utslipp fra punktkilder

Virksomheten har to punktutslipp til luft; avtrekk fra syrebad og avtrekk fra sinkbad.

Utslippsbegrensningene i tabell 4.1 gjelder for ufortynnet avgass fra prosesser i forbindelse med varmforsinking og industriell overflatebehandling.

Utslipp til luft må ikke overskride grensene gitt i Tabell 4.1

Tabell 4-1 Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger.

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser	Gjelder fra
		Konsentrasjonsgrenser ¹⁾ mg/Nm ³ Midlingstid: gjennomsnitt for prøvetakingsperioden ²⁾	
Syrebad	Støv	2	08.10.2026
	HCl	5,5 ³⁾ *	08.10.2026
Sinkbad	Støv	2 ³⁾	08.10.2026
	Sink	Krav om måling	08.10.2026

¹⁾ Grenseverdiene gjelder under normale driftsforhold. Som normale driftsforhold regnes ikke opp- og nedkjøring, lekkasjer, funksjonsfeil på anlegget, nødvendig vedlikehold, plutselig driftsstans og lignende, forutsatt at pliktene til å redusere forurensning så langt som mulig, forebyggende vedlikehold (forurensningsforskriften kap. 36A) og tiltakspålegg, jf. forurensningsloven § 7, er overholdt.

²⁾ Prøvetakingsperioden er definert som gjennomsnittet av 3 påfølgende måleperioder på 30 minutter hver, jf. Kapittelet «general consideration» i FMP-BREF-et s. 76.

³⁾ Utslippsgrenseverdiene er fastsatt i tråd med BAT-AEL for utslipp til luft gitt i vedtatte BAT-konklusjoner for jern- og metallbearbeidende industri (FMP-BREF). Se BAT 26 og 62.

*Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap eller på bakgrunn av utredningen som den driftsansvarlige etter punkt 15.1 skal sende forurensningsmyndigheten, vurdere å fastsette strengere grenseverdi.



Utslipp fra syrebad og sinkgryte vil kunne inneholde påviselige konsentrasjoner av de prioriterte miljøgiftene kvikksølv (Hg), bly (Pb) og krom (Cr). En mer presis, og eventuelt også strengere, regulering vil bli foretatt med grunnlag i utredningene som den driftsansvarlige etter punkt 15.2 skal sende forurensningsmyndigheten.

4.1.2 Diffuse utslipp

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

4.1.3 Utslippsreduserende tiltak

Virksomhetens plikt til å redusere forurensning så langt dette er mulig følger av forurensningsforskriften § 36A-3.

4.2 Krav til utslippspunkter

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

Hvis den driftsansvarlige ønsker å endre utslippspunkter som beskrevet i 4.2, må den søke om tillatelse til dette. Der utslippspunkt ikke er fastlagt i punkt 4.2, må den driftsansvarlige avklare med forurensningsmyndigheten om en ønsket endring av utslippspunkt krever tillatelse og eventuelt også spredningsberegninger.

4.3 Lukt

4.3.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig. Eventuelle klager på lukt fra virksomheten skal loggføres med en beskrivelse av årsaken og hvilke tiltak som er iverksatt for å hindre luktplagen, samt gjentakelse av hendelsen.

5 Forurensning av grunn, grunnvann og sedimenter

Generelle krav knyttet til forurenset grunn, grunnvann og sedimenter følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

Graving i forurenset grunn på virksomhetens område krever tillatelse etter forurensningsloven § 11.

6 Kjemikalier

Krav til system for substitusjon av kjemikalier følger av forurensningsforskriften § 36A-8 og produktkontrollloven.



7 Støy

Virksomhetens 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:

Ukedag dagtid 07-19 L_{pAeqT}	Ukedag kveld 19-23 L_{pAeqT}	Lørdag dagtid 07-19 L_{pAeqT}	Lørdag Kveld 19-23 L_{pAeqT}	Søn- /helligdager 07-23 L_{pAeqT}	Natt 23-07 L_{pAeqT}	Natt maks 23-07 L_{pAeqT}
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)

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

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

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.

Forurensningsmyndigheten kan pålegge den driftsansvarlige å utarbeide støysonekart dersom vi mener det er behov for dette.

8 Energi

Krav til energiledelse og utnyttelse av overskuddsenergi følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

8.1 Spesifikt energiforbruk

Spesifikt energiforbruk skal beregnes og rapporteres årlig, jf. forurensningsforskriften § 36A-18.

9 Avfall og biprodukt

9.1 Generelle krav

Generelle krav følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

9.2 Håndtering av avfall

9.2.1 Generelle krav til håndtering

Generelle krav til håndtering følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

10 Utslippskontroll og rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til utslippskontroll og kvalitetssikring følger av forurensningsforskriften kapittel 36A.

Vurderingene som fremgår av forurensningsforskriften §36A-16 bokstav d, skal utføres av fagkyndig tredjepart.



10.1 Program for utslippskontroll

Krav til program for utslippskontroll følger av forurensningsforskriften § 36A-17.

10.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Krav til rapportering til forurensningsmyndigheten følger av forurensningsforskriften § 36A-18.

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 overskredet grenseverdier som gjelder under normale driftsforhold, og den driftsansvarlige vil hevde at dette skyldes situasjoner som nevnt i note til tabell under punkt 3.1 og 4.1, må den driftsansvarlige redegjøre nærmere for årsakene.

11 Miljøovervåking

11.1 Overvåking av grunn og grunnvann

Virksomheten har ikke krav om overvåking.

Virksomheten skal informere forurensningsmyndigheten dersom risikoen for forurensning av grunn og grunnvann er endret i forhold til tilstandsrapport datert 30.06.2021. Forurensningsmyndigheten vil på bakgrunn av ny kunnskap kunne fastsette krav om overvåking.

12 Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forurensning

Krav til miljørisikoanalyse, risikoreduserende tiltak og beredskap mot akutt forurensning følger av forurensningsforskriften §§ 36A-19 til 36A-21.

13 Eierskifte, omdanning mv.

Krav ved eierskifte, omdanning mv. følger av forurensningsforskriften § 36A-22.

14 Nedleggelse og driftsstans

Krav ved nedleggelse og driftsstans følger av forurensningsforskriften § 36A-23.

15 Undersøkelser og utredninger

15.1 Utredning av utslipp av saltsyre (HCl) til luft

Bedriften skal gjennomføre en utredning av utslipp av HCl til luft fra syrebadet. Det er kun gjennomført én årlig måling de siste 3 årene, som viser at utslipp av HCl er i øvre del av BAT-AEL-intervallet. Vi har satt en grense på 5,5 mg/Nm³ basert på gjennomførte målinger. DOT DuoZink AS må gjennomføre flere målinger og optimalisere prosessen for å redusere utslipp av HCl, jf. BAT 62. Målingene skal utføres under normale driftsforhold og skal gjennomføres med en frekvens som sikrer at målingene blir representative for bedriftens utslipp. Det betyr at det må tas hyppigere målinger (i tråd



med tabell 4-1 i denne tillatelsen fotnote 2 og § 36A-16) over en kortere periode (målekampanje) for å fange opp eventuell variasjon og sikre representativitet.

I forbindelse med utredningen, skal DOT DuoZink AS i en rapport til Statsforvalteren:

- Redegjøre for virksomhetens faktiske utslipp av HCl
- Vurdere aktuelle tiltak for å redusere utslippene av HCl ned mot laveste BAT-AEL, og redegjøre for hva tiltakene vil koste

Kostnadsestimatet må deles inn i delkostnader og dokumenteres, slik at de er mulig å etterprøve. Eventuelle spesielle tekniske forhold ved virksomheten som har betydning for kostnadsbildet bør også komme fram. Vurdering av BAT-teknikker beskrevet i FMP-BREF skal inngå i utredningen.

Videre må det gå fram av rapporten hvilke økonomiske virkninger tiltakene vil ha for bedriften og hvor store investeringene og driftskostnadene vil være sammenlignet med andre investeringer og kostnader hos bedriften. Utredningen skal gi Statsforvalteren grunnlag for å vurdere om grenseverdien til utslipp av HCl skal skjerpes.

Rapport fra utredningen skal sendes Statsforvalteren innen **31.12.2028**.

15.2 Kartlegging av prioriterte miljøgifter til luft

Den driftsansvarlige skal kartlegge innhold av prioriterte miljøgifter (inkludert Hg, Pb, Cr) i utslippene og utføre nødvendige målinger for å kunne bestemme innhold (konsentrasjon og mengde) av aktuelle prioriterte miljøgifter.

Kartleggingen skal sendes Statsforvalteren innen **31.12.2028**.