



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku stáhtahálddašeaddji
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

Utslippstillatelse for Brann- og redningsskolen, Fjelldal, Tjeldsund kommune

Bedriften plikter å drive virksomheten i samsvar med vilkårene i utslippstillatelsen.
Utslippstillatelsen er gitt i medhold forurensningsloven §§ 11 og 16.

Bedriftsdata

Bedrift	Brann- og redningsskolen
Beliggenhet/gateadresse	Erling Johannessens vei 1, Fjelldal
Postadresse	9441 Fjelldal
Kommune og fylke	Tjeldsund, Troms og Finnmark
Org. nummer (bedrift)	974760983
Lokalisering av anlegg	UTM sone 33, øst: 561600, nord: 7605400
NACE-kode og bransje	84.250 Brannvern

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2002.025.T	542.0029.01

Dato: 29. september 2023

Per Kristian Krogstad
seksjonsleder

Johannes Abildsnes
seniorrådgiver

Denne utslippstillatelsen er godkjent elektronisk og har derfor ikke underskrift.

INNHold

1. Tillatelsens ramme
2. Generelle vilkår
3. Utslipp til vann og grunn
4. Utslipp til luft
5. Utslippskontroll
6. Kjemikalier
7. Støy
8. Energi
9. Avfall
10. Beredskap mot ulovlig forurensning
11. Journalføring og rapportering til forurensningsmyndigheten
12. Eierskifte
13. Nedleggelse
14. Tilsyn

1. TILLATELSENS RAMME

Tillatelsen gjelder for drift og aktiviteter knyttet til brannøvelser og kjemikalieøvelser ved Brann- og redningsskolens anlegg på Fjelldal.

1.1 Tillatt forbruk av brannmaterieell og kjemikalier pr år

1.1.1 *Trevirke og brennbare væsker*

Sponplater	20 000 kg
Fyringsved	120 000 kg
Ubehandla plank (2"x4")	3 000 meter
Petroleumsprodukter (fyringsolje nr. 1, parafin, blyfri bensin og diesel)	170 000 liter
Propan	200 000 kg
Forbrenningsalkohol	4 500 liter

1.1.2 *Kjemikalier*

Syrer (svovelsyre, saltsyre og salpetersyre)	150 liter
Klorat (natriumklorat, kalsiumklorat og kaliumklorat)	50 kg
Natriumhydroksid	25 kg
Brannpulver	22 500 kg
Brannskum, fluorfritt	2 500 liter
Øvelsesskum	10 000 liter

1.1.3 *Kjøretøy*

Det tillates brenning av inntil 20 kjøretøyer pr år.

Kjøretøyene skal være sanert av biloppsamler med godkjenning fra Statsforvalteren. Miljøfarlige væsker og komponenter skal være fjernet i henhold til gjeldende regelverk før kjøretøyet tas i bruk til brann-/redningsøvelser, jf. *avfallsforskriften kapittel 4 om kasserte kjøretøy*.

1.1.4 *Trebrakker med boliginventar (brannutrederkurs)*

Rom (inntil 8 m²) med typisk boliginventar: 8 stk.

Boliginventar i henhold til beskrivelse i søknad, omfatter elektriske artikler.

Det tillates ikke brenning av kjøle/fryseskap som kan inneholde KFK eller HKFK.

1.1.5 *Boliginventar i stålkonteiner (brannforebyggingskurs)*

Stålkonteiner kledd med sponplater med typisk boliginventar: 4 stk.

Boliginventar i henhold til beskrivelse i søknad, omfatter ikke elektriske artikler (med unntak av brannvarsler).

2. GENERELLE VILKÅR

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra bedriften som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 14. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er framkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 7.

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

Det skal tilstrebes å benytte prosesser og produkter som medfører så lavt forbruk av innsatsmidler som mulig og medfører så lite forurensende utslipp som mulig.

All forurensning fra bedriften, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter bedriften å redusere sine utslipp, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Utskifting av utstyr og endring av utslippspunkt

Ved utskifting av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jf. pkt. 2.3.

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

Hvis bedriften ønsker å endre utslippspunkter som er fastlagt i tillatelsens vilkår 3, må det søkes om tillatelse til dette.

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 Tiltaksplikt 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 internkontrollforskriften. 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.

3. UTSLIPP TIL VANN OG GRUNN

3.1 Sikringstiltak

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

Krav til dekke

Det skal være tett dekke av betong eller tilsvarende på alle arealer hvor det foregår brannøvingsaktiviteter og kjemikalieøvinger. Dekket skal være dimensjonert for å håndtere den vann- og kjemikaliemengde som oppstår under øvelsene.

Brøytesnø som kan inneholde rester av aske, brennstoff, slökkemidler eller andre kjemikalier skal deponeres på fast dekke (asfalt eller tilsvarende). Dekket skal være dimensjonert for å håndtere mengdene brøytesnø som oppstår.

Prosedyrer for brannøvinger og kjemikalieøvinger

Det skal utarbeides prosedyrer for bruk og vedlikehold av arealene hvor det foregår brannøvinger og kjemikalieøvinger. Disse skal sikre at øvingsaktiviteten foregår slik at spredning av røyk og kjemikalier til omgivelsene minimeres.

3.2 Renseanlegg

Alt avløpsvann og overflatevann som kan inneholde rester av aske, brennstoff, slökkemidler eller andre kjemikalier skal føres til renseanlegg med sandfang og oljeutskiller. Dette gjelder også oljeholdig avløpsvann fra verksteder, vaskeplasser eller lignende.

Renseanleggene skal være dimensjonert og utformet slik at det tas hensyn til nedbør samt virkningen av eventuelle dispergerende egenskaper til slukkemidler og kjemikalier.

Oljeinnholdet i avløpsvannet, som slippes ut, skal ikke overstige 20 mg/l.

Krav til drift og vedlikehold av renseanlegg

Det skal foreligge driftsinstruks for renseanleggene. Renseinnretningene skal etterses regelmessig slik at de til enhver tid er effektive. Oljeutskillere og sandfang skal tømmes regelmessig, og minst én gang pr år. Utskilt olje, slam og sand skal håndteres som farlig avfall.

Oppsamlingstank for utskilt olje skal være utstyrt med nivåvarsler som gir signal i god tid før tanken er full. Ettersyn, kontroll av renseanlegget og tømming av oljeutskillere skal føres inn i driftsjournalen, jf. punkt 11.1.

3.3 Utslippssted for avløpsvann fra renseanlegg

Avløpsvann fra renseanleggene skal ledes til utslipp i Tjeldsundet/Sandtorngstraumen.

Den søndre utslippsledningen skal ha utslippspunkt på minimum 8 meters dyp, og den nordre utslippsledningen skal ha utslippspunkt på minimum 3 meters dyp (referansenivå sjøkartnull).

3.4 Sanitæravløpsvann

Kommunen er myndighet for regulering av sanitæravløpsvannet fra bedriften.

3.5 Forurenset grunn

Bedriften skal holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn på bedriftsområdet og forurensete sedimenter utenfor, herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forurensning i grunnen sprer seg, må ha godkjent tiltaksplan etter forurensningsforskriften kapittel 2, eventuelt tillatelse etter forurensningsloven. Tiltak i forurensete sedimenter må ha tillatelse etter forurensningsloven eller forurensningsforskriften kapittel 22.

4. UTSLIPP TIL LUFT

4.1 Røykutslipp

Gjennomføring av brannøvelser og bruk av brannmateriell skal skje på en slik måte at røykutslipp holdes på et minimum av det som er nødvendig for gjennomføring av øvelsene.

Vær- og vindforhold skal vurderes før hver brannøvelse som kan medføre røykutslipp, for å unngå spredning av røyk til nærliggende bebyggelse.

For øvelser som omfatter brenning av boliginventar eller kjøretøyer skal det på forhånd gjøres en skriftlig vurdering av forurensningsrisikoen forbundet med brenning av disse produktene. Så langt mulig skal de potensielt mest forurensende produktene/komponentene plukkes ut før slike øvelser igangsettes.

4.2 Håndtering av klager

Bedriften skal ha et system for registrering og loggføring av innkommende klager på røyk, sot og lukt. Bedriften skal gjøre en vurdering av årsaken som har medført klage og en beskrivelse av eventuelle tiltak som iverksettes.

5. UTSLIPPSKONTROLL

5.1 Kartlegging og kontroll av utslipp

Statsforvalteren kan pålegge Brann- og redningsskolen å systematisk kartlegge og kontrollere egne utslipp til vann og grunn. Dette gjelder både diffuse utslipp og punktutslipp. Bedriften skal til enhver tid kunne kontrollere og dokumentere utslippene. Målinger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp.

Statsforvalteren kan også pålegge Brann- og redningsskolen å gjennomføre resipientovervåking.

5.2 Utslippsmålinger av avløpsvann fra oljeutskiller

Det skal tas minimum 4 prøver i året av avløpsvannet fra hver oljeutskiller på anlegget, som skal analyseres for innhold av olje.

For årene 2024 og 2025 skal de 4 prøvene av avløpsvannet fra hver oljeutskiller i tillegg analyseres for følgende:

- pH
- Tungmetaller
- PCB₇ (polyklorerte bifenyler)
- PAH₁₆ (polysykliske aromatiske hydrokarboner)
- PFAS (per- og polyfluorerte stoffer), som opplistet i vedlegg 2

5.3 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 volumstrømmåling, prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten dersom slik tjenesteyter finnes.

6. KJEMIKALIER

Med kjemikalier menes her kjemiske stoffer og stoffblandinger som brukes i virksomheten, både som råstoff i prosess og som hjelpekjemikalier, for eksempel begroingshindrende midler, vaskemidler, hydraulikkvæsker og brannbekjempingsmidler.

6.1 Vurdering av miljøegenskaper

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal bedriften dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også punkt 2.7 om internkontroll.

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-regelverket¹ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

6.2 Substitusjonsplikt

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.²

6.3 Tanklagring

For lagring av farlige kjemikalier og farlig avfall på tanker på mer enn 2 m³ på virksomhetens område gjelder kravene i forurensningsforskriften kapittel 18 *Tanklagring av farlige kjemikalier og farlig avfall*. Det samme gjelder for tanker for petroleumsprodukter på mer enn 10 m³.

¹ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

² Jf. Produktkontrollloven § 3a om substitusjonsplikt

7. STØY

Bedriftens bidrag til utendørs støy skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade hos nabo:

<i>Mandag-fredag</i>	<i>Kveld mandag-fredag</i>	<i>Lørdag</i>	<i>Søn- /helligdager</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>
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 opptreer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. 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 lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442³. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

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

Støyende aktivitet skal normalt ikke forekommer på nattestid, i helger eller på helligdager. Dersom det i kortere perioder er nødvendig å gjennomføre slikt arbeid skal dette varsles til berørte naboer, og angitte støygrenser i tabellen skal overholdes.

8. ENERGI

8.1 Energistyring

Bedriften skal systematisk søke å redusere energiforbruket. Rutiner for vurdering av tiltak med sikte på redusert energiforbruk skal inngå i bedriftens internkontroll.

8.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

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

³ Klima- og miljødepartementet 2016. T-1442. Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging

9. AVFALL

9.1 Generelle krav

Bedriften plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Avfall som oppstår i bedriften, skal primært søkes ombrukt i bedriftens produksjon eller i andres produksjon.

Bedriften plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med regler fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven.⁴

9.2 Håndtering av avfall

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

10. BEREDSKAP MOT ULOVLIG FORURENSNING

10.1 Forebygging av akutte utslipp

Bedriften plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense risikoen for akutte utslipp. Tiltakene skal være basert på en systematisk gjennomgang av bedriftens virksomheter.

10.2 Beredskapsplikt

I den utstrekning virksomheten ved bedriften representerer en risiko for akutt, ulovlig forurensning, skal bedriften sørge for å ha nødvendig beredskap for å oppdage, stanse, fjerne og begrense slik forurensning, jf. forurensningsloven § 40. Dette innebærer blant annet utarbeidelse av arbeidsinstrukser og rutiner for driften av anlegget, for eksempel tilsyn av lager, ledningsnett, lagringstanker og ammoniakkanlegg, samt tilgang til et reservelager med de mest utsatte komponenter.

10.3 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

⁴ Avfallsforskriftens kapittel 11 om farlig avfall

11. JOURNALFØRING OG RAPPORTERING TIL FORURENSNINGSMYNDIGHETEN

11.1 Journalføring

Det skal fortløpende føres journal som angir:

- Tidspunkt for øvelser og type øvelse
- Vær- og vindforhold på øvelsestidspunktet
- Forbruk av gjenstander/boliginventar som har blitt benyttet i brannøvelser
- Tømming av oljeutskiller
- Kontroll av oljeutskiller
- Eventuelle klager fra naboer (røyk, sot, lukt)

11.2 Rapportering til forurensningsmyndigheten

Bedriften skal innen 1. mars hvert år rapportere miljødata og eventuelle avvik for foregående år via www.altinn.no. Miljødata omfatter blant annet produksjonsmengder, avfallsmengder, energiforbruk og resultater fra utslippskontroll. Rapportering skal skje i henhold til Miljødirektoratets veileder til bedriftenes egenrapportering, se www.miljodirektoratet.no.

Bedriften skal sammen med den årlige egenkontrollrapporteringen sende Statsforvalteren en rapport om eventuelle klager på lukt og røyk ved bedriften det siste året. Det skal redegjøres for årsaken til de enkelte lukt/røykhendelsene og eventuelle tiltak som er gjennomført for å begrense eller stanse utslippet.

12. EIERSKIFTE

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

13. NEDLEGGELSE

Hvis anlegget blir nedlagt eller en virksomhet stanser for en lengre periode, skal eieren eller brukeren gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget eller virksomheten kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til forurensningsmyndigheten.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning. Forurensningsmyndigheten kan pålegge eieren eller brukeren å stille ytterligere

garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt 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 forskrift. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av kjemikalierester og ubrukte kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

Ved nedleggelse av en virksomhet skal den ansvarlige sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

Dersom virksomheten ønskes startet på nytt, skal det gis melding til forurensningsmyndigheten i god tid før start er planlagt.

14. TILSYN

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

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 alkylfenoletoksyler

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

Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)

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
Trifenylyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polisykliske 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

Vedlegg 2

Liste over PFAS-stoffer som skal undersøkes i utslipp av avløpsvann til Tjeldsundet, jf. punkt 5.2

- 1) Perfluorbutansulfonat (PFBS)
- 2) Perfluorheksansulfonat (PFHxS)
- 3) Perfluorheptansulfonat (PFHpS)
- 4) Perfluoroktylsulfonat (PFOS)
- 5) Perfluordekansulfonsyre (PFDS)
- 6) Perfluorbutansyre (PFBA)
- 7) Perfluorpentansyre (PFPeA)
- 8) Perfluorheksansyre (PFHxA)
- 9) Perfluorheptansyre (PFHpA)
- 10) Perfluoroktansyre (PFOA)
- 11) Perfluornonansyre (PFNA)
- 12) Perfluordekansyre (PFDeA)
- 13) PFUdA (Perfluorundekansyra) - PFCA
- 14) Perfluordodekansyre (PFDoA)
- 15) Perfluortridekansyre (PFTrA)
- 16) Perfluortetradekansyre (PFTA)
- 17) Perfluorheksadekansyre (PFHxDA)
- 18) Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)
- 19) 4:2 Fluortelomersulfonat (FTS)
- 20) 6:2 Fluortelomer sulfonat (FTS) (H4PFOS)
- 21) 8:2 Fluortelomersulfonat (FTS)
- 22) 7H-Dodekafluorheptansyre (HPFHpA)
- 23) Perfluor -3,7-dimetyloktansyre (PF-3,7-DMOA)