



NORTURA SA AVD GOL
Gamlevegen 20
3550 GOL

Saksbehandler, innvalgstelefon
Anette Strømme, 22003654

Dette brevet er fra Statsforvalteren som
frem til 31.12.2020 het Fylkesmannen

Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven til slakteri-, nedskjæring- og foredlingsvirksomhet for Nortura SA avd. Gol, i Gol kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken gir Nortura SA avd. Gol endret tillatelse slik at rammevilkår til produksjon økes. Det er også endringer i utslippsgrenser og vilkår i utslipp til vann i tillatelsen.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr 66 600,- for behandling av saken.

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

Vi viser til søknad om endret tillatelse fra Nortura SA avd. Gol, mottatt 28.06.2019, tilleggsdokumentasjon mottatt 25.05.2020 og sakens øvrige dokumenter. Søknaden gjelder økning i rammekrav for produksjonen.

Statsforvalteren behandler saken som rett forurensningsmyndighet for næringsmiddelindustri.

Bakgrunn

Nortura SA avd. Gol (heretter Nortura Gol) har behov for å endre gjeldende tillatelse da dagens drift ved anlegget overskrider rammekrav satt i tillatelsen datert 15.12.2014. Nortura Gol søker om å øke produksjonsrammene i tillatelsen med 25 % slik at ny tillatelse er oppdatert for å imøtekomme den faktiske produksjon ved anlegget.

Søknad

Nortura Gol er en slakteri- og skjærevirksomhet der det slaktes storfe og småfe. I tillegg produseres det spekemat.



Nortura Gol søker om endring av rammevilkår og økte utslipp av prosessavløpsvann. Virksomheten søker om et samlet årlig slaktevolum på inntil 5000 tonn skrotter per år, og maks 45 tonn skrotter per dag for slakteri- og skjærevirksomhet. I tillegg kommer foredling, inkludert spekemat, på inntil 250 tonn per år, og maks 10 tonn per dag.

Dette er en økning med 1000 tonn skrotter per år og økning med 5 tonn skrotter per dag fra tillatelsen som ble gitt i 2014. Det er ingen endring i omsøkt produksjon for foredling. Nortura Gol søker om å øke utslipp til vann. Virksomheten søker om å øke utslipp av mengden BOF fra 33 til 45 tonn per år.

Høring

Statsforvalteren i Oslo og Viken har sendt søknaden på høring til Gol kommune, Naturvernforbundet i Buskerud, Statens Vegvesen, Viken fylkeskommune og nærmeste naboer. Søknaden er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider, samt offentlig kunngjort i Hallingdølen avis den 25.06.2020.

Vi har mottatt høringsuttalelse fra Gol kommune, og vi har hatt møte med kommunen angående hva Gol avløpsrenseanlegg kan ta imot av mengder og konsentrasjoner fra Nortura Gol. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene og hva som fremkom av Statsforvalterens møte med kommunen og av Statsforvalterens møte med Nortura Gol.

Gol kommune

Situasjonen for Gol avløpsrenseanlegg er at Statsforvalteren i Oslo og Viken har varslet om at kommunen ikke får ha nye påslipp eller økninger i tilførsler til renseanlegget, så lenge kommunen er i brudd med tillatelsen. Kommunen må vurdere økning i tilførsler fra Nortura Gol på nytt når det gjelder mengder og konsentrasjoner avløpsrenseanlegget klarer å håndtere forskriftsmessig.

Virksomhetens kommentarer til høringsuttalelsene:

Her ble det en oppklaring gjeldende hva det innebær at Nortura Gol søker om en 25 % økning i rammekrav for produksjon. Gol kommune forsto det slik at det skulle bli en ytterligere økning fra dagens produksjon (2019-tall), med påfølgende økning i påslipp av avløpsvann fra virksomheten til Gol renseanlegg. Nortura Gol melder om at de har vært i gjentakende brudd med tillatelsen sin når det gjelder rammekrav for produksjon. Det virksomheten søker Statsforvalteren om er for dagens produksjon, dvs. at tillatelsen skal oppdateres med rammer som matcher den faktiske produksjonen som foregår ved Nortura Gol i dag.

Nortura Gol sine kommentarer til utkast til tillatelse

Nortura Gol fikk den 27.11.2020 oversendt utkast til tillatelse til gjennomlesning og kommentar. I møte mellom Statsforvalteren og Nortura Gol den 14.12.2020, samt i tilbakemelding fra Nortura Gol 07.01.2021, framkom det et ønske om at vilkår for utslipp til vann skulle tre i kraft 01.08.2022 grunnet at virksomheten trengte tid til ombygging av anlegget for å fjerne gjødsel og silosaft fra påslippet til kommunalt avløpsanlegg.

Statsforvalterens vurdering

Produksjonsrammer og EUs Industriutslippsdirektiv (IED)

Produksjonsrammene for Nortura Gol økes til inntil 5000 tonn skrotter per år for slakteri- og skjærevirksomhet. Maks produksjon per dag er 45 tonn skrotter for slakteri- og skjærevirksomhet. Nortura Gol er ikke omfattet av IED - Slaughterhouses and Animal By-product Industries (SA) da



vilkår i tillatelsen angir en tillatt ramme som er under 50 tonn skrotter/dag, ref. forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg I punkt 6.4 a).

Produksjonsrammene for foredling er inntil 250 tonn per år og maks 10 tonn per dag. Nortura Gol er dermed ikke omfattet av IED Food, Drink and Milk Industries (FDM) da produksjonskapasiteten for animalske råstoffer er under grensen på 75 tonn/dag, ref. forurensningsforskriften kap. 36 vedlegg I punkt 6.4 b).(i).

Utslipp til vann

Nortura Gol fører prosessavløpsvannet til kommunens avløpsnett og Gol avløpsrenseanlegg. Gol avløpsrenseanlegg er dimensjonert til å ta imot å rense for 12 000 pe BOF₅. Maksimalbelastning målt i maksuke for pe BOF₅ i 2019 var 8 107. Mesteparten av tilførslene av organisk stoff kom fra Nortura Gol. Gol avløpsrenseanlegg driver i dag ikke i tråd med tillatelsen fordi renseanlegget ikke klarer rensekraft for fosfor. Kommunen skal oppgradere avløpsrenseanlegget med sekundærrensetrinn i løpet av 2021 for å imøtekomme kravet om stabil rensing av organisk belastning for BOF₅ og KOF_{CR}. Kommunen planlegger for 95 % fosforfjerning. Gol kommune planlegger for vekst, og dimensjonerer avløpsrenseanlegget for tilførsler fram mot 2040.

For at Gol kommune skal ha vekst må kommunen rense bedre og redusere utslippene sine fra avløpsrenseanlegget for å ikke forringe tilstanden i Hallingdalselva.

Kommunen har kommet med innspill om at avløpsvannet fra Nortura Gol i perioder er svært konsentrert og at variasjonene i tilførslene gjør det vanskelig å ha en stabil rensing.

Når Nortura Gol nå søker om en økning i rammer for produksjonen ved anlegget utløser dette et behov for endringer i parametrene det skal måles på og endring i utslippsgrenser på prosessavløpsvann som føres til kommunalt avløpsanlegg. Endringene er nødvendige for at tillatelsen skal være i tråd med dagens krav og for å sikre at Gol avløpsrenseanlegg kan ta imot å rense prosessavløpsvannet som Nortura Gol leverer. Dette er nødvendig for at Gol avløpsrenseanlegg skal kunne overholde krav i kommunens tillatelse til utslipp av kommunalt avløpsvann, og for å ivareta at Hallingdalselva beholdes i god økologisk tilstand. Utslippskravene som er fastsatt i denne tillatelsen sees i sammenheng med kapasitet og rensegrad ved Gol avløpsrenseanlegg. Utslippsgrenser er satt ut ifra avløpsrenseanleggets restkapasitet etter at tilførselsmengder fra innbyggere og fritidsboliger tilknyttet Gol avløpsrenseanlegg er beregnet. Statsforvalteren har utvidet antall parametrene virksomheten skal måle på, til også å inkludere KOF_{CR}, fett, pH og temperatur.

Det er problematisk med store svingninger gjennom døgnet og uken, både i konsentrasjon og volum, i utslippene av prosessavløpsvann til kommunalt avløpsnett. Vi har derfor stilt vilkår i tillatelsen om fordrøyning av prosessavløpsvannet ved Nortura Gol før påslipp til kommunalt avløpsnett, for å forhindre at høye konsentrasjoner eller batchvise utslipp medfører problemer på kommunens avløpsrenseanlegg. Dette skal sikre at Gol avløpsrenseanlegg mottar en mer stabil og jevn tilførsel av avløpsvann fra virksomheten. Vi har valgt å ikke sette konsentrasjonskrav, men døgnmengder oppgitt i maksimale utslipp i kg per døgn, da det er døgnmengden som fremkommer som mest kritisk for Gol avløpsrenseanlegg. Utslipp av fett kan medføre driftsproblemer på avløpsanlegg, derfor er det her satt et konsentrasjonskrav i tillegg til maksutslipp i kilo per døgn. Statsforvalteren har satt vilkår om at gjødselkjeller og pressaft ikke lenger kan slippes på kommunens ledningsnett, dette må håndteres i tråd med gjeldende regelverk for gjødsel og



animalske biprodukter. Gjødsele kjeller og pressaft tar en betydelig del av renseanleggets kapasitet, og reduserer rensegraden for BOF_5 og KOF_{CR} og SS. Videre har vi satt vilkår om at saltlake for produksjon av spekemat heller ikke kan slippes på kommunalt avløpsanlegg. Saltlake kan påvirke renseprosessen på renseanlegget, ved at fellingstrinnet med fellingskemikalier kan påvirkes negativt. Saltlake må samles opp og leveres til godkjent avfallsmottak.

Statsforvalteren setter frist fra 01.06.2021 for ikrafttredelse av vilkår i tabell 2 under punkt 3.2 utslippsgrenser og punkt 3.3.8 gjødsele kjeller, pressaft og saltlake. Vi mener virksomheten med dette skal ha tilstrekkelig tid til å gjennomføre nødvendige tiltak. Utslippsgrensene må ses i sammenheng med nødvendigheten av å fjerne husdyrgjødsel og silosaft fra prosessavløpet som slippes på det kommunale avløpsnett. Tabell 3 under punkt 3.2, angir utslippsgrenser som følger den tidlige tillatelsen fra 2014, disse skal overholdes fram til nye utslippsgrenser i tabell 2 trer i kraft fra 01.06.2021.

Med de nye kravene i tillatelsen til utslipp og utslippskontroll mener vi at omsøkte rammer for slakt og nedskjæring kan innvilges.

Nortura Gol skal til enhver tid følge de strengeste utslippskravene satt av forurensningsmyndighetene kommunen eller Statsforvalteren. Dersom det anses som nødvendig kan Statsforvalteren og/eller kommunen skjerpe utslippskravene/påslippskravene til kommunalt avløpsnett. Dette kan for eksempel være hvis påslipp fra slakteriet får negative konsekvenser for avløpsanlegg eller resipient.

Utslipp til luft

Lukt er regulert i gjeldende tillatelse og vi understreker bedriftens ansvar for utslippskontroll for å avdekke eventuelle luktulempere og for å iverksette tiltak ved behov.

Støy

Støy er regulert i gjeldende tillatelse.

Tanklagring

Vi gjør oppmerksom på at tanker for lagring av petroleumsprodukt på mer enn 10 m³ og for lagring av kjemikalier og farlig avfall på mer enn 2 m³, omfattes av forurensningsforskriften kapittel 18, Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall.

Naturmangfold og vannforskriften

Det forventes ikke at aktuelle endringer vil medføre annen påvirkning på naturmangfold eller vannforekomster enn når tillatelsen ble gitt i 2014, og vi henviser derfor til vurderingen som ble foretatt da tillatelsen ble gitt den gang. Det er ikke registrert viktige arter eller naturtyper innenfor anlegget område. Virksomheten har ingen direkteutslipp til vannforekomster.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at fordelene er større enn ulempene ved å endre tillatelsen med økte produksjonsrammer og endre utslippskrav til vann. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.



Frister

Tabellen nedenfor gir oversikt over frister for gjennomføring av tiltak som tillatelsen krever:

Tiltak	Frist	Henvising til vilkår
Nye utslippsgrenser for utslipp til vann, tabell 2	01.06.2021	3.2
Fjerne gjødsel, pressaft og saltlake fra prosessavløp	01.06.2021	3.3.8
Oppdatering av måleprogram	01.06.2021	11.1.

Vedtak om endret tillatelse

Statsforvalteren gir Nortura SA avd. Gol endret tillatelse til slakteri- og skjærevirksomhet og foredling ved Gamlevegen 20, gnr 14 bnr 129 i Gol kommune, som inkluderer økte produksjonsrammer for slaktning og skjærevirksomhet. Endringene i tillatelsen er skrevet i kursiv, og gjelder følgende vilkår:

- 1.: Rammer; oppdatering av rammer for slakt- og skjærevirksomhet.
- 3.: Utslipp til vann. Oppdatering av vilkår for utslipp til vann, det er tatt inn flere parametere med utslippsgrenser, det er satt vilkår om fordrøyning før utslipp til kommunalt avløpsanlegg, det er ikke tillatt å slippe ut avrenning fra gjødselkjeller, pressaft eller konsentrert saltlake til avløpsnett.
- 11.: Utslippskontroll. Oppdatering av vilkår, det er tatt inn flere parametere med krav om målinger.

Endret tillatelse med vilkår følger vedlagt.

Hjemmel for vedtaket er forurensningsloven § 18 første ledd nr. 2) og 5).

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Vedtak om gebyr

Vi viser til varsel om gebyr dato 31.08.2020. Vi varslet sats 4 som i 2020 utgjorde kr 99 900,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 5 kommer til anvendelse i denne saken. Nortura Gol skal betale kr 66 600,- for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

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

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.



Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

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

Med hilsen

Kari Skogen
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Anette Strømme
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Tillatelse etter forurensingsloven til drift av slakteri og foredlingsanlegg for storfe og småfe for Nortura SA avd Gol

Kopi til:

Viken fylkeskommune	postboks 220	1702	SARPSBORG
Statens Vegvesen region øst	Postboks 1010 Nordre Ål	2605	LILLEHAMMER
Lill Helen Møllevoid og Ove Møllevoid	Eidsvallvegen 5	3550	GOL
Ingeborg Olava Hernes	Eidsvallvegen 6	3550	GOL
Nortura SA avd Gol v/Ingrid Hillestad Medhus			
Gol kommune	Gamlevegen 4	3550	GOL
Åse Møllevoid Hammerstad	Eidsvallvegen 7	3550	GOL
Naturvernforbundet i Buskerud	Åssideveien 525	3322	FISKUM



Tillatelse etter forurensningsloven til drift av slakteri og foredlingsanlegg for storfe og småfe for Nortura SA avd. Gol

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 § 11, jmfør § 16. og endret i medhold av § 18. Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 5 til og med side 17.

Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 25.01.2021 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Informasjon fra enhetsregisteret om den ansvarlige og underenheten:

Navn på juridisk enhet: NORTURA SA
Organisasjonsnummer til juridisk enhet: 938752648
Navn på underenhet: NORTURA SA AVD GOL
Organisasjonsnummer til underenhet: 973138677
Postadresse til underenhet: Postboks 360 Økern, 0513 Oslo

Informasjon om virksomheten fra forurensningsmyndighetens database:

Annleggsnavn: NORTURA SA AVD GOL	
Anleggsnr og anleggsaktivitet:	3041.0001.02 – Næringsmiddelindustri, unntatt fiskeforedling
Kommune: Gol	Fylke: Viken
Lokalisering (UTM): sone 33, øst: 169503 nord: 6744514	
Lokalisering, adresse og gnr/bnr: Gamlevegen 20, 3550 Gol, gnr/bnr 14/129	
Hovedkategori IED*: -ikke omfattet	
IED-kode: -	

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

Tillatelsesnummer: 2014.0433.T		
Tillatelse første gang gitt: 15.11.2014	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -	Tillatelse sist endret: 25.01.2021
Kari Skogen seksjonssjef		Anette Strømme saksbehandler

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	15.11.2014	2011/5873 (BUSK)	Tillatelsen ble gitt
01.	25.01.2021	2019/18696 (ANEST)	Forsiden – endret logo og ajourført opplysninger Punkt 1 Rammer; rammer er endret/økt Punkt 3 Utslipp til vann; tatt inn flere parametere og vilkår Punkt 11 Utslippskontroll; alle parametere skal måles på

Innhold

1. Rammer	5
2. Generelle vilkår	5
2.1. Utslippsbegrensninger	5
2.2. Plikt til å redusere forurensning	5
2.3. Plikt til forebyggende vedlikehold	6
2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare	6
2.5. Internkontroll	6
2.5.1. Risikovurdering og forebyggende tiltak	6
2.5.2. Avvikshåndtering	6
3. Utslipp til vann	7
3.1. Prosessavløpsvann	7
3.2. Utslippsgrenser	7
3.3. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.	8
3.3.1. <i>Fordrøyning</i>	8
3.3.2. Kjølevann	8
3.3.3. Vannsparing	8
3.3.4. Partikkelfjerning	8
3.3.5. Utslipp av blod	8
3.3.6. Vominnhold	9
3.3.7. Sikring av tanker	9
3.3.8. <i>Gjødselkjeller, pressaft og saltlake</i>	9
3.4. Overflatevann	9
3.5. Sanitært avløpsvann	9
4. Utslipp til luft	9
4.1. Lukt	9
4.2. Fyring med olje	10
4.3. Kjøle- og fryseanlegg	10
5. Støy	10
6. Grunnforurensning	11
7. Kjemikalier	11
8. Energi	12
8.1. Energistyringssystem	12
8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi	12

8.3. Spesifikt energiforbruk	12
9. Avfall.....	12
10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	13
10.1. Etablering av beredskap	13
10.2. Varsling av akutt forurensning	13
11. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren.....	13
11.1. Utslippskontroll	13
11.2. Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll	14
11.3. Rapportering til Statsforvalteren.....	14
12. Ansvarsforhold	14
13. Eierskifte	14
14. Nedleggelse	14
15. Tilsyn	15

1. Rammer

Tillatelsen gjelder forurensning fra et fabrikkanlegg for slakting, nedskjæring og foredling av storfe og småfe. Tillatelsen forutsetter at virksomheten etableres og drives slik som beskrevet i utslippssøknaden. All aktivitet med slakting, nedskjæring og videreforedling skal foregå på Nortura SA avd. Gols eiendom i Gamlevegen 20, 3550 Gol.

Tabell 1 Tillatelsen gjelder for følgende aktiviteter og produksjonsmengder:

Aktivitet	Tillatt produsert mengde per år (tonn)	Tillatt produsert mengde per døgn (tonn)*
<i>Slakting og nedskjæring</i>	5 000	45
<i>Foredling, inkludert produksjon av spekemat</i>	250	10

*gjelder per enkelt døgn (ikke årsmiddel).

Hvis Nortura SA avd. Gol vil øke produksjonen ut over rammene satt i tabellen ovenfor, skal virksomheten i forkant ha søkt Statsforvalteren om – og fått – en endret utslippstillatelse. Ved planer om vesentlige endringer, inkludert utskifting av utstyr, skal virksomheten også søke om endring av tillatelsen. Dette gjelder selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte utslippsgrensene etter at endringene er gjennomført.

Hvis annet ikke er klart bestemt i denne tillatelsen, skal den ansvarlige til enhver tid drive virksomheten i samsvar med alle relevante krav i det gjeldende forurensningsregelverket.

2. Generelle vilkår

2.1. Utslippsbegrensninger

De utslippskomponentene fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning er regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsen. Dette gjelder likevel ikke utslipp av stoffer på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1. Disse stoffene er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

2.2. Plikt til å redusere forurensning

Selv om virksomheten overholder kravene i forurensningsregelverket, skal virksomheten arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal virksomheten ta utgangspunkt i den teknologien som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jmfør forurensningsloven § 2.

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

2.3. Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System/rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert, jamfør internkontrollforskriften § 5 punkt 7.

2.4. Tiltak ved økt forurensningsfare

Hvis det oppstår fare for økt forurensning som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner, plikter virksomheten å iverksette tiltak. Tiltakene skal eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, og kan om nødvendig innebære redusert eller innstilt drift.

2.5. Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll i samsvar med internkontrollforskriften¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

2.5.1. Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten skal vurdere om aktivitetene ved virksomheten kan medføre fare for forurensning av det ytre miljø, jamfør internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 6, og vurdere resultatene opp mot akseptabel miljørisiko. Risikovurderingen skal være dokumentert, og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning av vann, grunn og luft. Ved endringer i driften skal risikovurderingen oppdateres.

Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning, inkludert akutt forurensning, og de helse- og miljømessige konsekvenser forurensningen kan medføre.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten om nødvendig iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

2.5.2. Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer undersøkelse av årsakene til at avvikene har skjedd, vurdering og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene og vurdering og iverksetting av tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 6. desember 1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)

3. Utslipp til vann

3.1. Prosessavløpsvann

Nortura SA avd. Gol skal føre alt prosessavløpsvannet inn på offentlig avløpsnett. Virksomheten skal til enhver tid ha en gyldig tillatelse fra Gol kommune for et slikt påslipp. Se forurensningsforskriften kapittel 15A. Påslipp. I denne påslippsavtalen kan kommunen blant annet fastsette krav til avløpsvannets mengde og sammensetning, til forbehandling og til overvåking av avløpsvannet. Kommunens krav skal være begrunnet i forhold knyttet til overholdelse av kommunens utslippstillatelse for Gol avløpsanlegg, og til driften av dette avløpsanlegget.

3.2. Utslippsgrenser

Tabellen nedenfor oppgir grenser for tilførsel til avløpsvann. *Utslippsgrensene gjelder ved virksomhetens utslippspunkt til kommunalt nett². Utslippsgrensene i tabell 2 trer ikraft fra og med 01.06.2021. Utslippsgrenser fra den tidligere tillatelse fra 2014, er forenklet i tabell 3 under, disse skal følges fram til 01.06.2021 når nye utslippsgrenser trer i kraft.*

Tabell 2: Grenseverdier for utslipp av komponenter med krav om målinger jf. punkt 11.11. Ikrafttredelse fra og med 01.06.2021

Parameter	Utslippsgrenser		
	Maksimal konsentrasjon (mg/l) (midlingstid 1 døgn)	Maksimal døgnutslipp (kg/døgn) (midlingstid 1 døgn)	Høyeste verdi/ intervall (måles kontinuerlig)
Biologisk oksygenforbruk (BOF ₅)	-	250	-
Kjemisk oksygenforbruk (KOF _{CR})	-	700	-
Fett	100	10	
pH	-	-	6,5-8,5
Temperatur	-	-	30 °C

Det skal tas mengdeproporsjonale døgnblandeprøver.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

² Når de spesifikke utslippskravene er gitt ved påslippspunktet til kommunalt nett, etter virksomhetens egne renseanlegg, vil ikke bestemmelsene i forurensningsforskriften § 14-2, siste ledd, kunne gjelde for dette påslippet.

Tabell 3: Utslippsgrenser fram til 01.06.2021:

Parameter	Utslippsgrenser	
	<i>Maksimal døgnutslipp kg/døgn (midlingstid 1 døgn)</i>	<i>Maksimalt årsutslipp tonn/år</i>
<i>Biologisk oksygenforbruk (BOF₅)</i>	370	33

Det skal tas mengdeproporsjonale døgnblandeprøver.

Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet avløpsvann.

3.3. Utslippsreducerende tiltak, renseanlegg m.m.

3.3.1. Fordrøyning

Prosessavløpsvannet skal fordrøyas i utjevningsbasseng før det slippes på kommunalt avløpssystem slik at det ikke oppstår batchvise utslipp som skaper problemer på kommunens avløpsrenseanlegg.

3.3.2. Kjølevann

Forurenset vann skal holdes adskilt fra vann som ikke er forurenset. Kjølevann skal derfor ikke føres til reinnettninger eller til spillvannsledninger, men til overvann. Kondensat som kan bli forurenset bør kontrolleres med instrument tilkople alarm eller ventil som sjalter forurenset avløpsstrøm over til spillvannsnett.

3.3.3. Vannsparing

Forbruket av vann skal reduseres så mye som mulig. Slanger skal derfor utstyres med selvlukkende kraner. Vannbesparende vaskesystem og forskylling med små mengder vann bør benyttes.

Vann skal ikke benyttes der det kan erstattes av andre midler. Ved rengjøring skal derfor mest mulig av fast materiale fjernes feiing, skraping e.l. Unødvendige spyleposter og sluk bør utkoples. Utblåsing eller utsuging av stoffrester bør erstatte vannspyling.

3.3.4. Partikkelfjerning

Forurenset vann skal resirkuleres eller grovrenges på et tidligst mulig tidspunkt. Sluk skal utstyres med rister, siler eller oppsamlingskurver. Rengjøringsmidler bør resirkuleres så lenge de er tilstrekkelige aktive.

3.3.5. Utslipp av blod

Det er ikke tillatt å slippe ut blod. Blod skal samles opp, og ikke tilføres avløpsnett. Etter stikking skal blod renne av så lenge at etterdrypp ved videre bearbeiding blir minst mulig. Koagulert blodspill må i størst mulig grad samles og ikke spyles i avløp.

3.3.6. Vominnhold

Vominnhold skal i minst mulig grad tilføres avløpssystemet. Eventuelt søl av mage- og tarminnhold i forbindelse med flåing og vomuttak skal samles opp før vasking/spyling av lokalene.

3.3.7. Sikring av tanker

Tanker, kar og beholdere med olje, vaskemidler, syrer/baser og andre sterkt forurensende stoffer skal være utstyrt og plassert slik at innholdet ikke skal havne i avløpssystemet eller forårsake annen form for forurensning ved lekkasje eller havari. Prosesstanker må sikres mot risiko for overfylling.

3.3.8. Gjødsekkjeller, pressaft og saltlake

Det er ikke tillatt å slippe ut avrenning fra gjødsekkjeller, pressaft eller konsentrert saltlake til avløpsnett. Dette trer ikraft fra og med 01.06.2021.

3.4. Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra virksomhetens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Overflatevann skal ikke ledes til kommunalt spillvannsnett/kloakknnett.

3.5. Sanitært avløpsvann

Virksomhetens sanitæravløpsvann skal føres til offentlig avløpsnett.

4. Utslipp til luft

4.1. Lukt

Lukt og diffuse utslipp til luft som kan medføre skade eller ulempe for nærområdet, skal begrenses mest mulig.

Utslipp fra Nortura SA avd. Gol skal ikke belaste omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager mv. med mer enn 1 ouE/m³, angitt som maksimal månedlig 99 prosent timefraktil³.

³ ouE er forkortelse for europeisk luktenhet, definert av den europeiske komiteen for standardisering (CEN). ouE er angitt som maksimal månedlig 99 % timefraktil. Det betyr at frekvensen av merkbart/mulig plagsom lukt ikke

Berørte naboer skal varsles ved fare for luktulemper som følge av unormale driftssituasjoner. Klager på lukt skal registreres og avvikshåndteres i samsvar med internkontrollforskriften, jmfør punkt 2.5.2.

Luktgrensene gjelder ikke for bebyggelse som blir etablert etter at denne utslippstillatelsen har trådt i kraft.

4.2. Fyring med olje

Virksomheten skal ved bruk av fyringsolje overholde bestemmelsene i forurensningsforskriften kapittel 8 om svovelinnhold i fyringsolje.

4.3. Kjøle- og fryseanlegg

Kjøle- og frysemedia skal ikke føre til fare for utslipp. Virksomheten må ha rutiner som sikrer at lekkasje ikke oppstår. Brukt media må leveres tilbake til leverandør eller destrueres i samsvar med krav i forskriftene om farlig avfall.

5. Støy

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

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag (kl. 19-23)	Lørdag	Søndager og helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer igjennomsnitt mer enn 10 hendelser per time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støynivåene L_{AF} (A-veid støynivå med Fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lystrykk med varighet på under 1 sekund og

skal overstige 1 % av timene i en måned, eller ca. 7 timer per måned. Se for øvrig veileder TA 3019 fra Miljødirektoratet, om regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven (www.miljodirektoratet.no).

der impulslyden er av typen "highly impulsive sound" som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdiene som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra anleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

6. Grunnforurensning

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Virksomheten plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på virksomhetens område, herunder faren for spredning, og vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Forurensningsmyndigheten skal varsles hvis det er grunn til å anta at tiltak vil være nødvendig.

Graving eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn trenger tillatelse etter forurensningsloven, eventuelt godkjenning fra kommunen⁴/Statsforvalteren.

7. 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 virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikaliens helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jamfør også punkt 2.5 om internkontroll.

Virksomheten plikter å etablere et dokumentert system for substitusjon av kjemikalier. Det skal foretas en løpende vurdering av faren for skadelige effekter på helse og miljø forårsaket av de kjemikalier som benyttes, og av om alternativer finnes. Skadelige effekter knyttet til produksjon,

⁴ Jamfør forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter virksomheten å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe⁵.

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.

8. Energi

8.1. Energistyringssystem

Virksomheten skal ha et system for kontinuerlig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Energistyringssystemet skal være i samsvar med norsk standard for energiledelse, og inngå i virksomhetens internkontroll, jmfør punkt 2.4.

Energistyringssystemet skal være etablert innen 1. juni 2015.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Virksomheten 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. 11.3.

9. Avfall

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁷. Virksomheten skal være særlig oppmerksom på å identifisere ulike typer farlig avfall, og oppbevare, deklare og levere det farlige avfallet i samsvar med bestemmelsene i avfallsforskriften kapittel 11.

⁵ Jmfør produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

⁶ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH) av 30. mai 2008

⁷ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 1. juni 2004 nr. 930

Avfall som oppstår i virksomheten skal søkes gjenbrukt i virksomhetens produksjon eller i andres produksjon, eller – for brennbart avfall – søkes utnyttet til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnyttelse må skje i overensstemmelse med gjeldende regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, samt krav fastsatt i denne tillatelsen.

10. Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1. Etablering av beredskap

Virksomheten skal etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer, jamfør punkt 2.5.1. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

10.2. Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles etter gjeldende forskrift⁸. Virksomheten skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

11. Utslippskontroll og rapportering til Statsforvalteren

11.1. Utslippskontroll

Virksomheten skal gjennomføre målinger av utslipp til vann. I tillegg kan Statsforvalteren pålegge virksomheten å dokumentere hvordan den påvirker omgivelsene med lukt og støy, hvis det blir behov for det. Med målinger mener vi prøvetaking, analyse og/eller beregning.

Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp og skal omfatte:

- *utslipp av komponenter som er regulert gjennom grenseverdier fastsatt i tabell 2 under punkt 3.2 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*

Virksomheten skal ha et måleprogram som inngår i virksomhetens dokumenterte internkontroll. *Måleprogrammet skal oppdateres innen 01.06.2021.*

Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- prøvetakings- og analysemetode
- valg av måleperioder

⁸ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9. juli 1992 nr. 1269

- beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes
- beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter

Virksomheten er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, blant annet ved å

- utføre målingene etter Norsk Standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal eller utenlandsk standard benyttes. Statsforvalteren kan etter søknad akseptere at annen metode blir brukt, dersom virksomheten kan dokumentere at den er mer formålstjenlig.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne
- kvalitetssikre egne målinger jevnlig ved verifisering av uavhengig tredjepart
- redusere usikkerheten ved målingene mest mulig

11.2. Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll

Virksomheten skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelig ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jmfør forurensningsloven § 50.

11.3. Rapportering til Statsforvalteren

Virksomheten skal innen 1. mars hvert år etter utslippsåret rapportere via www.altinn.no.

Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veiledning til egenkontrollrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Virksomheten skal i forbindelse med rapporteringen angi og kommentere:

- Usikkerhet i datamaterialet
- Resultater fra tredjeparts verifikasjon av egne målinger

12. Ansvarsforhold

Nortura SA avd. Gol er ansvarlig for at kravene i utslippstillatelsen blir overholdt.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å innhente tillatelser fra andre myndigheter for andre sider av virksomheten som gjelder for eksempel arbeidsmiljø, brann, elektrisitet, eksplosjonsvern eller smittevern.

Tillatelsen fritar ikke virksomheten for plikt til å betale erstatning for forurensningsskade, jmfør forurensningsloven § 10 og kapittel 8.

13. Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal Statsforvalteren varsles om eierskiftet så snart som mulig og senest én måned etter eierskiftet.

14. Nedleggelse

Hvis anlegget blir nedlagt eller virksomheten stanser for en lengre periode, skal den ansvarlige 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 Statsforvalteren.

Statsforvalteren kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Statsforvalteren kan pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikata eller ferdige varer, produksjonsutstyr og avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift⁹. De tiltak som treffes i denne forbindelse skal rapporteres til Statsforvalteren innen tre 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 Statsforvalteren i god tid før start er planlagt.

15. Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger føre tilsyn med anleggene til enhver tid, jmfør forurensningsloven § 50.

⁹ Avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
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 rett kjedet)	4-HPBI
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP

2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol
---------------------------	-----------

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	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