

Miljødirektoratet
v/ Arnstein Flatlandsmo
Grensesvingen 7
0661 Oslo

E-post: post@miljodir.no

31.05.2022

Svar på rapport etter tilsyn 16. mars 2022 (2022/114 _ 2022.0055.miljodir)

Det henvises til endelig tilsynsrapport datert 24. mai 2022. Miljødirektoratet, ved Arnstein Flatlandsmo og Linda Nordstrøm, hadde tilsyn hos Franzefoss Gjenvinning AS, avd. Eide (heretter kalt FGJ Eide) den 16. mars 2022 som en del av oppfølgingen av brannen som var på FGJ Eide den 2. desember 2021. Tema på tilsynet var:

1. Internkontroll
2. Tanklagring
3. Utslipp til vann
4. Måleprogram
5. Utslipp til luft
6. Behandling av farlig avfall

Det ble avdekket totalt 6 avvik. Noen av avvikene hadde FGJ Eide selv avdekket og rapportert om i Årsrapport 2021 for anlegget og i intern granskningsrapport etterfulgt av brannen, som ble oversendt Miljødirektoratet i forkant av tilsynet. Den interne granskningen ble iverksatt ihht våre prosedyrer (TQM ID 13310), hvor et av hovedformålene var å lære av hendelsen og identifisere mulige tiltak for å redusere brannrisiko og -omfang i fremtiden. Avvikene er som følger:

- Avvik 1: Franzefoss Eide utøver ikke systematisk internkontroll
- Avvik 2: Franzefoss Eide hadde ulovlige utslipp til luft i 2021
- Avvik 3: Mottakskontrollen ved Franzefoss Eide er ikke god nok
- Avvik 4: Franzefoss Eide gjennomførte i 2021 ikke halvårlige tredjepartsmålinger slik det er krav om
- Avvik 5: Franzefoss Eide benyttet eksternt laboratorium uten akkreditering for analyse av PFAS
- Avvik 6: Franzefoss Eide lagret i perioder for mye farlig avfall i 2021

Vår generelle kommentar til oppfølging av avvikene kan oppsummeres som følger:

1. FGJ Eide har startet prosessen med å oppdatere prosedyrer og sjekklister, men vil avvente slutføringen av dette arbeidet inntil endelig konklusjon fra politietterforskningen etter brannen

foreligger. Det vil kunne gi nye, relevante opplysninger. Vi kan nevne at FGJ Eide allerede har etablert rutiner for systematisk oppfølging i View, som er vårt verktøy for oppfølging og vedlikehold av drift på anlegg. Fremover skal det legges til enda flere prosedyrer og sjekklister som skal være oppdatert i henhold til relevante opplysninger fra den pågående politietterforskningen.

2. Så snart oppdatert prosedyreverk er på plass, vil vi gjennom Trainingportalen/Franzefosskolen se på løsninger for opplæring av eksterne som skal utføre en jobb på anlegget. Her ser vi for oss obligatoriske kurs for generell adgang til anlegget, samt opplæring som er knyttet til spesifikke operasjoner.

Nedenfor følger FGJ Eide sine svar og kommentarer til hvert enkelt avvik i tilsynsrapporten:

Avvik 1: Franzefoss Eide utøver ikke systematisk internkontroll

Franzefoss har et internkontrollsystem som dekker krav i internkontrollforskriften for Helse, Miljø og Sikkerhet og tilhørende lovverk. Internkontrollsystemet er dokumentert i vår ledelsessystem TQM. Ledelsessystemet til Franzefoss er sertifisert etter ISO 14001 og 9001. De momentene som tilsynet peker på, som ble avdekket og meldt inn av Franzefoss selv, viser nettopp at vi utøver internkontroll og avdekker selv gjennom eget system dersom det er mangler ved vår egen etterlevelse av krav.

De enkelte momentene tilsynet lister opp under dette avviket er kommentert under her:

Opplæring og kompetanse

Kvalitetssikring, vedlikehold og ajourføring av nødvendig kompetanse er et pågående og kontinuerlig arbeid. Til orientering har vi iverksatt ny gjennomgang av sikkerhet for nye ansatte og besøkende (vedlegg 1), samt avholdt beredskapsøvelse. I forbindelse med etablering av Industrivern gjennomførte de tre som er industrivernledere på anlegget kurs nå i april i regi Trygge Kurs AS.

Myndighetskrav som ikke ble fulgt opp i 2021 er listet opp nedenfor. Disse bruddene ble meldt inn som avvik i Årsrapport 2021 til FGJ Eide.

1. Ikke gjennomført halvårlig tredjepartsmåling av PAH og prioriterte miljøgifter (vann)

- a. Dette ble registrert som avvik den 7. mars 2022, Hendelses-ID: 46524:
«Brudd på tillatelse for utslipp til vann for 2021. Det ble ikke gjennomført halvårlig tredjepartsmålinger av PAH og prioriterte miljøgifter (vedlegg 1 i tillatelsen). Dette er et krav i tillatelsen og eget punkt i måleprogrammet»
- b. Årsak: Analyser ikke gjennomført, trolig pga. manglende hand-over da lokal ansvarlig for ytre miljø sluttet i begynnelsen av 2021.
- c. I forbindelse med tiltak og lukking ble det besluttet at snitt tall for 2020 skal bli lagt til grunn for beregning av utslipp fra de aktuelle komponenter i 2021 i forbindelse med egenkontrollrapporten.
- d. Andre tiltak: Det er lagt inn arbeidsordre i VIEW Maintenance med 180 dagers intervall for analyse av prioriterte miljøgifter i utslippsvann fra renseanlegget. iht måleprogram/tillatelse.

Avviket er lukket.

2. Ikke gjennomført halvårlig tredjepartsmåling av Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V og dioksin

- a. Dette ble registrert som avvik den 7. mars 2022, Hendelses-ID: 46520:
«Brudd på tillatelse for utslipp til luft for 2021. Det ble ikke gjennomført halvårlig

tredjepartsmålinger av Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V samt dioksiner. Dette er et krav i tillatelsen og eget punkt i måleprogrammet.»

- b. Årsak: Ekstern måling var under gjennomføring da brannen oppstod på Eide den 2. desember 2022. Denne målingen ble ikke fullført. Første målingen i 2021 uteble, trolig pga. manglende handover da lokal ansvarlig for ytre miljø sluttet.
- c. I forbindelse med tiltak og lukking ble det besluttet at snitt tall for 2020 skal bli lagt til grunn for beregning av utslipp fra de aktuelle komponenter i 2021 i forbindelse med egenkontrollrapporten.
- d. Tiltak: Avtale om fast kontrollmåling hver 6 mnd. er gjort med Applica. Oppgaven er lagt inn i View som løpende oppdrag med frekvens hver 180 dag. Det er satt krav om forklaring på utslipp, slik at alle utslipp kan henføres til teknisk svikt/driftsforstyrrelser ikke rapporteres som ulovlige utslipp
- e. Applica skal komme for kontrollmåling den 28. juni 2022 og i november 2022.

Avviket er lukket.

3. Ikke gjennomført kontroll og analyser av utslipp fra oljeutskiller

- a. Dette ble registrert som avvik den 7. mars 2022, Hendelses-ID: 46632:
«Brudd på tillatelse for 2021. Det er ikke gjennomført tømming/kontroll og analyser av utslippsvann fra oljeutskiller. Dette er både et internt krav og et særskilt krav i tillatelsen fra Miljødirektoratet. (Måleprogram samt prosedyre 13213 Kontroll av interne oljeutskiller sier at dette skal gjøres 2 x årlig)»
- b. Årsak: Mangelfull "hand-over", svikt i internkontroll og rutiner
- c. Behandling avvik og tiltak:
 - i. Fast oppdrag for prøvetaking/analyse av utslippsvann fra oljeutskiller er lagt inn og følges opp i vedlikeholdssystemet Maintenance. Oppgaven har en frekvens på hver 6 måned

Avviket er lukket.

4. Benyttet eksternt laboratorium uten akkreditering for analyser av PFAS

- a. Dette ble registrert som avvik den 7. mars 2022, Hendelses-ID: 46531:
«Brudd på tillatelse for utslipp til vann for 2021. Det ble benyttet analysemetoder/laboratorier uten akkreditering for analyser av PFAS, Krom 3+ og TOC. Eurofins) Gjelder hovedsakelig "månedsprøver". Dette er et krav i tillatelsen og eget punkt i måleprogrammet.»
- b. Mulig årsak: Manglende kravspekk gitt til utførende laboratorium og/eller bruk av leverandører uten kvalitetssikring av tjenester?
 - i. Behandling av avvik har avdekt faktisk årsak: Endring hos laboratorium som har medført at informasjon om akkreditering har falt ut av analyserapportene.
- c. I forbindelse med tiltak og lukking av dette avviket ble aktuelt laboratorium kontaktet. Vedlegg 2 er mail fra lab, sendt den 20. mai 2022:

«Hei.

Beklager sein tilbakemelding.

TOC: Vi satte straks i gang en reklamasjonsbehandling og har løst saken for fremtidige prøver. Feilen kommer av en LIMS kode MM01F som er benyttet som ikke har vært akkreditert. Det er nå lagt inn MM01A i alle tilbud som dere benytter. Analysen blir gjort helt likt og på samme instrument som tidligere. Instrumentet ble fysisk flyttet til Moss og etter dette har endringer i kodene medført at i rapporten ble det merket som ikke akkreditert. I reklamasjonsbehandlingen som kommer vil jeg legge ved akkrediteringsdokumentasjon for instrumentet som hele tiden har vært brukt.

For Chom 3+: Dette er en kalkulering og baserer seg på den akkrediterte analysen av Chrom 6+ og Chrom totalt.

PFAS: Vi er akkreditert for vannanalyser. SWEDAC (analysen utføres i Sverige) setter krav til å definere vanntypen og alt etter hvordan man definerer prøvens renhet avgjør om den rapporteres som akkreditert eller ikke. Men metodikken er akkreditert for vann. Jeg beskriver dette i reklamasjonen som kommer og legger ved akkrediteringsdokumentasjon fra de aktuelle laboratoriene (Moss og Lidköping)»

- d. Videre planlagte tiltak: Kontrollere at fremtidige analyserapporter har de aktuelle akkrediteringer på plass.

Avviket er fortsatt under behandling da kontroll av analyserapporter er en fortsatt pågående oppgave.

5. Kontinuerlige målere for måling av utslipp til luft ble ikke lest av

- a. Se kommentarer under avsnitt for Avvik 2

6. Eksterne som håndterer avfall inne på anlegget har ikke fått tilstrekkelig opplæring

- a. Se kommentarer under avsnitt for Avvik 3

Risikovurdering

I rapporten står det «Under inspeksjonen ble det oppgitt at Franzefoss Eide ikke hadde utført en sikker jobbanalyse (SJA) før skjæringen startet.». De som gjorde jobben hadde gjort alle forberedelser til denne i henhold til krav i egen prosedyre, og i henhold til den sertifiserte opplæringen de har i varme arbeider. Det stemmer at det ikke er gjort en skriftlig SJA, men det er ikke korrekt at det ikke er vurdert risiko i forbindelse med jobben. I dag har Franzefoss oppdatert sine prosedyrer (TQM-ID 8264, Vedlegg 3) og det skal gjennomføres en skriftlig SJA i forkant av alle arbeidsoppgaver som krever dette. Det er også tilgjengelig et e-læringskurs i vår trainingportal som alle ansatte ved Franzefoss skal gjennomføre.

Årsak til brann er enda ikke endelig bekreftet, og saken er fortsatt under etterforskning hos politiet.

Avvik 2: Franzefoss Eide hadde ulovlige utslipp til luft i 2021

Observasjon under tilsynet og Miljødirektoratets vurdering:

Overskridelser av grenseverdier ble ikke oppdaget før arbeidet med årsrapporten til FGJ Eide 2021.

Tabell 1: Resultater fra kontinuerlig måling av utslipp til luft (hentet fra tilsynsrapport, side 4).

Komponent	Midlingstid	Utslippsgrense	Perioder i brudd	Prosent brudd
CO	24 timer	50 mg/Nm ³	111 av 336	32,9 %
CO	10 minutt*	150 mg/Nm ³	10474 av 47916	21,9 %
CO	30 minutt*	100 mg/Nm ³	3948 av 16079	24,6 %
TOC	24 timer	10 mg/Nm ³	43 av 336	12,6 %
TOC	30 minutt**	10 mg/Nm ³	2216 av 16079	13,8 %
TOC	30 minutt**	20 mg/Nm ³	1190 av 16079	7,4 %
HF	24 timer	1 mg/Nm ³	11 av 336	3,3 %

* Utslippene må ligge under 100 mg/Nm³ i 100 % av målingene, eller under 150 mg/Nm³ i 95 % målingene.

** Utslippene må ligge under 20 mg/Nm³ i 100 % av målingene, eller under 10 mg/Nm³ i 97 % av målingene.

Disse avvikene ble beskrevet i Årsrapport 2021 for FGJ Eide 2021 og ble registrert i Franzefoss sitt avvikssystem den 4. mars 2022. Tiltak på disse avvikene er ettersyn/kalibrering av måleutstyr (Yaga).

Eksterne halvårslige målinger må gjennomføres og benyttes som verifisering/supplement til kontinuerlige målinger. Det er opprettet egen logg på skiftlogg der hendelser som f.eks. havari, driftsstans, vedlikehold og andre hendelser som kan ha innvirkning på røykgassen skal registreres. Dato, klokkeslett og info om hendelsen logges slik at vi kan linke det med rapporter fra Yaga. Det er satt opp månedlige faste møter for gjennomgang av rapporter fra Yaga hvor verdier kryssjekkes med journal for røykgass i skiftlogg. Slik kan vi finne perioder som har konsentrasjoner over grenseverdiene, men som likevel ikke er brudd da de skjer under unormal drift. På denne måten skal vi kunne avdekke eventuelle reelle konsesjonsbrudd.

1. TQM-ID 46509: Brudd på grenseverdier for røykgass/utslipp til luft for 2021.
 - a. Karbonmonoksid (CO) 10 min midlingstid, 10474 av 47916 perioder i brudd (21,87%)
 - b. Karbonmonoksid (CO) 30 min midlingstid, 3948 av 16079 perioder i brudd (24,55%)
2. TQM-ID 46510: Brudd på grenseverdier for røykgass/utslipp til luft for 2021.
 - a. Karbonmonoksid (CO) 24 t midlingstid, 111 av 336 perioder i brudd (32,85%)
3. TQM-ID 46511: Brudd på grenseverdier for røykgass/utslipp til luft for 2021.
 - a. Hydrogenfluorid (HF) 24 t midlingstid, 11 av 336 perioder i brudd (3,28%)
4. TQM-ID 46512: Brudd på grenseverdier for røykgass/utslipp til luft for 2021.
 - a. Totalt organisk karbon (TOC) 30 min (10mg/Nm³) midlingstid, 2216 av 16079 perioder i brudd (13,78%)
 - b. Totalt organisk karbon (TOC) 30 min (20mg/Nm³) midlingstid, 1190 av 16079 perioder i brudd (7,41%)
5. TQM-ID 46513: Brudd på grenseverdier for røykgass/utslipp til luft for 2021.
 - a. Totalt organisk karbon (TOC) 24 t midlingstid, 43 av 336 perioder i brudd (12,55%)

Avvikene 46509-46513 er nå lukket.

Den 23. mai 2022 mottok Franzefoss en servicereport fra Yaga for Årsservice (2020) på GASMET CEMS II system med tilhørende utstyr. Årskontrollen er lagt inn i View (AO-13359). Franzefoss følger opp og utfører utbedringer og reparasjoner i samarbeid med Yaga.

Avvik 3: Mottakskontrollen ved Franzefoss Eide er ikke god nok

Observasjon under tilsynet og Miljødirektoratets vurdering:

«For Franzefoss Eide er det utarbeidet en mottaksprosedyre for oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann, datert 15.03.22. I prosedyren er lagt inn at det skal vurderes forhold rundt mottak som kan gi grunnlag for utvidet prøve (gass/lukt) når avfallet kommer med båt (punkt 4). I punkt 11 heter det at det skal tas prøver av avfall fra tankbiler. Når det gjelder avfall som kommer på tanker er det ikke tilsvarende krav til vurdering eller prøvetaking (punkt 10).

Avfallet som ble antent på anlegget 2. desember 2021, ble levert på THSA-tanker. Denne typen tanker er ikke eksplisitt omtalt i mottaksprosedyren, der bare skipper eller ISO-tanker er nevnt. Selv om Franzefoss Eide normalt ikke mottar avfall på denne typen tanker ble det ikke gjort fysisk mottakskontroll eller andre vurderinger rundt avfallet.

For å flytte avfallet fra THSA-tankene til mottakskar i behandlingsanlegget ble det benyttet et eksternt firma. Avfallet ble pumpet fra tankene til en tankbil, og deretter fra tankbilen til mottaks-karet. Operatørene fra det eksterne firmaet hadde ikke fått opplæring i den mottakskontrollen Franzefoss Eide

har etablert. I etterkant er det kommet frem at avfallet fra noen av tankene hadde en svært særegen lukt uten at dette ble formidlet til noen på Franzefoss Eide.

Miljødirektoratet vurderer at mottakskontrollen på Franzefoss Eide ikke er god nok når det gjelder vurdering av mottatt avfall og sikring av at både egne ansatte og innleide som håndterer avfall på anlegget er kjent med de krav som stilles.»

Miljødirektoratet skrev i sin tilsynsrapport under observasjoner hvor det henvises til FGJ Eide sin prosedyre for mottak at «det skal tas prøver av avfall fra tankbiler». Dette er ikke korrekt, det som står i prosedyren som det refereres til er «at det skal tas stikkprøver av avfall fra tankbiler». Altså vi har ingen prosedyre som sier at vi skal ta prøver av alle tankbiler, noe som heller ikke praktiseres.

Vi viser for øvrig til avfallsforskriften §11-12 og at det er produsenten av avfallet sitt ansvar å påse at det er riktig klassifisert og deklarerert. Det er ikke praktisk mulig å ta prøver av alt avfall som mottas på anlegget, noe som også DSB stadfester i sitt høringsutkast av 13. mai 2022 til rapport «Beredskapsanalyse: Eksplosjon og brann i anlegg for behandling av farlig avfall».

Innholdet i de omtalte tankene var avklart og det var ikke usikkert. Det var deklarerert som 7144 «vannbasert borevæske som inneholder farlige stoffer». At tanker som er kommet inn er feildeklarerert, er ikke påregnelig. At man bør ha rutiner for stikkprøve-kontroll er noe annet, noe også gjeldende prosedyre sier (vedlegg 4).

Beskrivelsen i tilsynsrapporten synes i stor grad å være basert på vår egen interne granskningsrapport, hvor det refereres til «...at avfallet fra noen av tankene hadde en svært særegen lukt uten at dette ble formidlet til noen på Franzefoss Eide». Til orientering, er det i etterkant avkreftet at operatørene på tankbilen observerte noen unormal lukt fra avfallet.

Bedre mottakskontroll er noe vi selv har identifisert i interngranskningen som et av flere tiltak i etterkant av brannen. Dette arbeidet har høy prioritet hos oss, og vi jobber med å revidere mottaksprosedyren for å sikre en risikobasert, adekvat og praktisk gjennomførbar prosedyre som kan bidra til å avverge at noe tilsvarende kan skje i fremtiden. Vi har allerede økt oppmerksomhet på visuell/lukt kontroll og har gjennomført enkelte gassmålinger, og vi vurderer muligheten for å installere sensorer/målere (f.eks. LEL måler). Videre har vi deltatt inn i DSBs arbeid med tidligere omtalt «Beredskapsanalyse: Eksplosjon og brann i anlegg for behandling av farlig avfall» hvor vi venter på endelig rapport for å kunne innarbeid funn herfra i vår oppdaterte mottaksprosedyre. Brannen er fortsatt under politietterforskning, og konklusjonene herfra vil også være viktig å ha med i revisjonen av mottaksprosedyren. Oppdatert prosedyre vil bli ettersendt Miljødirektoratet så snart den foreligger, snarlig etter at konklusjonen fra politietterforskningen er offentliggjort.

Avvik 4: Franzefoss Eide gjennomførte i 2021 ikke halvårlige tredjepartsmålinger slik det er krav om

Observasjon under tilsynet og Miljødirektoratets vurdering:

«I 2021 ble følgende målinger ikke gjennomført:

- halvårlig tredjepartsmåling av PAH og prioriterte miljøgifter (vann)
- halvårlig tredjepartsmåling av Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V og dioksin
- kontroll og analyser av utslipp fra oljeutskiller

« Dette er målinger og analyser som virksomheten er pålagt å gjennomføre for å vurdere størrelsen på virksomhetens utslipp. Når slike målinger ikke gjennomføres, vet ikke virksomheten om utslippene har vært innenfor pålagte utslippsgrenser. »

Det ble ikke gjennomført tredjeparts målinger i 2021. Disse avvikene er registrert i vårt avvikssystem og omtalt i Årsrapport 2021 for FGJ Eide, se kommentarer under Avvik 1 i dette svarbrevet. Oppfølging av tiltak er iverksatt:

1. PAH og prioriterte miljøgifter i vann: Planlegge og gjennomføre halvårlig analyse av prioriterte miljøgifter i utslippsvann fra renseanlegget. iht måleprogram/tillatelse.
2. Tungmetaller og dioksiner: Avtale om fast kontrollmåling hver 6 mnd. er gjort med Applica. Oppgaven er lagt inn i View som løpende oppdrag med frekvens hver 180 dag. Applica kommer for kontrollmåling den 28. juni 2022
3. Utslipp fra oljeutskiller: Fast oppdrag for prøvetaking/analyse av utslippsvann fra oljeutskiller er lagt inn og følges opp i vedlikeholdssystemet Maintenance. Oppgaven har en frekvens på hver 6 måned

Avviket er lukket.

Avvik 5: Franzefoss Eide benyttet eksternt laboratorium uten akkreditering for analyser av PFAS

Observasjon under tilsynet og Miljødirektoratets vurdering:

« Under tilsynet oppgav virksomheten at man i 2021 hadde benyttet Eurofins for analyser av PFAS. Dette laboratoriet er ikke akkreditert for denne typen analyser slik tillatelsen krever. »

Se kommentarer under Avvik 1. Eksternt laboratorium er kontaktet og en beklagelse og har opprettet en reklamasjon på saken. Angående PFAS-analysen svarer laboratorium følgende: *« Vi er akkreditert for vannanalyser. SWEDAC (analysen utføres i Sverige) setter krav til å definere vanntypen og alt etter hvordan man definerer prøvens renhet avgjør om den rapporteres som akkreditert eller ikke. Men metodikken er akkreditert for vann. »*

Se våre kommentarer på punkt 4 under Avvik 1. Metodikken som er benyttet for PFAS-analysene er akkreditert. Dette er bekreftet av laboratorium (Vedlegg 2). FGJ Eide kommer til å sjekke dette punktet løpende ved mottak av fremtidige analyseresultater.

Avvik 6: Franzefoss Eide lagret i perioder for mye farlig avfall i 2021

Observasjon under tilsynet og Miljødirektoratets vurdering:

« I 2021 ble det i ukene 41, 42, 43, 44, 45 og 47 lagret for mye farlig avfall på området. Høyeste lagermengde ble registrert i uke 42 med 25633,6 tonn. Virksomheten oppgir at grunnen til den forhøyede lagermengden var at oljefraksjonen etter behandlingen ikke var beregnet inn i total mengde farlig avfall. Etter 10. desember ble tillatt lagermengde økt til 34890 tonn. Denne utvidelsen gjelder ett år. »

Dette punktet ble registrert i vårt avvikssystem den 8. mars 2022, TQM-ID: 46540. Årsak til overskridelse er vurdert til å være: Lagret mengde spillolje fra soilproduksjon er ikke medregnet summeringen for lager i ukeregistreringsarket. (Kun kaks, mud og vann).

I dag summeres lagret mengde spillolje (tonn) sammen med lagret mengde kaks, mud og vann, slik at vi får oversikt over totale mengder farlig avfall. Dette følges opp gjennom oppdatert statistikkark hvor det er satt

inn en ny kolonne for summering (Kolonne BA). Her er det satt inn betinget formatering slik at det automatisk varsles når lagermengde er

- a. tett opp mot konsesjonsgrensen (oransje)
- b. over konsesjonsgrensen (rødt)

Statistikkkarket ajourføres ukentlig. Avviket er lukket.

Med vennlig hilsen
for **Franzefoss Gjenvinning AS**



Linda Skryseth
Rådgiver ytre miljø
Dir. +47 979 58 710
linda.skryseth@franzefoss.no



Henning Brueland
HMS-sjef
Dir. +47 402 31 990
henning.brueland@franzefoss.no

VEDLEGG

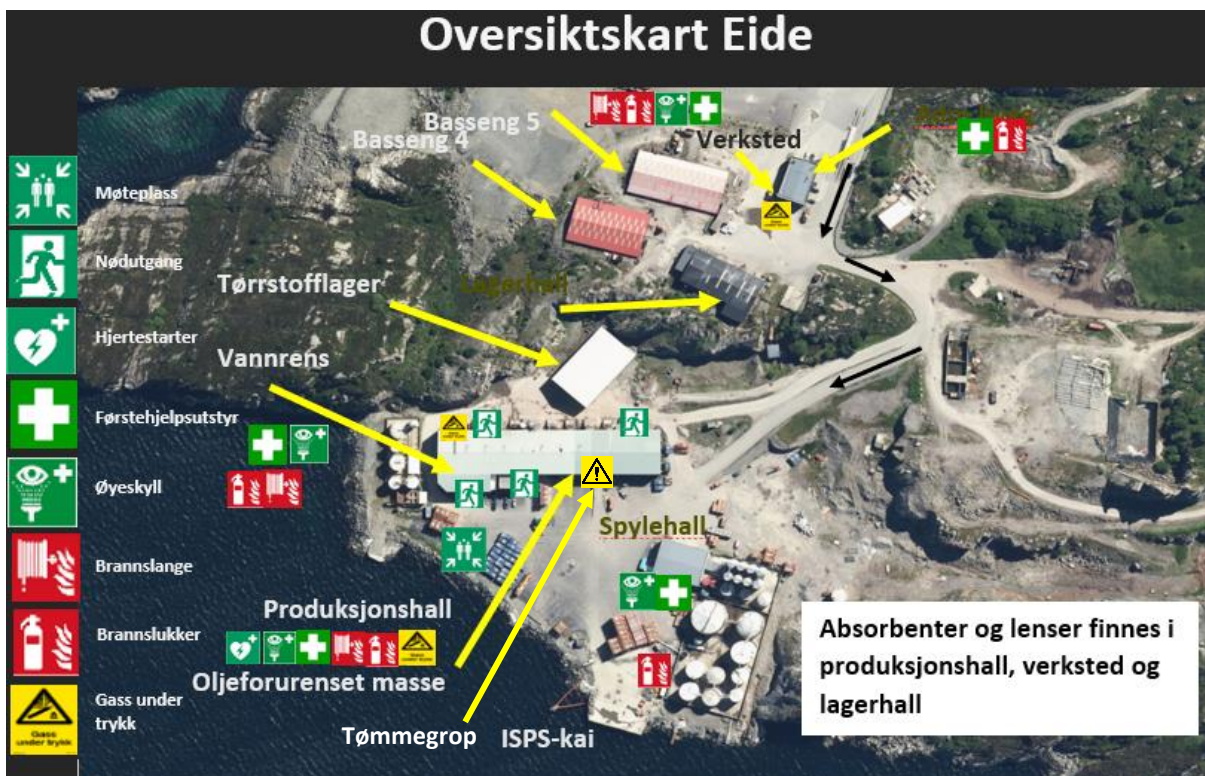
1. Vedlegg 1: Sikkerhetsorientering for besøkende, underleverandører og nye ansatte
2. Vedlegg 2: Mail fra lab m/ vedlegg (akkrediteringsdokumentasjon)
3. Vedlegg 3: Prosedyre 8264-8: Sikker Jobbanalyse (SJA)
4. Vedlegg 4: Prosedyre 9864-8: Mottaksprosedyre oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann

Sikkerhetsorientering for besøkende, underleverandører og nye ansatte

Gå gjennom oversiktskartet og ta en rask orientering om aktiviteten på anlegget, hva man må passe på når man beveger seg ute på området (ekstern trafikk, hjullastere, reach stacker, truck).

Orienter om risikosone:

- Tømmegropa ved rampen – ikke trakk uti



Gjest/leverandør/tilsatt

Dato: _____

Navn: _____

Signatur: _____

Hva gjelder besøket: _____

Orientering gitt av: _____

Emne:

Vedlegg 2 Manglende akkreditering

Fra: Joakim Skovly <joakimskovly@eurofins.no>

Sendt: fredag 20. mai 2022 16:28

Til: Svein Magnussen <svein.magnussen@franzefoss.no>; Tommie Christensen <TommieChristensen@eurofins.no>

Kopi: Krister Turøy <krister.turoy@franzefoss.no>; Kristine Fiane Johnsson <KristineFianeJohnsson@eurofins.no>; Kai Joachim Ornes <KaiJoachimOrnes@eurofins.no>; Fredrik Nesse <FredrikNesse@eurofins.no>

Emne: RE: Manglende akkreditering

Hei.

Beklager sein tilbakemelding.

TOC:

Vi satte straks i gang en reklamasjonsbehandling og har løst saken for fremtidige prøver.

Feilen kommer av en LIMS kode MM01F som er benyttet som ikke har vært akkreditert.

Det er nå lagt inn MM01A i alle tilbud som dere benytter.

Analysen blir gjort helt likt og på samme instrument som tidligere.

Instrumentet ble fysisk flyttet til Moss og etter dette har endringer i kodene medført at i rapporten ble det merket som ikke akkreditert.

I reklamasjonsbehandlingen som kommer vil jeg legge ved akkrediteringsdokumentasjon for instrumentet som hele tiden har vært brukt.

For Chom 3+:

Dette er en kalkulering og baserer seg på den akkrediterte analysen av Chrom 6+ og Chrom totalt.

PFAS:

Vi er akkreditert for vannanalyser. SWEDAC (analysen utføres i Sverige) setter krav til å definere vanntypen og alt etter hvordan man definerer prøvens renhet avgjør om den rapporteres som akkreditert eller ikke. Men metodikken er akkreditert for vann.

Jeg beskriver dette i reklamasjonen som kommer og legger ved akkrediteringsdokumentasjon fra de aktuelle laboratoriene (Moss og Lidköping)

Vennlig hilsen / Best regards

Joakim Skovly

BU Manager dep. Bergen and Stavanger

Eurofins Environment Testing Norway AS

Sandviksveien 110

N-5035 BERGEN

NORWAY

Phone: +47 94 50 42 42

Mobile: +47 92 88 57 22

Email: JoakimSkovly@eurofins.no

Website: www.eurofins.no

From: Svein Magnussen <svein.magnussen@franzefoss.no>

Sent: fredag 20. mai 2022 13:55

To: Tommie Christensen <TommieChristensen@eurofins.no>; Joakim Skovly <joakimskovly@eurofins.no>

Cc: Krister Turøy <krister.turoy@franzefoss.no>

Subject: Manglende akkreditering

CAUTION: EXTERNAL EMAIL - Sent from an email domain that is not formally trusted by Eurofins.

Do not click on links or open attachments unless you recognise the sender and are certain that the content is safe.

Hei!

Jeg snakket med en av deres ansatte for noen uker siden ang manglende akkreditering på utførte analyser. Eurofins skulle komme med en redegjørelse om grunnen for dette. Denne har vi ikke fått enda, og jeg etterlyser denne.

Ved gjennomgang av analyserapportene finner jeg at det mangler akkreditering på TOC/NPOC fra 30.10.2019 til 06.04.2022

Akkreditering på Krom 3+ og PFAS mangler på alt.

Er dette riktig, eller leser jeg feil av rapportene?

Med vennlig hilsen
for **Franzefoss Gjenvinning AS**

Svein Magnussen
Driftsleder Vannrens
Franzefoss Offshore Eide
Mob +47 95299867
svma@franzefoss.no



The information transmitted is intended only for the person or entity to which it is addressed and may contain confidential and/or privileged material. Any review, retransmission, dissemination or other use of, or taking of any action in reliance upon this information by persons or entities other than the intended recipient is prohibited. If you receive this in error, please contact the sender and delete the material from any computer. Email transmission cannot be guaranteed to be secure or error free as information could be intercepted, corrupted, lost, destroyed, arrive late or incomplete. The sender therefore is in no way liable for any errors or omissions in the content of this message which may arise as a result of email transmission. If verification is required, please request a hard copy. We take reasonable precautions to ensure our emails are free from viruses. You need, however, to verify that this email and any attachments are free of viruses, as we can take no responsibility for any computer viruses, which might be transferred by way of this email. We may monitor all email communication through our networks. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication.



AKKREDITERINGS DOKUMENT

TEST 003

Eurofins Environment Testing Norway AS
Postboks 3055 Kambo
1506 MOSS

Akkrediteringen omfatter akkrediteringsomfanget som er angitt i de neste sidene i dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 01.03.1993. Akkrediteringen er gitt i henhold til "Lov om det frie varebytte i EØS (EØS-vareloven)" av 14.04.2013. Organisasjonen tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2017)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 22.10.2024. Akkrediteringsbeslutningen innebærer at Norsk akkreditering har funnet at organisasjonen oppfyller kravene for akkreditert virksomhet innenfor de aktuelle akkrediteringsområder. Organisasjonen står selv ansvarlig for resultatene av utførte målinger.

NORSK AKKREDITERING

18.02.2022

Dato


Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Bergen
Sandviksveien 110
5035 BERGEN

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Mineral-, spill- og refusjonsoljer	PCB	Intern metode	AM3211.03.05	GC- ECD
Rentvann og avløpsvann	Olje	NS-EN ISO 9377-2	AM3211.02.34	GC-FID
Rentvann og badebassengvann	Alkalitet	Intern metode	AM3211.02.15	Automatisert metode basert på titrering og NS 4754
Rentvann, avløpsvann og sjøvann	Bestemmelse av suspendert stoff	NS-EN 872	AM3211.02.12	
Rentvann, avløpsvann, sjøvann og badebassengvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	AM3211.02.40	Metrohm Automatisert metode
Rentvann, badebassengvann og sjøvann	Farge	NS-EN ISO 7887	AM3211.02.40	Spektrofotometer, Metrohm Automatisert metode
Rentvann, badebassengvann og avløpsvann	pH	NS-EN ISO 10523	AM3211.02.40	Potensiometrisk med Metrohm Titrator System, Automatisert metode
Rentvann, sjøvann, badebassengvann og avløpsvann	Bestemmelse av oppløst oksygen	NS-ISO 5813	AM3211.02.35	Iodometrisk metode, gjelder ikke for metning
Rentvann, sjøvann, avløpsvann og badebassengvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	AM3211.02.40	Flow cell, Metrohm, automatisert metode
Sjøvann	Olje	Intern metode	AM3211.02.34	Metode basert på NS-EN ISO 9377-2
Sjøvann	pH	Intern metode	AM3211.02.15	Metode basert på NS-EN ISO 10523 (2012)
Slam og sedimenter	Oljeindeks	Intern metode	AM3211.02.36	GC (Sum C10.C40)
Slam og sedimenter	Tørrestoff og gløderest	NS 4764	AM3211.02.17	
Slam, jord, sedimenter og kompost	Kornfordeling	Intern metode	AM3211.02.31	basert på NS-EN 933-1:2012
Slam, sedimenter og grus	PAH	Intern metode	AM3211.02.18	GC/MS
Slam, sedimenter og jord	PCB	Intern metode	AM3211.02.19	Basert på NS-EN 12766-2, ASTM D 4059, ASTM D 3304-77. GC- ECD.

18.02.2022

Dato



Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Bergen
Sandviksveien 110
5035 BERGEN

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av dyrkbare mikroorganismer (kimtall)	NS-EN ISO 6222	F-AM1.05	
Alle typer vann	Påvisning og telling av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	F-AM1.07	Membranfiltrering
Alle typer vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	F-AM1.15	Membranfiltrering
Alle typer vann untatt koliforme bakterier i marint vann	Telling av E. coli og koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	F-AM1.01	MPN-metode (Colilert)
Rentvann og sjøvann	Termotolerante koliforme bakterier og presumptiv E.coli	NS 4792	F-AM1.03	Membranfiltrering Gjelder for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Vann med lav bakgrunnsflora for bakterietall	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	F-AM1.04	Membranfiltrering

Permanent laboratorium

P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Endring av parameter, objekt, referansestandard samt ikke-permanente endringer	Kjemiske analyser	Intern metode	SP300.54.03	Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen.

Valideringsansvarlig: Hege Grindheim Tvette

18.02.2022

Dato



Inger Lintu Laake
Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Klepp
Lalandsveien 2
4353 KLEPP STASJON

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann og badebassengvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	AM321.16	Spektrofotometri Kvantitativ
Rentvann, avløpsvann, sjøvann og badebassengvann	Alkalitet	Intern metode	AM321.02	Automatisert metode basert på titrering og NS 4754
Rentvann, avløpsvann, sjøvann og badebassengvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	AM321.10	Automatisert metode
Rentvann, avløpsvann	Suspendert stoff og gloderest	Intern metode	AM321.18	Metode basert på NS 4733 (1983) og NS-EN 872
Rentvann, badebassengvann sjøvann	Farge	NS-EN ISO 7887	AM321.05	Metode C Automatisert metode
Rentvann, badebassengvann, avløpsvann og flytende slam	pH	NS-EN ISO 10523	AM321.14	Automatisert metode
Rentvann, sjøvann, badebassengvann	UV-absorbans	NS 9462	AM321.17	UV/VIS. Gjelder også UV transmisjon

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av dyrkbare mikroorganismer (kimtall)	NS-EN ISO 6222	F-AM1.05	
Alle typer vann	Bestemmelse av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	F-AM1.07	Membranfiltrering
Alle typer vann	Koliforme bakterier	NS 4788	F-AM1.02	MF-metode Gjelder for råvann og behandlet vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Alle typer vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	F-AM1.15	Membranfiltrering

18.02.2022

Dato


Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Klepp
Lalandsveien 2
4353 KLEPP STASJON

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann untatt koliforme bakterier i marint vann	Telling av E. coli og koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	F-AM1.01	MPN-metode (Colilert)
Alle typer vann	Termotolerante koliforme bakterier og presumptiv E.coli	NS 4792	F-AM1.03	Membranfiltrering Gjelder for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Drikkevann med lav bakgrunnsflora	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	F-AM1.04	Membranfiltrering
Flaskevann og andre typer vann med lav bakgrunnsflora	Påvisning og telling av Pseudomonas aeruginosa	NS-EN ISO 16266	F-AM1.08	Membranfiltreringsmetode

Permanent laboratorium

P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Endring av parameter, objekt, referansestandard samt ikke-permanente endringer	Kjemiske analyser	Intern metode	SP300.54.03	Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen.

Valideringsansvarlig: Hege Grindheim Tvete

18.02.2022

Dato



Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Kristiansand

Ægirsvei 10

4632 KRISTIANSAND

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rent vann og bassengvann	KOF Mn	Intern metode	AM326.12	Metode basert på NS 4759
Rentvann	Alkalitet	Intern metode	AM326.11	Automatisert metode basert på NS 4754-1
Rentvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	AM326.11	Automatisert metode
Rentvann	UV-absorbans og UV transmisjon	NS 9462	AM326.15	
Rentvann og avløpsvann	Bestemmelse av suspendert stoff	NS-EN 872	AM326.01	
Rentvann, badebassengvann og sjøvann	Farge	NS-EN ISO 7887	AM326.11	Metode C Automatisert metode
Rentvann, badebassengvann	pH	NS-EN ISO 10523	AM326.11	Automatisert metode
Rentvann, bassengvann og sjøvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	AM326.11	Automatisert metode Spektrofotometri Kvantitativ

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av dyrkbare mikroorganismer (kimtall)	NS-EN ISO 6222	F-AM1.05	
Alle typer vann	Påvisning og bestemmelse av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	F-AM1.07	Membranfiltrering
Alle typer vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	F-AM1.15	Membranfiltrering
Alle typer vann untatt koliforme bakterier i marint vann	Telling av E. coli og koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	F-AM1.01	MPN-metode (Colilert)

18.02.2022

Dato



Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Kristiansand
Ægirsvei 10
4632 KRISTIANSAND

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Termotolerante koliforme bakterier og presumptiv E.Coli	NS 4792	F-AM1.03	Membranfiltrering Gjelder for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Drikkevann med lav bakgrunnsflora	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	F-AM1.04	Membranfiltrering

Permanent laboratorium

P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Endring av parameter, objekt, referansestandard samt ikke-permanente endringer	Kjemiske analyser	Intern metode	SP300.54.03	Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen.

Valideringsansvarlig: Hege Grindheim Tvette

18.02.2022

Dato



Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Moss
Møllebakken 50
1538 Moss

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Avløpsvann	Bestemmelse av biokjemisk oksygenforbruk etter n dager (BOFn)	NS-EN ISO 5815-1	AM324.14	Del 1: Metode basert på fortykning og poding etter tilsetning av allytiourea
Avløpsvann	Fett	Intern metode	AM324.30	Metode basert på SS028211 (1994) og NS 4752
Avløpsvann, industrivann, overflatevann, resipientvann og sigevann	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	NS-ISO 15705	AM324.29	Spektroskopisk fotometrisk bestemmelse etter oksidasjon med dikromat
Avløpsvann, slam	Ammonium	Intern metode	AM324.25	Inga PC-titrate
Biota	Tørrstoff	Intern metode	AM324.11	Metode basert på NS4764:1980, gravimetri
Rentvann	Bestemmelse av utvalgte elementer; B,Na,Mg,Al,K, Ca,Cr,Mn,Fe,Ni,Cu,Zn ,As,Se, Ag,Cd,Sb,Pb	NS-EN ISO 17294-2	AM324.48	ICP-MS
Rentvann	Farge	NS-EN ISO 7887	AM324.12	Metode C; Automatisert metode
Rentvann og avløpsvann	Ammoniumnitrogen	NS-EN ISO 11732	AM324.15	Automatisert metode (CFA) og spektrometrisk bestemmelse Aquakem 200
Rentvann og avløpsvann	Bestemmelse av nitritt-nitrogen og nitrat-nitrogen og summen av begge	NS-EN ISO 13395	AM324.15	Automatisert metode (CFA) og spektrometrisk deteksjon (Aquakem 200)
Rentvann og avløpsvann	Fluorid	EPA Method 340.3	AM324.15	Aquakem 200
Rentvann og avløpsvann	Ortofosfat	NS-EN ISO 15681-2	AM324.15	Automatisert metode (CFA) Aquakem 200
Rentvann og avløpsvann	Total Nitrogen	NS 4743	AM324.32	
Rentvann og avløpsvann	Totalt fosfor	NS-EN ISO 15681-2	AM324.32	Automatisert analyse (FIA og CFA).
Rentvann, avløpsvann	Bestemmelse av total og sammensatt alkalitet	Intern metode	AM324.05	Metode basert på ISO 9963-1
Rentvann, avløpsvann	Formiat	Intern metode	AM324.23	Ionekromatografi
Rentvann, avløpsvann	Hg	Intern metode	AM324.47	Metode basert på NS-EN ISO 12846

18.02.2022

Dato


Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Moss
Møllebakken 50
1538 Moss

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann, avløpsvann	Klorid	EPA Method 325.2	AM324.15	Aquakem 200
Rentvann, avløpsvann	pH	NS-EN ISO 10523	AM324.02	Automatisert metode
Rentvann, avløpsvann	Propylenglykol	Intern metode	AM324.41	GC-FID
Rentvann, avløpsvann	Suspendert stoff og gløderest	Intern metode	AM324.20	Metode basert på NS 4733 (1983) og NS-EN 872
Rentvann, badebassengvann og avløpsvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	AM324.06	Automatisk metode
Rentvann, bassengvann, avløpsvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	AM324.07	Spektrofotometri Kvantitativ
Rentvann, ferskvann, overflatevann og sjøvann	Total nitrogen	Intern metode	AM324.44	Metode basert på NS 4743, Oppslutningmetode ved bruk av scintillasjonsglass
Rentvann, sjøvann og avløpsvann	Ammonium-N	NS-EN ISO 11732	AM 324.42	Metoder med automatisert flyt (CFA og FIA) og spektrometrisk bestemmelse (ISO 11732:2005)
Rentvann, sjøvann og avløpsvann	Nitrat+nitritt-N	NS-EN ISO 13395	AM324.44	Automatisert analyse (CFA og FIA) og spektrometrisk deteksjon
Rentvann, sjøvann og avløpsvann	Ortofosfat-P og Total fosfor	NS-EN ISO 15681-2	AM324.43	Automatisert analyse (FIA og CFA). Se NS-EN ISO 15681-1
Rentvann, sjøvann og avløpsvann	Total Nitrogen	Intern metode	AM324.44	Metode basert på NS 4743 og NS-EN ISO 13395
Sjøvann	Total organisk karbon (TOC/NPOC) og løst organisk karbon (LOC)	NS-EN 1484	AM 324.46	
Sjøvann og rentvann	Silisium	Intern metode	AM324.45	Metode basert på NS-EN ISO 16264:2004
Slam	pH	Intern metode	AM324.02	
Slam og sediment	Tørrestoff og gløderest	NS 4764	AM324.11	
Vann	Aluminiumsfraksjoner	Intern metode	AM324.40	
Vann	Fluorid, klorid, sulfat	NS-EN ISO 10304-1	AM324.09	Ionekromatografi
Vann	Total organisk karbon (TOC) og løst organisk karbon (DOC)	NS-EN 1484	AM324.39	Begrenset til rentvann og avløpsvann

18.02.2022

Dato

Inger Luitte Laake
Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Moss
Møllebakken 50
1538 Moss

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av dyrkbare mikroorganismer (kimtall)	NS-EN ISO 6222	F-AM1.05	
Alle typer vann	Påvisning og telling av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	F-AM1.07	Membranfiltrering
Alle typer vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	F-AM1.15	Membranfiltrering
Alle typer vann untatt koliforme bakterier i marint vann	Telling av E. coli og koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	F-AM1.01	MPN-metode (Colilert)
Alle typer vann og forurenset vann	Telling av Legionella	Intern metode	AM314.01	Metode basert på NS-EN ISO 11731:17. Objekt: Forurenset vann (med høyt bakterietall), eks vann fra kjøletårn, Prosessvann, Scrubbere, Svabere og Sedimenter
Alle typer vann	Termotolerante koliforme bakterier og presumptiv E.coli	NS 4792	F-AM1.03	Membranfiltrering Gjelder for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Drikkevann med lav bakgrunnsflora	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	F-AM1.04	Membranfiltrering
Flaskevann og andre typer vann med lav bakgrunnsflora	Påvisning og telling av Pseudomonas aeruginosa	NS-EN ISO 16266	F-AM1.08	Membranfiltreringsmetode
Rentvann, svaber	Kvantifisering av Legionella spp.	Intern metode	AM314.22	Metode basert på AFNOR BRD 07/15-12/07. PCR

Permanent laboratorium

P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
--------	-----------	-------------------	-------------------------	---------

18.02.2022

Dato



Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Moss
Møllebakken 50
1538 Moss

Permanent laboratorium

P31 Fleksibelt akkrediteringsomfang

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Endring av parameter, objekt, referansestandard samt ikke-permanente endringer	Kjemiske analyser	Intern metode	SP300.54.03	Oppdatert liste over metoder som er inkludert i den fleksibel akkrediteringen, er tilgjengelig hos organisasjonen.

Valideringsansvarlig: Hege Grindheim Tvette

18.02.2022

Dato



Inger Lillie Laake

Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

Avdeling Ålesund
Bjørge Industrivei 41
6057 ELLINGSØY

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann og avløpsvann	Suspendert stoff	Intern metode	AM329.05	

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av termotolerante koliforme bakterier og presumptiv E. coli	NS 4792	F-AM1.03	Membranfiltrering Gjelder kun for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Alle typer vann	Dyrkbare mikroorganismer (kimal)	NS-EN ISO 6222	F-AM1.05	
Alle typer vann	Koliforme bakterier	NS 4788	F-AM1.02	MF-metode Gjelder kun for vann som ikke kommer inn under drikkevannsforskriften
Alle typer vann	Påvisning og telling av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	F-AM1.07	Membranfiltrering
Alle typer vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	F-AM1.15	Membranfiltrering
Drikkevann med lav bakgrunnsflora	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	F-AM1.04	Membranfiltrering

18.02.2022

Dato



Inger Luitzi Laake

Norsk akkreditering

Ackrediteringens omfattning

Provningslaboratorier

Eurofins Environment Testing Sweden AB
 Lidköping

Lidköping

Ackrediteringsnummer

1125

A000695-001

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Dioxin	Dioxiner, PCDD/PCDF	EPA 1613B mod/EU 2017/644	GC-MS/MS	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS/MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
Organisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej			
	ICP-MS	Foder	Ja	Nej			
	ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Aluminium, Al	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
			ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Antimon, Sb	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest	
			SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
				ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
		ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej			
		SS-EN ISO 11885/SS-ISO 11466	ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest	
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej		
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej		
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-ISO 11466	ICP-MS	Jord	Ja	Nej			
	Arsenik, As	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej		
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
SS-EN ISO 17294-2, mod		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Arsenik, As	SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
	ICP-MS		Kosttillskott	Ja	Nej		
	ICP-MS		Livsmedel	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Barium, Ba	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötwater	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
			SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej
		ICP-AES		Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
SS-EN ISO 16967		ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej		
SS-EN ISO 17294-2		ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
		ICP-MS	Sötwater	Ja	Nej		
SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest		
	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest		

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning	
Organisk kemi	Barium, Ba	SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej		
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej		
	Beryllium, Be	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej		
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
		Bly, Pb	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
	SS-EN ISO 11885/SS 028150		ICP-AES	Kalk	Ja	Nej		
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej		
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 11885/SS 028311		ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod		ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej		
			SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
				ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
	SS-EN ISO 16968		ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2		ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej		
			ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2, mod		ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS 028150		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest	
		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest		
SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej				
	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej				
SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej				

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Bly, Pb	SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
				Foder	Ja	Nej	
				Kosttillskott	Ja	Nej	
				Livsmedel	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
				Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Bor, B	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
				Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
				Dricksvatten	Ja	Nej	
				Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
				Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
				Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Bromat, BrO3	LidMet0A.05.01	HPLC-ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
Bromid, oorganisk	Met.0A.01.05/SLV M010, mod	ICP-MS	Drycker	Ja	Nej		
			Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
Fosfor, P	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Fosfor, P	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
	ICP-MS		Kosttillskott	Ja	Nej		
	ICP-MS		Livsmedel	Ja	Nej		
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	Järn, Fe	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
ICP-AES			Slam/Sediment	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS 028311		ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656		ICP-AES	Aska	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Järn, Fe	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
	ICP-MS		Livsmedel	Ja	Nej		
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
SS-EN ISO 11885/SS 028150		ICP-AES	Kalk	Ja	Nej		
		ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej		
		ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
	ICP-MS		Livsmedel	Ja	Nej		
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
Kalcium, Ca	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej		
		ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Kalcium, Ca	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej
		ICP-AES		Foder	Ja	Nej	
		ICP-AES		Kosttillskott	Ja	Nej	
		ICP-AES		Livsmedel	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
				Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
				Dricksvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
				Biobräsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
				Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
				Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
				Foder	Ja	Nej	
				Kosttillskott	Ja	Nej	
	Livsmedel			Ja	Nej		
	Tobaksprodukter			Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Kalium, K	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Kalium, K	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej		
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej		
			SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
				ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
				ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
				ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej		
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej		
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej		
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej			
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej			
	Kalkverkan	ASTM C602	Titring	Kalk	Ja	Nej		
		KLK nr 7 1950	Titring	Slam/Sediment	Ja	Nej		
	Kisel, Si	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Kisel, Si	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO	ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Kobolt, Co	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
ICP-MS			Livsmedel	Ja	Nej		
ICP-MS	Tobaksprodukter		Ja	Nej			

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
Organisk kemi	Kobolt, Co	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Koppar, Cu	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest
	ICP-MS		Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest	
	SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej		
ICP-MS		Slam/Sediment	Ja	Nej			
SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Koppar, Cu	SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Krom, Cr	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej			
	ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej			
SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest		
	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest		
SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej			
	ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Krom, Cr	SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	Krom, sexvärt	LidMet.OA.05.08	HPLC-ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			HPLC-ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			HPLC-ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/ISO 15192	HPLC-ICP-MS	Byggnadsmaterial	Ja	Nej	
		HPLC-ICP-MS	Jord	Ja	Nej		
		HPLC-ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej		
		HPLC-ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
	Kvicksilver, Hg	SS-EN 16277	AFS	Foder	Ja	Nej	
			AFS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			AFS	Livsmedel	Ja	Nej	
			AFS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
Organisk kemi	Kvicksilver, Hg	SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17852, mod	AFS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			AFS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakväska, kolonntest
			AFS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakväska, skaktest
			AFS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			AFS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17852, mod/SS 028150	AFS	Kalk	Ja	Nej	
			AFS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			AFS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
	SS-EN ISO 17852, mod/SS 028311	AFS	Jord	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17852, mod/SS-EN 13211	AFS	Absorptionslösning	Ja	Nej		
		AFS	Filter	Ja	Nej		
	Litium, Li	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
	Magnesium, Mg	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
ICP-AES			Avfall	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod		ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805		ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej		
		ICP-AES	Foder	Ja	Nej		
	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Magnesium, Mg	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
			ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Mangan, Mn	SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Mangan, Mn	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Molybden, Mo	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakväska, skaktest
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
SS-EN ISO 11885/SS 028150		ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		ICP-AES	Aska	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656		ICP-AES	Avfall	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Molybden, Mo	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-ISO 11466	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakväska, kolonntest
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakväska, skaktest
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	SS-EN ISO 17294-2/SS-ISO 11466	ICP-MS	Jord	Ja	Nej		
	Natrium, Na	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
			ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805		ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Natrium, Na	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
ICP-AES			Slam/Sediment	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS 028311		ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2		ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
		ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO	ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
	ICP-MS		Foder	Ja	Nej		
	ICP-MS		Kosttillskott	Ja	Nej		
	ICP-MS		Livsmedel	Ja	Nej		
	ICP-MS		Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Selen, Se	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
SS-EN ISO 17294-2, mod		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, kolonntest	
		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest	
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805		ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej		
		ICP-MS	Foder	Ja	Nej		
		ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej		
		ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Selen, Se	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN	ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Silver, Ag	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Strontium, Sr	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
	Svavel, S	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod	ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Foder	Ja	Nej	
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej	
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
ICP-AES			Dricksvatten	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Svavel, S	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO	ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej		
	Tallium, Tl	SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej		
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej			
	Tenn, Sn	NMKL 126	SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Drycker	Ja	Nej	
				ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
				ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
				ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
	Titan, Ti	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	SS-EN ISO 16967	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
				ICP-AES	Avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Biobränsle	Ja	Nej		
	Uran, U	SS-EN ISO 17294-2	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
				ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej			
	Vanadin, V	SS-EN ISO 11885/SS 028150	SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
				ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
				ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Jord	Ja	Nej		
			ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej					

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Vanadin, V	SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO	ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS EN 14385	ICP-MS	Absorptionslösning	Ja	Nej	
			ICP-MS	Filter	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej	
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej	
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej	
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej	
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Zink, Zn	SS-EN ISO 11885, mod	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 11885/SS 028150	ICP-AES	Kalk	Ja	Nej	
			ICP-AES	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			ICP-AES	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS 028311	ICP-AES	Jord	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 11885/SS-EN 13656	ICP-AES	Aska	Ja	Nej	
ICP-AES			Avfall	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13657, mod		ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej		
SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Biologiskt material/biota	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organisk kemi	Zink, Zn	SS-EN ISO 11885/SS-EN 13805	ICP-AES	Foder	Ja	Nej		
			ICP-AES	Kosttillskott	Ja	Nej		
			ICP-AES	Livsmedel	Ja	Nej		
			ICP-AES	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 11885/SS-EN ISO 15587-2	ICP-AES	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			ICP-AES	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-AES	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 16968	ICP-MS	Biobränsle	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2	ICP-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			ICP-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2, mod	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		Lakvätska, kolonntest
			ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		Lakvätska, skaktest
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028150	ICP-MS	Organiskt avfall	Ja	Nej		
			ICP-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS 028311	ICP-MS	Jord	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13656	ICP-MS	Aska	Ja	Nej		
			ICP-MS	Avfall	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 17294-2/SS-EN 13805	ICP-MS	Biologiskt material/biota	Ja	Nej		
			ICP-MS	Foder	Ja	Nej		
			ICP-MS	Kosttillskott	Ja	Nej		
			ICP-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
			ICP-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
SS-EN ISO 17294-2/SS-EN ISO 15587-2	ICP-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej				
Organisk kemi	4-n-Nonylfenol	SNV, rapport 3829	GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		
	Alifatiska kolväten, >C10-C12	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Alifatiska kolväten, >C10-C12	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	Alifatiska kolväten, >C12-C16	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	Alifatiska kolväten, >C16-C35	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	Alifatiska kolväten, >C5-C8	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Organiskt avfall	Ja	Nej	
GC-MS, headspace			Slam/Sediment	Ja	Nej		
GC-MS, headspace			Slam/Sediment	Ja	Nej		
Alifatiska kolväten, >C8-C10	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
		GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej		

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
Organisk kemi	Alifatiska kolväten, >C8-C10	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
	Aromatiska kolväten >C10-C16	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SIS Rapport TK 535 N 012	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	Aromatiska kolväten >C16-C35	Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
	Aromatiska kolväten >C8-C10	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
		SPI 2011	GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Organiskt avfall	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			SIS Rapport TK 535 N 012	GC-MS	Jord	Ja	Nej
	GC-MS	Slam/Sediment		Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Bensen	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
		LidMiljö.OA.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		BTEX, summa Xylener	EPA Method 5021	Beräkning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej
	Beräkning			Dricksvatten	Ja	Nej	
	Beräkning			Jord	Ja	Nej	
	Beräkning			Slam/Sediment	Ja	Nej	
	Beräkning			Sötvatten	Ja	Nej	
	Etylbensen	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
		LidMiljö.OA.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Etylbensen	LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
	Glödgningsrest	SS-EN 12879	Gravimetri	Jord	Ja	Nej	
			Gravimetri	Slam/Sediment	Ja	Nej	
	Kol, lättflyktigt organiskt (VOC)	Nordic Guideline for Chem. Analysis of contaminated soil samples, Sintef 1996/EPA 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
	m-/p-Xylen	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej	
	Metylkrysener/Metylbenso[a]antracener	SIS Rapport TK 535 N 012	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	Metylpyrener/Metylfluorantener	SIS Rapport TK 535 N 012	GC-MS	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	o-/m-/p-Xylen	LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	o-/m-/p-Xylen	LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
	Olja – opolära alifatiska kolväten	SS 028145, mod för tetrakloretylen	IR	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			IR	Dricksvatten	Ja	Nej	
			IR	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			IR	Sötvatten	Ja	Nej	
	Olja – opolära aromatiska kolväten	SS 028145, mod för tetrakloretylen	IR	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			IR	Dricksvatten	Ja	Nej	
			IR	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			IR	Sötvatten	Ja	Nej	
	Olja - totalt extraherbara alifatiska ämnen	SS 028145, mod för tetrakloretylen	IR	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			IR	Dricksvatten	Ja	Nej	
			IR	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			IR	Sötvatten	Ja	Nej	
	Olja – totalt extraherbara aromatiska ämnen	SS 028145, mod för tetrakloretylen	IR	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			IR	Dricksvatten	Ja	Nej	
			IR	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			IR	Sötvatten	Ja	Nej	
	Oljeindex	SS-EN ISO 9377-2, mod	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
GC-FID			Sötvatten	Ja	Nej		
o-Xylen	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
		GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej		
		GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>		
Organisk kemi	o-Xylen	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej			
			GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej			
	pH	SS-EN 15933		Jord	Ja	Nej			
				Organiskt avfall	Ja	Nej			
				Slam/Sediment	Ja	Nej			
	Toluen	EPA Method 5021		GC-MS, headspace	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
				GC-MS, headspace	Dricksvatten	Ja	Nej		
				GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej		
				GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej		
				GC-MS, headspace	Sötvatten	Ja	Nej		
		LidMiljö.OA.01.39			GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
					GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
					GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
					GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		Torrsubstans	SS-EN 12880		Gravimetri	Jord	Ja	Nej	
	Gravimetri				Slam/Sediment	Ja	Nej		
Torrsubstans, glödgningsrest	SS 028113, utg 1		Gravimetri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej			
			Gravimetri	Sötvatten	Ja	Nej			
Organiska miljögifter och pesticider	PAH	EPA 3510/EPA 8310	HPLC	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej			
			HPLC	Dricksvatten	Ja	Nej			
			HPLC	Sötvatten	Ja	Nej			

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning	
Organiska miljögifter och pesticider	PAH	EPA 3510/EPA 8310/Kemakta AR 2005-31	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SNV, rapport 3829	HPLC	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-ISO 18287, mod	GC-MS	Jord	Ja	Nej		LidMiljö0A.01.44
			GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej		LidMiljö0A.01.44
	PAH, summa av 16 föreningar	LidMiljö.0A.01.39	Beräkning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Dricksvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Sötvatten	Ja	Nej		
		LidMiljö.0A.01.40	Beräkning	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-ISO 18287, mod	Beräkning	Jord	Ja	Nej		LidMiljö0A.01.44
	Beräkning		Slam/Sediment	Ja	Nej		LidMiljö0A.01.44	
	PAH, summa av 18 föreningar	LidMiljö.0A.01.39	Beräkning	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Dricksvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
			Beräkning	Sötvatten	Ja	Nej		
	PCB	LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej		
		SNV, rapport 3829	GC-ECD	Slam/Sediment	Ja	Nej		
		SS-EN 16167, mod	GC-MS	Jord	Ja	Nej		LidMiljö0A.01.44

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organiska miljögifter och pesticider	PCB	SS-EN 16167, mod	GC-MS	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	PCB, summa av 7 föreningar	LidMiljö.0A.01.39	GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN 16167, mod	Beräkning	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			Beräkning	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	THC >C10 - C12	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16703, mod	GC-FID	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-FID	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	THC >C12 - C16	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16703, mod	GC-FID	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-FID	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	THC >C16 - C23	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
THC >C16 - C35	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
		GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej		
		GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
		GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organiska miljögifter och pesticider	THC >C16 - C35	SS-EN ISO 16703, mod	GC-FID	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-FID	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	THC >C23 - C35	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
	THC >C5 - C8	EPA Method 5021	GC-MS, headspace	Jord	Ja	Nej	
			GC-MS, headspace	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
	THC >C8 - C10	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Sötvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 16703, mod	GC-FID	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
			GC-FID	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44
	THC, summa	LidMiljö.0A.01.39	GC-FID	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-FID	Dricksvatten	Ja	Nej	
GC-FID			Havsvatten/Brackvatten	Ja	Nej		
GC-FID			Sötvatten	Ja	Nej		
SS-EN ISO 16703, mod		GC-FID	Jord	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44	
		GC-FID	Slam/Sediment	Ja	Nej	LidMiljö0A.01.44	

Datum

2020-03-10

Bilaga 2

Beteckning

2018/1834

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Akrediteringens omfattning

Provningslaboratorier

Eurofins Food & Feed Testing Sweden AB

Lidköping

Akrediteringsnummer

1977

Lidköping

A002006-003

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Biotoxiner	Akrylamid	LidPest.OA.01.008	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		LidPest.OA.02.003	LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
	ASP-toxin, domorinsyra	LidPest.OA.07.002/ASP i Skjell ved, Norges Veterinärhögskola, 020716	LC-MS	Fisk och skaldjur	Ja	Nej	Musslor
	Biotoxiner	AOAC 2005.06/LidPest.OA.07.003	HPLC	Fisk och skaldjur	Ja	Nej	Paralytiska marina biotoxiner i musslor
			LC-MS	Fisk och skaldjur	Ja	Nej	Lipofila marina biotoxiner i musslor
	Deoxynivalenol (DON)	LidPest.OA.02.007	LC-MS	Foder	Ja	Nej	
			LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Endotoxin, kvantitativ	Ph. Eur. 7th Ed. 2.6.14. Bacterial endotoxins		Filter	Ja	Nej	
				Läkemedel	Ja	Nej	
				Medicintekniska produkter	Ja	Nej	
				Vatten	Ja	Nej	
	HT2-toxin	LidPest.OA.02.007	LC-MS	Foder	Ja	Nej	
			LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
Nivalenol (NIV)	LidPest.OA.02.007	LC-MS	Foder	Ja	Nej		
		LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
T2-toxin	LidPest.OA.02.007	LC-MS	Foder	Ja	Nej		
		LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
Biotoxiner	Zearalenon (ZEN)	LidPest.OA.02.007	LC-MS	Foder	Ja	Nej	
			LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
Livsmedelanalys	ADF	LidNär.OA.22/AOAC 973:18	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
	Äggprotein	LidAll.OA.18	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Ammonium som kväve	Std Methods 4500/Kommissionens förordning (EG) 152/2009	Kjeldahltitrering	Foder	Ja	Nej	
			Kjeldahltitrering	Jord	Ja	Nej	
			Kjeldahltitrering	Slam/Sediment	Ja	Nej	
	Androsteron	LidPest.OA.02.039	LC-MS	Kött och ägg	Ja	Nej	
	Askhalt	Kommissionens förordning (EG) 152/2009 NMKL 173	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Kosttillskott	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
	Bensoesyra	NMKL 124	HPLC	Drycker	Ja	Nej	
			HPLC	Sammansatta livsmedel	Ja	Nej	
	Betalactoglobulin	LidAll.OA.21	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Dränerad vikt	CODEX STAN 92- 1981/WELMEC 6.8 Issue 2 May 2013	Gravimetri	Fisk och skaldjur	Ja	Nej	
	Energi	Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1169/2011	Beräkning	Foder	Ja	Nej	
			Beräkning	Livsmedel	Ja	Nej	
	Fett	ISO 1211/IDF 1	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
Gravimetri			Livsmedel	Ja	Nej		
ISO 1736/IDF 9		Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
		Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
ISO 2450/IDF 16		Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
		Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
ISO 7208/IDF22	Gravimetri	Foder	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Livsmedelanalys	Fett	ISO 7208/IDF22	Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		ISO 7328/IDF 116	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		ISO 8381/IDF 123	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		Kommissionens förordning (EG) 152/2009	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		LidFett.OA.07/Vår Föda nr. 8, 1980 Hydr/Extr	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		LidFett.OA.19/LidFett.OA.20	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		NMKL 10, mod	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		NMKL 131	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
	NMKL 160	Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
	SS 028211, mod. för petroleumeter	Gravimetri	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Fettsyrasammansättning	LidVit.OA.23/Karlshamn B Töregård 70-05-12	GC	Foder	Ja	Nej	
			GC	Livsmedel	Ja	Nej	
			GC	Olja	Ja	Nej	
	Fiber	AOAC 985.29	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Kosttillskott	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	
		AOAC 991.42	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
			Gravimetri	Kosttillskott	Ja	Nej	
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Livsmedelanalys	Fria fettsyror	AOCS Ca 5a-40	Titring	Olja	Ja	Nej	Fett/olja/emulsioner
	Fruktos	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Galaktos	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Glukos	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Gluten	LidAll.OA.03	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Hasselnöt	LidAll.OA.23	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Jordtal	LidVit.OA.23/Karlshamn B Töregård 70-05-12	Beräkning	Foder	Ja	Nej	
			Beräkning	Livsmedel	Ja	Nej	
			Beräkning	Olja	Ja	Nej	
	Jordnöt	LidAll.OA.26	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Kasein	LidAll.OA.20	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Klorid	LidFett.OA.01	Titring	Foder	Ja	Nej	
			Titring	Kosttillskott	Ja	Nej	
			Titring	Livsmedel	Ja	Nej	
			Titring	Läkemedel	Ja	Nej	
	Kolhydrat	Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1169/2011	Beräkning	Foder	Ja	Nej	
			Beräkning	Livsmedel	Ja	Nej	
Kväve, Kjeldahl	Kommissionens förordning (EG) 152/2009	Kjeldahltitring	Foder	Ja	Nej		
		NMKL 6	Kjeldahltitring	Kosttillskott	Ja	Nej	
	NMKL 6	Kjeldahltitring	Livsmedel	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Livsmedelanalys	Kväve, Kjeldahl	SS-EN 13342	Kjeldahltitrering	Slam/Sediment	Ja	Nej	
		SS-EN 25663	Kjeldahltitrering	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
		SS-EN ISO 8968-3, mod	Kjeldahltitrering	Mjök	Ja	Nej	
	Kväve, totalt	LidProt.OA.11	Förbränning	Foder	Ja	Nej	Dumas
			Förbränning	Kosttillskott	Ja	Nej	Dumas
			Förbränning	Livsmedel	Ja	Nej	Dumas
		SS 028101	Kjeldahltitrering	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			Kjeldahltitrering	Slam/Sediment	Ja	Nej	
	Laktos	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Maltos	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Mandel	LidAll.OA.25	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	NDF	SS-EN ISO 16472	Gravimetri	Foder	Ja	Nej	
	Ochratoxin A	LidVit.OA.33/NMKL 143	HPLC	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	Kaffe
			NMKL 143	HPLC	Foder	Ja	Nej
		HPLC	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
			Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
	Omega-3 fettsyror	LidVit.OA.23/Karlshamn B Töregård 70-05-12	Beräkning	Foder	Ja	Nej	
			Beräkning	Livsmedel	Ja	Nej	
			Beräkning	Olja	Ja	Nej	Fett/olja/emulsioner
Peroxidvärde	AOAC 965.33	Titrering	Foder	Ja	Nej		
		Titrering	Olja	Ja	Nej		
		Titrering	Sammansatta livsmedel	Ja	Nej		
pH	Coresta nr 69		Tobaksprodukter	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Livsmedelanalys	pH	NMKL 179/Vallfoderanalyser SLU Husdjur 56/1980		Foder	Ja	Nej	
				Livsmedel	Ja	Nej	
	Protein	ISO 8968-3, mod Kommissionens förordning (EG) 152/2009 LidProt.OA.11	Kjeldahltitring	Mjölk	Ja	Nej	
				Foder	Ja	Nej	
				Foder	Ja	Nej	Dumas
			Förbränning	Kosttillskott	Ja	Nej	Dumas
				Livsmedel	Ja	Nej	Dumas
	NMKL 6	Kjeldahltitring	Kosttillskott	Ja	Nej		
			Livsmedel	Ja	Nej		
	Senap	LidAll.OA.28	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Sesamprotein	LidAll.OA.24	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Sockerarter, reducerat	LidNär.OA.28/Ekelund		Foder	Ja	Nej	
				Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	Socker/sockerlösning
	Sojaprotein	LidAll.OA.19	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej	
	Sorbinsyra	NMKL 124	HPLC	Drycker	Ja	Nej	
			HPLC	Sammansatta livsmedel	Ja	Nej	
	Stärkelse	NMKL 52	Gravimetri	Kött och ägg	Ja	Nej	ej ägg
	Sukros	AOAC 982.14	HPLC	Foder	Ja	Nej	
			HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
			HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	
	Sulfit	SS-EN 1988-2		Livsmedel	Ja	Nej	
	Torrs substans	ISO 13580/IDF 151 ISO 5534/IDF 4 ISO 6731/IDF 21	Gravimetri	Mjölk	Ja	Nej	
Mjölk				Ja	Nej		
Mjölk				Ja	Nej		
Tropomyosin	LidAll.OA.27	ELISA	Livsmedel	Ja	Nej		
Vattenhalt	Coresta nr 76	Gravimetri	Tobaksprodukter	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Livsmedelanalys	Vattenhalt	ISO 6488	Karl Fischer	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
		ISO 8534	Karl Fischer	Olja	Ja	Nej	Fett/olja/emulsioner	
		Kommissionens förordning (EG) 152/2009	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
		NMKL 23	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
		SJVFS 1991:59	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Livsmedel	Ja	Nej		
		SS-EN ISO 3727-1/IDF 80	Gravimetri	Olja	Ja	Nej	Fett/olja/emulsioner	
		SS-ISO 6496	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
	Gravimetri		Livsmedel	Ja	Nej			
	Växtråd	AACC 32-15	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
		AOAC 962.09	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
		AOCS Ba 6-84	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
		ISO 5498	Gravimetri	Foder	Ja	Nej		
			Gravimetri	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej		
		Vitamin C (askorbinsyra)	LidVit.OA.05	HPLC	Foder	Ja	Nej	
				HPLC	Kosttillskott	Ja	Nej	
	HPLC			Livsmedel	Ja	Nej		
	Xantofyll	LidVit.OA.08	Fotometri	Foder	Ja	Nej		
Molekylärbiologi	Ärta-DNA	Eur Food Res Technol 222 (2006) 600-603,mod	PCR	Livsmedel	Ja	Nej		
Organisk kemi	Acetaldehyd	LidPest.OA.02.053	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		
	Benso[a]pyren	LidPest.OA.02.038/Method LC-FLD Swedish Match	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organisk kemi	Formaldehyd	LidPest.0A.02.053	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	Krotonaldehyd	LidPest.0A.02.053	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	Nikotin	Health Canada- Official Method: T-301	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	N-nitrosodimetylamin (NDMA)	LidPest.0A.02.019	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	TSNA-NAB	LidPest.0A.02.009	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	TSNA-NAT	LidPest.0A.02.009	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	TSNA-NNK	LidPest.0A.02.009	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
	TSNA-NNN	LidPest.0A.02.009	LC-MS	Tobaksprodukter	Ja	Nej	
Organiska miljögifter och pesticider	Aminometylfosfonsyra (AMPA)	LidPest.0A.01.020/Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		LidPest.0A.02.008	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	Spannmål
		SLV M305/LidPest.0A.02.029	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Amitrol	SLV M305/LidPest.0A.02.029	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Dikvat	SLV M306/LidPest.0A.02.031	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
		SLV M307/LidPest.0A.02.055/Qu PPe-Method Version 9.3	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Dithianon	LidPest.0A.02.052	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Ditiokarbamater	SLV M008/SLV K1-m-007.4/LidPest.0A.02.033	GC	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Etephon	SLV M305/LidPest.0A.02.029	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Glufosinat	LidPest.0A.01.020/Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
	Glyfosat	LidPest.0A.01.020/Anal Bioanal Chem (2008) 391:2265-2276	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Organiska miljögifter och pesticider	Glyfosat	LidPest.OA.02.008	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
		SLV M305/LidPest.OA.02.029	LC-MS	Mjölk	Ja	Nej	
			LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Klormekvat	SLV M030/SLV K1-m-004.3, mod/LidPest.OA.02.034	LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		SLV M305/LidPest.OA.02.029	LC-MS	Mjölk	Ja	Nej	
	Maleinhydrazid	SLV M022/SLV K1-S17/LidPest.OA.02.041	HPLC	Livsmedel	Ja	Nej	Potatis
		SLV M305/LidPest.OA.02.029	LC-MS	Mjölk	Ja	Nej	
	Mepikvat	SLV M030/SLV K1-m-004.3, mod/LidPest.OA.02.034	LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej	
		SLV M305/LidPest.OA.02.029	LC-MS	Mjölk	Ja	Nej	
	Organiska klorföreningar	LidPest.OA.02.012/SLV K3-25 ver 4	GC-ECD	Foder	Ja	Nej	
			GC-ECD	Livsmedel	Ja	Nej	
	Parakvat	SLV M306/LidPest.OA.02.031	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
		SLV M307/LidPest.OA.02.055/Qu PPe-Method Version 9.3	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	
	Pesticider	LidPest.OA.01.010/Environmental Science & Technology vol. 31, no 2	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
			LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
		LidPest.OA.01.021	GC-ECD	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-ECD	Dricksvatten	Ja	Nej	
			GC-ECD	Sötvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej	
			GC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
GC-MS			Sötvatten	Ja	Nej		
LidPest.OA.05.003/J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939	GC-MS	Jord	Ja	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Organiska miljögifter och pesticider	Pesticider	LidPest.0A.05.004/J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939	GC-MS	Jord	Ja	Nej		
		SLV M300/SLV M301/NMKL 195, mod	GC-ECD	Livsmedel	Ja	Nej		
			GC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
			LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
		SLV M501/NMKL 195, mod	GC-ECD	Mjölk	Ja	Nej	Animaliska fetter	
			GC-MS	Mjölk	Ja	Nej	Animaliska fetter	
			LC-MS	Mjölk	Ja	Nej	Animaliska fetter	
		SLV M502/NMKL 195, mod	GC	Livsmedel	Ja	Nej		
			GC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
			LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
		SLV M917/NMKL 195, 2013 mod	GC	Livsmedel	Ja	Nej		
			GC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
			LC-MS	Livsmedel	Ja	Nej		
		PFAS	LidPest.0A.01.024/DIN38407-42	LC-MS	Dricksvatten	Ja	Nej	
				LC-MS	Sötvatten	Ja	Nej	
	LidPest.0A.01.025		LC-MS	Jord	Ja	Nej		
	LidPest.0A.01.028/Method 0374, Eurofins Vejen, Danmark		LC-MS	Adsorbent	Ja	Nej		
	LidPest.0A.01.029/DIN38407-42		LC-MS	Avloppsvatten/Lakvatten	Ja	Nej		
	Trinexapac etyl	LidPest.0A.02.035	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	Spannmål	
	Trinexapac syra	LidPest.0A.02.035	LC-MS	Vegetabiliska produkter	Ja	Nej	Spannmål	

Spannmålsanalys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Livsmedelanalys	Avfall	SeedUts.0A.20		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	

Utsädesanalys

Teknikområde	Parameter	Metod	Mätprincip	Provtyp	Flex	Fält	Anmärkning
	Drechslera ssp, osmometod	SeedUts.0A.05		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap.7-027
	Grobarhet	SeedUts.0A.01		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	stråsäd, ISTA kap. 5
		SeedUts.0A.18		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	Ärta, åkerböna, ISTA kap. 5
	Inblandning av annan art stråsäd	SeedUts.0A.03		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap. 4
	Naket sot, Embryometoden	SeedUts.0A.07		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap. 7-031b
	Parasitsvampar, pappersmetod	SeedUts.0A.04		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	
	Renhetsanalys, stråsäd	SeedUts.0A.02		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap. 3
	Stinksot, dvärgstinksot	SeedUts.0A.06		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	Flygsot på havre
	Tetrazolium-biokemisk undersökning av livsduglighet hos stråsäd	SeedUts.0A.09		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap. 6
	Tusenkorntvikt	SeedUts.0A.08		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	ISTA kap. 10 mod.
	Utsädesrensning av spannmål	SeedUts.0A.16		Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	
	Vattenhalt	SeedUts.0A.19	NIT	Vegetabiliska produkter	Nej	Nej	Stråsäd, ärta, åkerböna

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Laboratory of Excellence

Eurofins Food & Feed Test Sweden AB

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 SOIL ERA Proficiency Testing Round 111

which included 280 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS)
Perfluoropentanoic acid (PFPeA)
Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA)

Perfluorooctanoic acid (PFOA)
Perfluorotetradecanoic acid (PFTDA)
Perfluoroundecanoic acid (PFUnDA)



A Waters Company

Matthew Seebeck, Quality Officer



Laboratory of Excellence

Eurofins Food & Feed Test Sweden AB

This laboratory has been recognized by ERA as a Laboratory of Excellence for achieving 100% acceptable data in the

July 2020 SOIL ERA Proficiency Testing Round 111

which included 280 participating laboratories. This achievement is a demonstration of the superior quality of this laboratory in evaluation of the analyte(s) listed below.

1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorodecanesulfonic acid (8:2 FTS)	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorohexanesulfonic acid (4:2 FTS)	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctanesulfonic acid (6:2 FTS)	N-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEFOSAA)
N-methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA)	Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS)	Perfluorobutanoic acid (PFBA)	Perfluorodecane sulfonic acid (PFDS)
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	Perfluorododecanoic acid (PFDoA)	Perfluoroheptane sulfonic acid (PFHpS)	Perfluoroheptanoic acid (PFHpA)
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	Perfluorononanoic acid (PFNA)	Perfluorooctane sulfonamide (PFOSAm)



A Waters Company



Matthew Seebeck, Quality Officer

Sted og prosess FAS / Rud / HMS - Kvalitet - Miljø / Risikoanalyse**Sist godkjent dato** 15.11.2021 (Henning Brueland)**Dato endret** 01.11.2021 (Andreas Opstad Haukaas)

Innhold

1. Formål og omfang.....	1
2. Ansvar og myndighet	1
3. Definisjoner.....	1
4. Beskrivelse.....	2
4.1 Hvem gjør hva ved en SJA.....	2
4.2 Sjekkpunkter/hjelp spørsmål forbundet med hver aktivitet	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5. Referanser	3
6. Vedlegg	3
7. Siste endring.....	3

1. Formål og omfang

Beskrive hvordan AT og SJA skal brukes i Franzefoss.

SJA gjøres for å sikre at risikoer blir identifisert og kontrollert for alle aktiviteter ved en jobb. Skal være til hjelp for å unngå ulykker med skader på menneske, miljø og materielle ting.

En AT erstatter ikke en SJA, men kan brukes i tillegg.

En AT er en skriftlig tillatelse for å kunne utføre et definert arbeid på et gitt sted på et anlegg under gitte forutsetninger på en sikker måte. Den tillater at arbeidet starter når forhåndsgodkjenning er gitt, når et gitt sett av drifts- og sikkerhetskrav er oppfylt og dette er akseptert, dokumentert og klarert.

Bruk av AT skal også sikre at det gjøres en vurdering opp mot samtidige aktiviteter på anlegget slik at en forhindrer utilsiktede virkninger og unngår at uønskede hendelser kan oppstå.

2. Ansvar og myndighet

Anleggssjef er ansvarlig for å gjøre de ansatte kjent med, samt sikre etterlevelse av denne prosedyren.

3. Definisjoner

Sikker Jobb Analyse (SJA): Et analyseverktøy for å identifisere risiko (HMS) og kontrollere tiltak forbundet med en aktivitet.

Arbeidstillatelse (AT): Et verktøy for å ha kontroll på hvilket personell som jobber hvor, ivareta deres sikkerhet og skal bidra til å hindre at uønskede hendelser oppstår på grunn av uvitenhet om arbeidet.

Sted og prosess FAS / Rud / HMS - Kvalitet - Miljø / Risikoanalyse

Sist godkjent dato 15.11.2021 (Henning Brueland)

Dato endret 01.11.2021 (Andreas Opstad Haukaas)

4. Beskrivelse

Når skal AT brukes:

AT brukes for å sikre at det er forsvarlig at personell utfører gitte arbeidsoperasjoner og at man har kontroll på hvilket personell/firma som befinner seg inne på anlegget og hvilke oppgaver de utfører.

AT skal brukes når det ved spesielle arbeidsoperasjoner ønskes kontroll med hvor og hva eget eller innleid personell arbeider med men hvor det ikke er nødvendig eller hensiktsmessig med en SJA.

AT erstatter ikke en SJA med kan for eksempel benyttes ved:

- Ønske om kontroll på når arbeidsoperasjoner starter og slutter samt iverksette riktige sikringstiltak under arbeidet
- Kontroll på når og hvor servicefolk er inne på anlegget
- Som et ledd i å forhindre uønsket oppstart av maskiner og utstyr mens arbeid pågår

Når skal SJA brukes:

- Før bruk av nytt utstyr
- Nye arbeidsoppgaver som ikke er omhandlet av spesifikk opplæring
- Ved innleid arbeidskraft
- Ved jobber som ikke gjøres rutinemessig
- Ved følt risiko.
- Ved prosjekt arbeid
- Ved alle risikofylte jobber (høy risiko)

4.1 Hvem gjør hva ved en SJA

Trinn	Ansvarlig	Aktivitet
1	De som skal utføre jobben	Bryt jobben opp i aktiviteter
2	De som skal utføre jobben	Identifiser risiko for <u>hver</u> aktivitet. Bruk skjema i Vedlegg 1
3	De som skal utføre jobben	Bestem hvilke tiltak som er nødvendig for å eliminere/kontrollere risikoer. Bruk skjema vedlegg 1 til denne prosedyren.
4	De som skal utføre jobben	Lag en arbeidsbeskrivelse
5	Arbeidsleder for området	Godkjenner analysen og arbeidsprosedyren. Fyller ut arbeidstillatelser hvis det er behov.
6	De som skal utføre jobben	Utfør jobben iht. arbeidsbeskrivelsen

Sted og prosess FAS / Rud / HMS - Kvalitet - Miljø / Risikoanalyse**Sist godkjent dato** 15.11.2021 (Henning Brueland)**Dato endret** 01.11.2021 (Andreas Opstad Haukaas)

7	De som har utført jobben	Fyller ut læringspunkter og registrerer erfaringene fra jobben som forbedringsforslag i TQM
---	--------------------------	---

5. Referanser

6. Vedlegg

- Vedlegg 1 SJA Skjema – mal
- Vedlegg 2 Arbeidstillatelse -mal

7. Siste endring

Versjon	Beskrivelse
7	Fjernet punkt 4.2, samt rettet opp skrive feil

Mottaksprosedyre oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann

Sted og prosess Eide / Ordre / Ordremottak
Sist godkjent dato 15.03.2022 (Krister Turøy)
Dato endret 15.03.2022 (Krister Turøy)

FORMÅL OG OMFANG

Anlegget Eide har konsesjon for mottak, mellomlager og behandling av 100 000 tonn oljeboringsavfall og 60 000 tonn oljeholdig avfallsvann og 10 000 tonn oljeforurenset masse per år.

Prosedyren beskriver rutiner knyttet til mottak. Formålet er å sikre korrekt innveining, registrering og rapportering av alt oljeboringsavfall som blir levert anlegget ihht retningslinjer og krav gitt i konsesjonsvilkår, lover og forskrifter. Mottak skal utføres på en slik måte at kvalitet på produkt, økonomi og HMS ivaretas på best mulig måte.

ANSVAR OG MYNDIGHET:

Anleggssjef Eide er ansvarlig for at prosedyren for mottak gjøres kjent og at denne implementeres ved anlegget. Kontraktsansvarlig har ansvar for at kundene implementerer prosedyren ihht Franzefoss krav. Dersom ISPS anløp vises til egen prosedyre.

HMS- TILTAK

Påbud om aktsomhet og personlig verneutstyr ihht Franzefoss særavtalen. Verneleder er ansvarlig for at hensiktsmessig og godkjent verneutstyr stilles til de ansattes rådighet og skal sørge for at dette blir brukt.

DEFINISJONER

Oljeboringsavfall omfatter borevæske, kompletteringsvæske, vaskevann, slopvann og borekaks fra offshoreindustrien.

Oljeholdig/ annet avfallsvann vil i hovedsak komme fra skip, offshorevirksomhet og landbasert industri og omfatter forskjellige typer vannfraksjoner som oljeholdig maskinslop, oljeholdig ballastvann og slopvann, oljeholdig vann fra offshorevirksomhet, oljeholdig vann fra spesialavfallsmottak og landbasert virksomhet, tungmetallholdig vann fra offshorevirksomhet, landbasert industri og spesialavfallsmottak og andre vannfraksjonersom krever rensing.

Farlig avfall: Et avfall regnes som farlig dersom det er klassifisert som farlig avfall i den europeiske avfalllisten (EAL) eller innholdet av farlige stoffer overskrider gitte grenseverdier. For anlegget gjelder EAL 7012, 7022, 7023, 7030, 7031, 7141, 7142, 7143, 7144, 7145 og 7165.

MAIL ADRESSE for innmelding:

Anlegg: eide@franzefoss.no
Kontor/adm: kenneth.olsen@franzefoss.no

Internt videreformidles til:

Anleggssjef: krister.turoy@franzefoss.no
Leder vannrens: svein.magnussen@franzefoss.no

Ordinær arbeidstid (07.00-15.00)

Telefon kontortid: 56 33 67 67
Telefon kveld: 56 33 67 64

Mottaksprosedyre oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann

Sted og prosess Eide / Ordre / Ordremottak
 Sist godkjent dato 15.03.2022 (Krister Turøy)
 Dato endret 15.03.2022 (Krister Turøy)

Mottak fra båt		
1	Kunde	Alle leveranser skal meldes skriftlig minimum 1 døgn før ankomst. Leveranser bør helst registreres ved forespørsel om mottak/ behandling/ før lasting til mottakssted. Franzefoss skal godkjenne alle varslede mottak og <u>bekreft</u> pr mail til kunden.
2	Kunde	Innmelding anløp og avfall via SafeSeaNet, Port Arrival Notification til fellesmail eide@franzefoss.no
3	Driftssjef/ leder vannrens	Resoil- skift skal informeres om planlagte mottak og planlegge plassering av dette på kaiområdet, tanker eller basseng avhengig av kapasitet og kvalitet. Det må oppdateres oversikt over planlagte mottak i kontrollrommet resoil. <ul style="list-style-type: none"> • <u>Driftssjef</u> er ansvarlig for plan og plassering av oljeboringsavfall ut fra informasjon gitt i anløpsmelding og anleggets kapasitet. • <u>Leder vannrens</u> er ansvarlig for planl og plassering vannfraksjoner ut fra informasjon gitt i innmeldingsskjema og anleggets kapasitet.
4	Vakt/ operatør:	- Vakt/ operatør skal ta prøve for kontroll tetthet/vanninnhold. - Vakt/ operatør skal ta prøve av mottatt vannfraksjon. Fast prøvetaking av mottatt flytende fraksjoner følges opp før vannet slippes til fødetank og prosessanlegg. - Vakt/ operatør må vurdere forhold rundt mottak som kan gi grunnlag for utvidet prøve (f.eks gass/lukt).
5	Anleggssjef	Last uten tilfredstillende forhåndsvarsling skal avvises inntil nødvendig dokumentasjon foreligger. <i>Vannfraksjoner kan være nødvendig å sette i karantene i påvente av utvidet analyse. Dette kan gi en merkostnad for kunde.</i>
6	Kunde/ transportør ved ankomst	Kunden har ansvar for å melde inn avfall i Avfallsdeklarerer.no Deklarasjon skal følge lasten. Dersom transportør har med deklarasjoner/datablad overleveres dette til vakt/ operatør ved ankomst på kai. Vakt/ operatør overleverer dette til skiftleder resoil.
7	Vakt/ operatør	Avfallsmottaker har plikt til å påse at avfall som mottas er deklarerert. - Ved mottak av farlig avfall fra båt skal personel ha "sniffer" på seg som varsler eventuell eksponering mot H ₂ S. Sniffer har også alarm for CH ₄ gass og lav O ₂ . Ved H ₂ S alarm (10 ppm) skal personel straks trekke seg bort og kontakte ledelse for videre instruks. (Stoppe lossing/ avvise båt/ nabo varsles).

Mottaksprosedyre oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann

Sted og prosess Eide / Ordre / Ordremottak
Sist godkjent dato 15.03.2022 (Kristen Turøy)
Dato endret 15.03.2022 (Kristen Turøy)

8	Vakt/ operatør	Skal sørger for at lass blir kontrollert med hensyn til vekt og at last blir losset på anvist plass.
		Mottak fra bil:
9	Mottak kunde/ transportør	Kunden har ansvar for å melde inn avfall i avfallsdeklarerer.no og legger ved eventuelle datablad og analyser som følger lasten. Biler kan losse og tømme etter avtale med anlegget. Biler veies inn og ut på vekt i porten.
10	Driftsjef/ skiftleder	Transportør med <u>skipper og iso-tanker</u> henvises til skiftleder som mottar/ bekrefter innmelt avfall og anviser plass i samsvar med driftsjef sin oppsatte plan for plassering av masser.
11	Prosessingeniør/ skiftleder	<u>Tankbiler</u> henvises til skiftleder som mottar/ bekrefter innmelt avfall og anviser rett tømme plass i samsvar med prosessingeniør sin plan for flytende fraksjoner. Det skal tas stikkprøver av avfall fra tankbiler.
		Mottaksjournal/ fakturagrunnlag
12	Kontor/ administrasjon	Avfallsmottaket har plikt til å sende deklarasjonsskjema til myndighetene. - Veieliste føres og danner fakturagrunnlag. Stykkgoods fylles ut slik at denne daglig er ajourført. - <i>Deklarasjon skal være utfylt og undertegnet av avfallsprodusent.</i> - <i>Korrigeringer/ rettelser skal alltid føres i felt for korrigeringer.</i>
13	Kontor/ administrasjon	Fører mottaksjournal og registrerer lagerbeholdning fortløpende. Fakturagrunnlag sendes ettermarked på Knarrevik for fakturering.

AVVIK

Avvik skal rapporteres ihht. gjeldende rutiner Tqm.

Hensikt med siste endring:

25.01.06	Ny konsesjon. Utvidelse ny fabrikkhall.
15.02.2010	Ny konsesjon. Utvidelse.
15.01.2009	Tatt vekk punkt om at deklarasjonskopi skal sendes kunde etter destruksjon. Dette er ikke lenger et krav.
15.02.2010	Siste gjennomgang av innskjerping før implementering.
08.09.2010	Ny konsesjon
27.04.2011	Revidert
06.06.2012	Ny mottak vann/ ny TQM id nr.
13.03.2013	Ny leder vannrens.
01.10.2013	Tatt inn krav gassmåler ved mottak
26.10.2015	Ny konsesjon – utvidet rammer
06.07.2017	Gjennomgang og skrift
06.09.2018	Nye kontaktpersoner
	Nye kontaktpersoner. Anlæpsmelding endret Port Arrival Notification.