

PÅSLIPPSTILLATELSE

mellom

HALDEN KOMMUNE (som eier)

og

**Nexans Norway AS, avd. Halden
(som bedrift)**

Org.nr. 981122607

ang.

PÅSLIPP TIL HALDEN KOMMUNENS AVLØPSNETT

Halden kommune som eier av kommunalt avløpsanlegg har fattet vedtak om å stille krav til påslipp av avløpsvann fra Nexans Norway AS, avd. Halden nedenfor kalt bedriften, til kommunens avløpsnett i henhold til kapittel 15 A om påslipp i forurensningsforskriften. Det kan bli aktuelt med forrening hos bedriften før avløp slippes til kommunens nett, jf. Pkt. 8 og pkt. 9. Kommunen presiserer at det stilles krav til forrening eller bruk av komponenter med bedre teknologi dersom påslippet etter analyser som foreligger ikke tilfredsstillende krav gitt i denne påslippstillatelsen. Kommunen ber derfor om at best mulige teknologi benyttes.

Kommunen kan ikke ta imot avløp som medfører at krav i kommunens utslippstillatelse ikke tilfredsstilles. Kommunen presiserer at Toksisiteten til avløpsvannet ikke på noe tidspunkt skal være lavere enn $EC_{50} = 80\%$ avløpsvannvann ved bruk av mikrotoksynt metoden. Dette skal måles på avløpsvann ut fra Nexans Norway AS, avd. Halden før det slippes til kommunalt avløpsnett og kommunalt renseanlegg.

I henhold til Standard abonnementsvilkår for vann og avløp, administrative bestemmelser punkt 3.14, er abonnenten ansvarlig for skade eller ulempe som han ved forsett eller uaktsomhet påfører offentlig vann- og avløpsanlegg. Abonnenten svarer også for skade eller ulempe som brukere av hans VA-installasjoner påfører offentlige vann- og avløpsanlegg. Alle påkoblinger mot kommunalt avløpsnett og ellers på den private eiendom må være godkjent etter plan- og bygningsloven. Øvrige nødvendige tillatelser må innhentes av bedriften.

Påslippstillatelse til kommunalt avløpsnett for Nexans Norway, avd. Halden

Dette dokumentet er å anse som vedtaket. Vedtaket kan påklages etter forvaltningslovens regler. Klagefrist er 3 uker fra vedtak er mottatt.

Bedrift:	Nexans Norway AS, avd. Halden
Gateadresse:	Knivsøveien 70
Postnummer og sted:	1788 Berg i Østfold
Telefon - hovednummer	69173300
Kontaktpersoner med telefonnummer:	
<i>Anne Fossen-Helle</i>	906 46 855

Kommune:	Halden
Gateadresse:	Storgaten 8
Postnummer og sted:	1771 Halden
Telefon:	69 17 45 00
Kontaktperson/stilling:	Forvaltning VA Kommunalteknikk
Vakttelefon akutte hendelser:	93 24 40 44

INNHOLDSFORTEGNELSE

1. INNLEDNING.....	4
1.1 Grunnlag for avtalen.....	4
1.2 Definisjoner	4
1.3 Formål med avtale	4
2. PÅSLIPPETS MENGDE OG KVALITET	5
2.1 Generelt	5
2.2 Vannkvalitet.....	5
2.3 Mengder.....	7
2.4 Eventuelle ulemper og skader.....	7
3. MÅLEPROGRAM OG RAPPORTERING	7
3.2 Prøvetaking og målinger.....	8
3.4 Rapportering	8
4. KONTROLL	9
4.1 Internkontroll	9
4.2 Kommunens rett til kontroll	9
5. FARLIG AVFALL	9
6. VANN OG AVLØPSGEBYRER.....	9
7. BEREDSKAP MOT AKUTTE, SKADELIGE PÅSLIPP	9
7.1 Forebygging av akutte utslipp	9
7.2 Beredskapsplikt	10
7.3 Varslingsplikt.....	10
8. BRUDD PÅ KRAV ELLER BEGRENŚINGER I TILLATELSEN	10
9. GYLDIGHET OG OPPFØLGING.....	10
10. ANTALL EKSEMPLARER AV PÅSLIPPSTILLATELSEN.....	11

1. INNLEDNING

1.1 Grunnlag for avtalen

I henhold til forurensingsloven § 24 er kommunen ansvarlig for drift og vedlikehold av avløpsanlegg som eies av kommunen. Halden kommune kan stille krav til påslipp til det kommunale avløpsnettet i henhold til kapittel §15 A-2 og § 15 A-4 i forurensningsforskriftens del 4 som omhandler avløp. Slike krav kan stilles selv om forurensingsmyndighetene, representert ved Miljødirektoratet) og statsforvalteren har stilt lempeligere krav, dersom strengere krav er nødvendig for beskyttelse av avløpsanleggene, slamkvaliteten og/eller for overholdelse av kommunes egen utslippstillatelse.

Disse påslippkravene gjelder for alt påslippsvann som slippes på til Halden kommune sitt avløpsnett.

1.2 Definisjoner

Avløpsvann	Både sanitært avløpsvann, industrielt avløpsvann og overvann.
Avløpsnett	Et transportsystem som samler opp og fører avløpsvann fra bolighus eller andre bygninger med innlagt vann.
Avløpsanlegg	Ethvert anlegg for håndtering av avløpsvann som består av en eller flere av følgende hovedkomponenter: avløpsnett, pumpestasjon, renseanlegg og utslippsanordning.
Offentlig/kommunalt avløpsnett	Avløpsnett som er allment tilgjengelig for tilknytning.
Privat avløpsnett	Avløpsnett som ikke er allment tilgjengelig for tilknytning.
Påslipp/Påslippsvann	Avløpsvann som føres til kommunalt avløpsnett.
Utslipp/Utslippsvann	Avløpsvann som ikke går til kommunalt avløpsnett.
Mengdeproporsjonale døgnblandeprøver	Døgnblandeprøvens delprøver skal tas ut proporsjonalt med vannmengden som slippes ut.
Mengdepåslipp	Påslipp oppgitt på bakgrunn av konsentrasjon og vannmengde og omregnet til kg stoff pr. tid for eksempel kg fett/døgn.
Unormale påslipp	Påslipp med vannmengder og/eller konsentrasjoner som er over angitte grenser eller av andre årsaker fraviker fra det som anses som normalt.

1.3 Formål med avtale

Formålet med kravene gitt i disse påslippkravene er å:

- Sikre at avløpsanleggets utslippskrav kan overholdes
- Sikre at avløpsanlegget og dertil hørende utstyr ikke skades
- Sikre best mulig drift av det kommunale avløpsanlegget (ledningsnett og pumpestasjoner) og Remmendalen avløpsrenseanlegg, inkludert en slamkvalitet som overholder myndighetenes krav
- Redusere risikoen for akutte påslipp og tilførsler av stoffer som påvirker arbeidsmiljøet for de ansatte som arbeider i tilknytning til avløpsanlegget og avløpsrenseanlegget
- Sikre at kommunen får rett til å inspisere virksomheten og får innsyn i nødvendig dokumentasjon

Denne påslippstillatelsen gjelder for alt avløpsvann, unntatt sanitærvløpsvann, som slippes på til det kommunale avløpsnettet.

2. PÅSLIPPETS MENGDE OG KVALITET

2.1 Generelt

Påslippskravene gitt i denne tillatelsen er blant annet basert på opplysninger som er gitt av bedriften. Bedriften skal aktivt arbeide for å begrense påslippets forurensningsgrad og mengder utover det som forventes som normalt via interne tiltak som for eksempel å forhindre unødvendig bruk av eventuelle kjemikalier og lignende. Avløpsvannet skal ikke inneholde stoffer som kan innebære helserisiko for kommunens driftspersonale, eller som kan føre til skader eller andre ulemper på kommunens avløpsanlegg eller på Remmendalen avløpsrenseanlegg.

Påslippsbegrensningene vil bli vurdert årlig. Nærmere kartlegging av bedriftens avløps- og utslippsforhold kan kreves dersom Halden kommune ønsker dette, eller dersom bedriften selv mener å kunne dokumentere et annet utslipp enn det oppgitte.

Kommunen informerer om at påslippstillatelsen kan endres dersom påslippet fra bedriften fører til driftsproblemer ved kommunens avløpsanlegg og Remmendalen avløpsrenseanlegg.

Påslippsbegrensningene kan bli revidert av kommunen i samarbeid med bedriften med bakgrunn i målinger ved virksomheten, samt drift av kommunens avløpsanlegg.

Det skal være montert vannmåler som måler alt avløp, både fra kontordel og industriområde, som føres til kommunalt avløpsnett. Vannmåler som måler forbruk vann vil bli brukt til fakturering av kommunaleavgifter for avløp. Vannmåler for avløp må være i drift før påslipp av avløp føres til kommunalt avløpsnett. Registrering av og rapportering for vannmåler gjøres etter kommunens retningslinjer for dette.

Det forutsettes at bedriften har innhentet alle nødvendige tillatelser fra andre myndigheter.

2.2 Vannkvalitet

Halden kommune krever at det installeres oljeavskiller dersom avløpsvannet inneholder olje. Det skal analyseres på olje for å kartlegge innholdet.

Bedriften må overholde grenseverdikrav for utvalgte vannkvalitetsparametere som anses for å være spesielt relevante for denne påslippstillatelsen. Tabellen under gir en oversikt over disse parametrene og grenseverdier for disse. Grenseverdiene er satt på bakgrunn av anbefalinger gitt i Norsk Vann Rapport 228/2017.

Tabell 1: Vannkvalitetsparametere med grenseverdier *

Parameter:	Grenseverdier maks konsentrasjon
Tot-P (mg/l)	10
Tot-N (mg/l)	30
Ammonium (mg/l)	30
SS (mg/l)	400
KOF (mg O ₂ /l)	<600
BOF ₅ (mg O ₂ /l)	<300
Olje (mg/l)	50
Fett (mg/l)	50
Kvikksølv (µg/l)	2
Kadmium (µg/l)	2
Bly (µg/l)	50
Nikkel (µg/l)	50
Krom (µg/l)	50**
Kobber (µg/l)	200
Zink (µg/l)	500
pH (pH-verdi)	6-10***
Arsen mg/l	0,13
PFOA ng/l	0,3
PFOS ng/l	0,3
PCB7 (µg/l)	0,1
DEHP (µg/l)	0,1
Microtox (EC ₅₀ %)	>80
Konduktivitet m/Sm	500

*28-døgns test på lettnekbrytbarhet skal gjennomføres
Test som angis i OECD Guidelines bør anvendes. Resultat rapporteres til Halden kommune, avløpsrensaneanlegg.

**I de tilfeller der målt kromverdi overstiger 50µg/l kreves måling av seksverdig krom.

***pH-verdien skal være i området 6-10

Fastsatte grenseverdier i tabell 1 skal overholdes i tilfeldig valgt måleperioder og kommunen har til enhver tid rett til å foreta uanmeldt prøvetaking.

Dersom bedriften har innsatsstoffer i sin virksomhet som kan gi et høyt påslipp i forhold til de veiledende verdier vist i tabell 1, så plikter bedriften å kartlegge nærmere mengden/konsentrasjonen av de aktuelle stoffene i avløpsvannet, selv om de ikke er angitt med grenseverdi i tabell 1.

Toksisiteten til avløpsvannet skal ikke på noe tidspunkt være lavere enn EC₅₀ = 80 % ved bruk av mikrotox metoden. Dette skal måles på avløpsvann ut fra Nexans Norway AS, avd. Halden før det slippes til kommunalt avløpsnett og Remmendalen avløpsrensaneanlegg. Resultatet sendes til postmottak@halden.kommune.no så raskt som mulig etter mottak av rapport. Biodelen ved Remmen avløpsrensaneanlegg kan være utsatt dersom giftinnholdet i avløpsvannet er for høyt.

2.3 Mengder

Bedriften tillates å tilføre det kommunale avløpsnettets maksimalt 155 m³ avløpsvann fra prosess pr. døgn (Denne mengde kan vurderes og endres etter at erfaringer både fra bedriften og ved kommunens avløpsreanseanlegg er vurdert). For «vanlig» avløpsvann fra toalett, dusj, kjøkken m.m . er det ingen begrensning på mengde. konsentrasjon på vannkvalitetsparametere må ikke overstige grenseverdier i tabell 1.

2.4 Eventuelle ulemper og skader

Påslippsvannets kvalitet skal ikke medføre forhold som fører til uforholdsmessig store ulemper som for eksempel luktproblemer, nedslamming av avløpsanlegg (transportsystem og reanseanlegg), driftsproblemer på avløpsreanseanlegg eller redusert slamkvalitet med konsekvens for avsetningen.

Dersom det viser seg at slike forhold likevel skulle oppstå og at Halden kommune mistenker at dette skyldes påslippsvannet, skal bedriften aktivt søke løsninger og straks iverksette tiltak for å forhindre dette.

Dersom slike forhold fører til merkostnader for kommunen og det kan påvises at dette skyldes påslippsvannet fra bedriften er bedriften erstatningspliktig. Halden kommune kan ikke fremme slike krav uten først å ha påpekt og diskutert problemet, skaden(e) eller ulempen(e) med bedriften.

Bedriften er på tilsvarende måte også erstatningspliktig for skader og ulemper påført personell og/eller kommunens eiendom og/eller tredje parts eiendom.

3. MÅLEPROGRAM OG RAPPORTERING

3.1 Måleprogram og prøvetakingsplan

Bedriften skal utarbeide et måleprogram som beskriver hvordan avløpsmengde måles, hvordan avløpsprøver tas samt hvordan de håndteres og sendes for analyse. Beskrivelsen skal fokusere på at målinger og prøver blir representative for utslippet til det kommunale nett. Usikkerheter ved måling, prøvetaking, prøvehåndtering og forsendelse skal søkes redusert mest mulig.

Måleprogrammet skal utarbeides og implementeres senest februar 2024. Programmet skal sendes Halden kommune.

Bedriften skal dokumentere mengde og kvalitet av påslippsvannet ved å følge det omtalte måleprogrammet.

Det skal gjennomføres minimum 6 prøvetakingsdøgn hvert år. Det skal tas 1 døgnblandeprøve hver annen mnd. Prøvene skal styres av mengdemåler og tas som mengdeproporsjonale døgnblandeprøver.

Bedriften skal på slutten av hvert år utarbeide og sende kommunen en prøvetakingsplan for det kommende år. Frist for innsendelse er 31. desember.

Dersom planlagt prøvetaking må flyttes skal kommunen varsles og bedriften må redegjøre for årsaken. Kommunen vurderer redegjørelsen og godkjenner eventuelt nytt tidspunkt for ny prøvetaking.

3.2 Prøvetaking og målinger

Prøvetakingskum

Prøvetaking skal utføres i felles prøvetakingskum for bedriften og kommunen. Her skal også påslippets vannmengde måles kontinuerlig. Bedriften skal etablere slik kum.

Prøvetaking

Som tidligere beskrevet skal det i prøvetakingsdøgn tas mengdeproporsjonal døgnblandeprøve 1 gang hver andre mnd., som representerer det samlede påslippet fra bedriften det utvalgte prøvetakingsdøgnet. Slik prøvetaking skal gjennomføres minst 6 ganger pr. år og på ulike ukedager ved hver av gangene.

Prøvetakingen skal gjennomføres av personell med kunnskap om prøvetaking. Dette kan godt være ansatte ved bedriften.

Døgnprøvene leveres for analyse til et akkreditert laboratorium og analyseres for analyseparametrene i tabell 1. Prøvene skal oppbevares, konserveres og transporteres i tråd med retningslinjer gitt av valgt laboratorium.

I tillegg til prøvetaking skal bedriften kontinuerlig måle påslippsmengde.

3.3 Analyse

Alle prøver skal analyseres av et akkreditert laboratorium. For å minimere usikkerhet ved analyseresultatene skal prøvene behandles, oppbevares, eventuelt konserveres og sendes i henhold til anbefalinger gitt av det laboratoriet som blir benyttet. Det skal benyttes analysemetoder i henhold til kapittel 2.2 i kapittel 11 i del 4 av forurensningsforskriften. For parametere som det ikke er spesifisert analysemetoder for, benyttes norsk standard eller tilsvarende anerkjente metoder. De parametere som skal analyseres fremgår av tabell 1. I tillegg skal bedriften ta ut døgnblandeprøver for toksisitetstest med en toksisitetsvurdering **i løpet av juni og i løpet av desember hvert år**. Akutt toksisk screening (microtox) benyttes.

3.4 Rapportering

Rapport etter gjennomført prøvetakingsrunde

Det skal utarbeides en enkel rapport i forbindelse med hver prøvetakingsuke, så fort som mulig etter at analyseresultatene foreligger. Kopi av rapporten og analyseresultatene skal sendes inn til Halden kommune på e-post: postmottak@halden.kommune.no så raskt som mulig.

Rapporten skal inneholde informasjon om analyseresultatene. Dersom grenseverdier er overskredet skal dette fremgå, og tiltak som er gjort for å utbedre dette redegjøres for.

Dersom det har oppstått driftsproblemer som har ført til unormale påslipp og/eller utslipp under prøvetakingsdøgnet skal det redegjøres for dette i rapporten og bedriften skal snarest sende kommunen melding om dette med måleresultatene vedlagt.

Årsrapport

Bedriften skal utarbeide en årsrapport der resultatene fra gjennomført prøvetaking sammenstilles. Det skal også beregnes relevant årsgjennomsnitt og årssummeringer. Årsrapporten skal også vise til oversikt over uforutsette hendelser som har medført unormale utslipp, i hvilke perioder dette har pågått og enkle årsaksforklaringer. Da benyttes vedlagte skjema for årsrapportering tilsendt på e-post: (billag 2). Årsrapporten innrapporteres til Halden kommune innen **1. mars** påfølgende år på e-post: postmottak@halden.kommune.no.

4. KONTROLL

4.1 Internkontroll

Virksomheten må kunne dokumentere at den har etablert internkontroll som sikrer at kravene i påslippstillatelsen overholdes. Aktuell dokumentasjon kan være instruksjer, journaler, avviksdokumentasjon og måledata. Egenkontrollen kan inngå i virksomhetens internkontrollsystem for helse, miljø og sikkerhet.

4.2 Kommunens rett til kontroll

Kommunen eller den kommunen bemyndiger har til enhver tid rett til å besiktige bedriftens avløpsanlegg, og kan kreve at dokumentasjon på internkontroll blir fremlagt.

Det vil særlig være aktuelt å kontrollere følgende områder og aktiviteter:

- Områder med høy risiko for forurensende påslipp
- Utløpsanordninger og behandlingsinnretninger
- Håndtering av farlig avfall
- Beredskapstiltak
- Måleprogram og egenkontroll

Etter hver kontroll vil kommunen sende en kontrollrapport der det redegjøres for observasjoner og resultater av målinger.

5. FARLIG AVFALL

Avfall som omfattes av "Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall (avfallsforskriften), fastsatt av Miljødepartementet 1. juni 2004, samt annet avfall som kan skape problemer, skal ikke tilføres avløpsnett. Farlig avfall skal håndteres i samsvar med avfallsforskriften kapittel 11. Håndtering av farlig avfall skal kunne dokumenteres.

6. VANN OG AVLØPSGEBYRER

Tilknytningsavgifter og årsavgifter beregnes etter de til enhver tid gjeldende beregningsregler og avgiftssatser i Halden kommune.

7. BEREDSKAP MOT AKUTTE, SKADELIGE PÅSLIPP

7.1 Forebygging av akutte utslipp

Virksomheten plikter å gjennomføre forebyggende tiltak for å unngå, eventuelt begrense, risikoen for akutte påslipp til kommunens ledningsnett. Tiltakene skal være basert på en systematisk gjennomgang av virksomhetens aktiviteter.

7.2 Beredskapsplikt

I den utstrekning virksomheten presenterer en risiko for akutte, skadelige påslipp til kommunens ledningsnett, skal den sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre eller stanse påslipp. Beredskapen skal stå i rimelig til sannsynligheten for akutte, skadelige påslipp til avløpsnettet og omfanget av de skader og ulemper som kan forårsakes.

Beredskapsrutiner kan inngå i bedriftens internkontrollsystem for helse, miljø og sikkerhet, og skal dokumenteres.

7.3 Varslingsplikt

Dersom det skulle skje et uhell eller oppstå andre uforutsette forhold ved bedriften eller bedriftens anordninger, som fører til en vesentlig endring på mengden og/eller sammensetningen av bedriften sin påslippsvann, så skal Halden kommune varsles snarest, og tiltak iverksettes uten ugrunnet opphold.

Vakttelefon Halden kommune: **93 24 40 44**

Det skal foreligge instruksjer og prosedyrer knyttet til varslingsplikten, inkludert blant annet registrering i driftsjournal e.l.

Følgende minimumsinformasjon om påslippet skal gis:

- Hva består påslippet av?
- Tidspunkt for påslippet (start og eventuelt stopp)
- Er påslippet stanset?
- Anslagsvis mengder

8. BRUDD PÅ KRAV ELLER BEGRENSINGER I TILLATELSEN

Dersom bedriften ikke overholder krav eller begrensinger gitt i denne tillatelsen, vil et eller flere tiltak bli iverksatt. Kommunen viser spesielt til virkemidler gitt i forurensingsloven som pålegg om å gi opplysninger § 49, rett til gransking § 50, pålegg om undersøkelser § 51 samt vedtak om tvangsmulkt § 73. De mest aktuelle tiltakene vil være:

- Krav om tiltaksutredning
- Tvangsmulkt
- Statsforvalter og/eller Miljødirektoratet blir varslet.
- Ved grove lovbrudd vil forholdene bli anmeldt i henhold til brudd på "Forurensingsloven"

Ellers vises det til de virkemidlene kommunen kan bruke som forurensningsmyndighet på dette området.

Dersom avløpet viser seg å medføre problemer som ikke var forutsatt da påslippstillatelsen ble gitt, kan dette medføre at ny tillatelse med nye krav må gis.

9. GYLDIGHET OG OPPFØLGING

Påslippstillatelsen gjelder fra den dagen begge parter har signert denne påslippstillatelsen.

Denne påslippstillatelsen vil gjelde frem til bedriften søker om endring av tillatelsen og eventuelt får innvilget det, eller til at Halden kommune mener det er behov for å endre den. Halden kommune skal begrunne og varsle slik endring senest 3 mnd før den trer i kraft.

10. ANTALL EKSEMPLARER AV PÅSLIPPSTILLATELSEN

Denne påslippstillatelsen, med 2 bilag, er opprettet i 2 - to eksemplarer, hvor hver av partene har hvert sitt eksemplar. Fylkesmannen i Østfold får tilsendt en kopi av tillatelsen.

...../.....

...../.....

.....
for bedriften

.....
for Halden kommune

Bilag 1: Tabell som gir veiledende grenseverdier for industriavløp til kommunalt ledningsnett/reanseanlegg.

Bilag 2: Skjema for årsrapportering

BILAG 1

Veiledende grenseverdier for industriavløp til kommunalt ledningsnett

Grenseverdier for industriavløp til kommunalt ledningsnett

Parameter	Formel	Grenseverdi g/m ³	Anmerkning
pH, maks		9/10 ^a	Gjelder gummimaterialer i tettninger
pH, min		6,5 ^a	For plastledninger gjelder strengere bestemmelser
temperatur, °C		45 ^a	
konduktivitet, mS/m		500 ^a	Korrosjon av jern og stål
Uorganiske stoffer			
Alkalimetaller	Na, K	1500	Sum Na + K
Aluminium	Al	30	
Amoniakk, ammonium	NH ₃ , NH ₄	30 ^a	Betongkorrosjon
Arsenikk, arsenat	As	1,0	
Barium	Ba	100	
Bly	Pb	1,0/0,05 ^b	
Bor, borat	B	10	
Cyanid	CN	0,5	Får ikke overskrides på noe punkt i avløpsanlegget
Cyanat	som CN	100	
Fluorid	F	10	
Jern	Fe	50	
Kadmium	Cd	0,005	
Kalium	K	1500	Se alkalimetaller
Klor	Cl ₂	0,1	
Klorid	Cl	2500	Innholdet av salt tilsvarer en konduktivitet på 500 mS/m Gir korrosjonsrisiko for jern og stål
Kobolt	Co	1,0/0,005 ^b	
Kopper	Cu	1,0/0,2 ^b	
Krom	Cr(III) + Cr(VI)	2,0/0,05 ^b	
Kvikksølv	Hg	0,002	
Magnesium	Mg	300 ^a	Betongkorrosjon
Mangan	Mn	10/0,2 ^b	
Natrium	Na	1500	Se alkalimetaller
Nikkel	Ni	1,0/0,05 ^b	
Nitrat	NO ₃	100	
Nitritt	NO ₂	10	
Selen	Se ₂	1,0	
Sølv	Ag	0,1	
Sulfat	SO ₄	300 ^a	Betongkorrosjon Tilsvare summen av SO ₄ + S ₂ O ₃ + SO ₃
Sulfid	H ₂ S + S	5	
Sulfitt	SO ₃	50	
Tinn	Sn	1,0	

Parameter	Formel	Grenseverdi g/m ³	Anmerkning
Tiosulfat	S ₂ O ₃	300 ^a	Betongkorrosjon Tilsvarende summen av SO ₄ + S ₂ O ₃ + SO ₃
Tiocyanat (rodanid)	SCN	30	
Zink	Zn	2,0/0,5 ^b	
Organiske forbindelser			
Acetaldehyd	CH ₃ CHO	100 ^{cd}	Grenseverdi med hensyn til BOF De luftesystemer som benyttes idag er vanligvis ikke dimensjonert for høye BOF-verdier
Aceton	(CH ₃) ₂ CO	100 ^{cd}	
Alkoholer		500 ^c	
amylalkohol	C ₅ H ₁₁ OH		
butanol	C ₄ H ₉ OH		
etanol	C ₂ H ₅ OH		
metanol	CH ₃ OH		
Amylacetat	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	100 ^{cd}	
Aromatiske løsningsmiddel		3	
bensen	C ₆ H ₆		
toluen	C ₆ H ₅ CH ₃		
xylen	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂		
Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉	100 ^{cd}	Grenseverdi med hensyn til BOF. Obs bilglykol inneholder korrosjonsinhi- bitorer (nitrit, borat, kromat) Risiko for eksplosjon. Bedøvelse ved innånding
Dietylglycol	C ₄ H ₁₀ O ₃	500 ^c	
Dietyleter	(C ₂ H ₅) ₂ O	100 ^{cd}	
Etylacetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅	100 ^{cd}	
Fenol	C ₆ H ₅ OH	50 ^c	
Formaldehyd	HCHO	100 ^{cd}	
Fremkallings- kjemikalier			
fenidon	1-fenyl 3- parasolidon	5	
hydrokinon (p)	C ₆ H ₄ (OH) ₂	5	
metol(elon)	Monometylpara- aminofenol sulfat	5	
parafenylendiamin med derivat		5	
Klorbensen	C ₆ H ₅ Cl	Bør ikke forekomme	Handelsnavn CDI-CD6 Preparat inneholdende O-di- klorbensen kan anvendes med stor forsiktighet ved rennøring i renseanlegget

Parameter	Formel	Grenseverdi g/m ³	Anmerkning
Klorerte løsningsmidler			Bør ikke forekomme
metylklorid	CH ₃ Cl		
metylenklorid	CH ₂ Cl ₂		
kloroform	CHCl ₃		
karbontetraklorid	CCl ₄		
trikloretylen	C ₂ HCl ₃		
perkloretylen	C ₂ Cl ₄		
Klorfenoler	C ₆ H ₅ ClO		Bør ikke forekomme
	C ₆ H ₄ Cl ₂ O		
	C ₆ H ₃ Cl ₃ D m.fl.		
Karbondisulfid	CS ₂	10	Eksplisjonsfarlig
Kresol	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	50 ^c	Sum fenol + kresol
Metyyletylketon (MEK)	CH ₃ COC ₂ H ₅	100 ^{cd}	
Mineralolje		50	Sum. Oljeavskillere er nødvendig. Eksplisjonsrisiko. Bare selvseparerende kaldavfetningsmiddel bør benyttes
bensin, parafin			
lakknafta,			
fyringsoljer,			
smøreoljer etc.			
Naftanater	salt av C ₆ H ₁₁ COOH	5	
Tensider		25	
Terpentin		10	
Tynner		3	

a Verdi med hensyn til ledningsmateriale

b Den laveste verdien er satt med hensyn til metallinnholdet i slam

c Etter akklimatisering

d Summen av aldehyder, ketoner, estere og eterer, maks 100 g/m³

BILAG 2 - SKJEMA FOR ÅRSRAPPORTERING

HALDEN KOMMUNE - PÅSLIPP TIL KOMMUNALT AVLØPSNETT

RAPPORTERINGEN GJELDER: Dokumentasjon i henhold til påslippstillatelsen for Halden kommune, Nexans Norway AS, avd. Halden vedrørende påslipp av avløpsvann til Halden kommune sitt avløpsnett. Årsrapport gjelder kun for prosessvann.

Årsrapport for året: _____

1. MENGDER

Total vannforbruk ved dette året for Nexans Norway AS, avd. Halden	m ³
Første prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under første prøvetakingsdøgn	m ³
Andre prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under andre prøvetakingsdøgn	m ³
Tredje prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under tredje prøvetakingsdøgn	m ³
Fjerde prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under fjerde prøvetakingsdøgn	m ³
Femte prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under femte prøvetakingsdøgn	m ³
Sjette prøvetakingsdøgn dette året (fra og til dato)	
Vannforbruk under sjette prøvetakingsdøgn	m ³

2. ANALYSERESULTATER og MÅLINGER – Kommentarer (Beskriv, evt. vedlegg):

Påslippstillatelse til kommunalt avløpsnett for Nexans Norway, avd. Halden

Parameter :	Resultater 1. gang	Resultater 2. gang	Resultater 3. gang	Resultater 4. gang	Resultater 5. gang	Resultater 6. gang	Gjennomsnitt (*)	Mengdepåslipp i kg**
Tot-P (mg/l)								
Tot-N (mg/l)								
SS (mg/l)								
KOF (mg O ₂ /l)								
BOF ₅ (mg O ₂ /l)								
Olje (mg/l)								
Fett (mg/l)								
Kvikksølv (µg/l)								
Kadmium (µg/l)								
Bly (µg/l)								
Nikkel (µg/l)								
Krom (µg/l)								
Kobber (µg/l)								
Zink (µg/l)								
pH (pH-verdi)								
Arsen (mg/l)								
PFOA (ng/l)								
PFOS (ng/l)								
PCB7								
DEHP (µg/l)								
Microtox (%)								
Konduktivitet								

*Beregnes ved å ta gjennomsnitt av konsentrasjonene til de ulike parametrene fra gjennomførte prøvetakinger. Verdier som oppgis som mindre enn (<) behandles som om de har verdi tilsvarende oppgitt mindre enn-verdi.

**Ved omregning til kg brukes totalt vannforbruk for året og gjennomsnittsverdiene for de enkelte analyseparametrene.

Eks. Tot-P = 10mg/l og vannforbruk er på 100000m³ – (10*100000)/1000000= 1 kg tot-P pr. år

4. HENDELSER SOM HAR MEDFØRT STØRRE/UNORMALT PÅSLIPP (Beskriv, evt. vedlegg).

5. ENDRINGER/TILTAK SOM ER GJENNOMFØRT VED BEDRIFTEN SOM HAR BETYDNING FOR PÅSLIPPETS MENGDE OG/ELLER KVALITET (Beskriv, evt. vedlegg):

DATO: _____

SIGNATUR: _____