

Fra: Post Attvin[post@attvin.no]
Sendt: 29.06.2026 13:56:26
Til: Postmottak SFMR[sfmrpost@statsforvalteren.no]
Tittel: Revidert søknad, endring og sammenslåing av 2018.0848.T og 2017.1016.T
[SAK0000128678]

Hei,

Sjå vedlagt (revidert) søknad om endring og sammenslåing av 2018.0848.T og 2017.1016.T

Med venleg helsing
Natalie Østrem Hanken

Attvin
Sentralbord: 70 31 41 00
www.attvin.no

Statsforvaltaren i Møre og Romsdal
Postboks 2520
6404 Molde

Søknad om sammenslåing av tillatelser, og endring i tillatelsene til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært og farlig avfall og drift av metallsorteringsanlegget for Attvin AS i Ålesund kommune

1 Innledning

Det vises til Attvin sin søknad datert 21. november 2025 om sammenslåing av to tillatelser og endring av disse, og foreløpig svar fra Statsforvalteren datert 22.05.2026 (ref. 2007/2053).

I den opprinnelige søknaden (21.11.2025) ble det søkt om fritak fra rensekravet for total nitrogen (tot-N), samt alternative grenseverdier for total organisk karbon (TOC) og ammonium-nitrogen ($\text{NH}_4^+\text{-N}$). I Statsforvalterens foreløpige tilbakemelding ble det etterspurt ytterligere opplysninger knyttet til BAT-AEL.

Siden søknaden ble sendt inn (21.11.2025) er det gjennomført ytterligere prøvetaking av det forurensede overvannet ved anlegget for å styrke kunnskapsgrunnlaget om vannkvalitet og variasjoner i sammensetningen. På bakgrunn av disse dataene vurderes det som nødvendig å revidere enkelte av de omsøkte grenseverdiene.

I denne reviderte søknaden søkes det også om enkelte mindre endringer i tillatelsen som følge av nye forretningsområder. Dette omfatter mellomlagring og omlasting av dekk, mellomlagring av forurensede masser i påvente av analysesvar og mellomlagring og omlasting av beslaglagt umerket fiskeredskap for destruksjon, samt mellomlagring og omlasting av utstyr fra fiskeri- og havbruksnæringen som inneholder plast.

Ellers opprettholdes begrunnelsene og vurderingene fra søknaden datert 21.11.2025.

Attvin AS vil med dette, revidere søknad om endring og sammenslåing av «Tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært avfall og farlig avfall for Attvin AS i Ålesund kommune» (2018.0848.T) og «Tillatelse til drift av metallsorteringsanlegg på Bingsa for Attvin AS» (2017.1016.T). Siden tillatelsene i stor grad regulerer aktiviteter på samme lokalitet og inneholder flere overlappende bestemmelser, vurderes det som hensiktsmessig at de samles i én felles tillatelse.

Bakgrunnen for søknaden er blant annet Statsforvalterens pålegg om etablering av rensing av sigevann etter avvik påvist i inspeksjonsrapport 2023.020.I.SFMR. I forbindelse med dette pålegget har det vært nødvendig å vurdere både eksisterende utslipp, framtidige rensebehov og krav til utslippsgrenser for hele avfallsanlegget.

16.12.2025 fikk Attvin AS vedtak om endring av tillatelse til drift av Bingsa avfallsdeponi (2010.0095.T).

Ettersom aktivitetene foregår på samme eiendom, avløpsvannet fra virksomheten ledes til samme utslippssystem, og overvåkingen av ytre miljø i stor grad er felles for området, mener Attvin at omsøkte tillatelser bør vurderes samlet. Det bes derfor om at denne reviderte søknaden sees i sammenheng med overnevnte deponitillatelse.

For å oppfylle framtidige rensekrav vil det være nødvendig å investere betydelige midler i nytt ledningsnett og renseanlegg. Som grunnlag for valg av renseløsning og vurdering av nødvendige utslippsgrenser er det gjennomført flere faglige utredninger.

I 2024 gjennomførte DMR Miljø & Geoteknikk en vurdering av sårbarheten til resipienten Ellingsøyfjorden (vannforekomst 0301021500-C) med utgangspunkt i vannforskriften og naturmangfoldloven. I 2025 utarbeidet Norconsult en konseptvurdering der ulike rensealternativer og utslippsscenarioer ble vurdert opp mot BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018), BREF Waste Incineration (2019) og kravene i eksisterende tillatelser.

Med bakgrunn i faglige utredninger, samt utvidet prøvetaking av det forurensede overvannet, søkes det om konkrete utslippsgrenseverdier som skal gjelde fra det tidspunktet nytt renseanlegg settes i drift, og senest innen utgangen av 2026.

I tillegg til reviderte utslippskrav etter forurensningsloven § 11 søkes det om enkelte justeringer i hvilke avfallstyper som kan mottas, lagres og behandles ved anlegget. Endringene vurderes å gi bedre logistikk og ressursutnyttelse, samtidig som den samlede miljørisikoen vurderes som lav.

2. Forslag til nye grenseverdier for utslipp til vann

Forslag til utslippsgrenser er basert på sårbarhetsanalyse av resipient (DMR Miljø og Geoteknikk, 2024), konseptvurdering renseanlegg (Norconsult, 2025), BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018) og BREF Waste Incineration (2019), resultat fra småskålatest og utvidet prøvetaking av det forurensede overvannet.

Siden den opprinnelige søknaden ble sendt 21.11.2025 er datagrunnlaget forbedret gjennom utvidet prøvetaking av det forurensede overvannet og sammenlignet med småskålatesten. De reviderte grenseverdiene (tabell 2) tar hensyn til både de nye analysedataene og forventet renseeffekt dokumentert gjennom småskålatest.

Det søkes om utslippsgrenser for tungmetaller og suspendert stoff, som er parametere som normalt reguleres i tillatelser for avfallsanlegg og deponier. Grenseverdiene til disse parameterne videreføres fra gjeldende deponitillatelse. Forslagene til grenseverdier er blant annet vurdert opp mot utslippsgrenser i tillatelser for sammenlignbare anlegg i Norge (tabell 5).

Videre søkes det om utslippsgrenser for total fosfor (tot-P), total nitrogen (tot-N), ammonium-nitrogen ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), totalt organisk karbon (TOC), kjemisk oksygenforbruk (KOF) og sulfat (SO_4^{2-}). Disse parameterne er omfattet av BAT-AEL i relevante BREF-dokumenter.

For aktiviteter som omfattes av både BREF Waste Treatment (WT) og BREF Waste Incineration (WI), er det lagt til grunn at de strengeste BAT-AEL-kravene skal være styrende for utslippet. Tabell 1 viser hvilke aktiviteter ved Bingsa avfallsanlegg som omfattes av BAT-konklusjonene.

De (reviderte) foreslåtte utslippsgrensene er vist i tabell 2.

Tabell 1. Oversikt over aktiviteter ved Bingsa avfallsanlegg som er omfattet av BREF-dokument og tilhørende BAT-konklusjoner, inkludert behandlingstype og kategori etter industriutslippsdirektivet (IED).

Aktivitet	Mengde (tonn/år)	Type behandling	Type kategori	BREF
Impregneret trevirke, kverning	2 500	Mekanisk behandling av avfall med brennverdi	5.3 b) ii) Forbehandling før forbrenning eller samforbrenning	WT
Hage- og parkavfall, kompostering	8000	Aerob behandling	5.3 a) i) Biologisk behandling	WT
Sortert grovavfall, kverning		Mekanisk behandling av avfall med brennverdi	5.3 b) ii) Forbehandling før forbrenning eller samforbrenning	WT
Bunnaske fra avfallsforbrenning, behandling	100 000		5.3 b) iii) Behandling av slagg og bunnaske	WI

Tabell 2. Forslag til grenseverdier for utslipp av forurenset overvann som gjelder fra det tidspunktet nytt renseanlegg er tatt i bruk.

Komponent	Utslippsgrense
Arsen (As)	5 µg/l
Kadmium (Cd)	5 µg/l
Krom (Cr)	10 µg/l
Kobber (Cu)	50 µg/l
Bly (Pb)	5 µg/l
Nikkel (Ni)	50 µg/l
Kvikksølv (Hg)	0,2 µg/l
Sink (Zn)	100 µg/l
Suspendert stoff (TSS)	30 mg/l
Totalt-fosfor (tot-P)	2 mg/l
Totalt-nitrogen (tot-N)	25 mg/l
Ammonium-nitrogen (NH ₄ ⁺ -N)	30 mg/l
Total organisk karbon (TOC)	40 mg/l
Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	180 mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	500 mg/l
pH	8

3. Underlag

DMR Miljø & Geoteknikk har i rapport 24-0144 (2024) vurdert sårbarheten til resipienten Ellingsøyfjorden, vannforekomst 0301021500-C. Vurderingen viser at resipienten har god fortynningskapasitet og lav sårbarhet for punktutslipp.

Vurderingen er blant annet basert på at fjorden har stort vannvolum og god vannutskifting. Tidligere fortynningsberegninger viser en fortynning på mer enn 100 ganger ved utslippspunktet. Vannforekomsten har god økologisk tilstand, mens kjemisk tilstand er klassifisert som dårlig. Den dårlige kjemiske tilstanden er i hovedsak knyttet til historiske sedimentpåvirkninger fra TBT og enkelte PAH-forbindelser, og ikke direkte til pågående utslipp fra Bingsa avfallsanlegg.

Det er registrert enkelte marine naturtyper i området, blant annet ålegrasenger og tareskog, disse er vurdert å ha lokal verdi. Det er ikke registrert marine naturtyper av nasjonal verdi i umiddelbar nærhet til utslippspunktet. Tidligere undersøkelser av bunnfauna har vist svært god økologisk tilstand, og risikoen

for gjennomslag til overflaten ved utslippsledningen er vurdert som lav som følge av utslippsdyp og lokale strømforhold.

På bakgrunn av dette vurderer DMR at resipienten har lav følsomhet for punktutslipp, og at et renset utslipp kan tolereres uten at det forventes brudd med miljømålene i vannforskriften § 4.

Det er samtidig gjennomført kartlegging av utslippsledningen og prøvetaking av sedimenter i nærheten av utslippspunktet (2024). Prøvene viser forurensning i sedimentene lokalt ved utslippspunktet, både om lag 3 meter rett frem fra ledningen og 3 meter ut til siden i forhold til antatt strømretning.

Forurensningen antas å være lokalt avgrenset, ettersom tidligere undersøkelser viser lav påvirkning i fjorden for øvrig. Behovet for eventuelle tiltak i sedimentene ved utslippspunktet vil bli vurdert etter at nytt renseanlegg er etablert og satt i drift.

DMR anbefaler lokal rensing av utslippet for å sikre at konsentrasjonene etter antatt fortynning ligger under relevante miljøkvalitetsstandarder, jf.

Miljødirektoratets veileder M-608. Dette gjelder særlig parametere listet opp i tabell 3.

Tabell 3. DMR Miljø & Geoteknikk (2024) anbefaler lokal rensing for at konsentrasjoner etter antatt fortynning på 100 skal ligge under MAQ-EQS (jf. Miljødirektoratets veileder M-608), på følgende parametre:

KOF
TOC
TSS
Fe og Mn
Tungmetaller
Benzo[a]pyren og benzo[ghi]perylene

Norconsult har i konseptvurderingen fra 2025 vurdert ulike rensescenarioer og renseteknologier opp mot BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018), BREF Waste Incineration (2019) og krav i eksisterende tillatelser. Vurderingene viser at de aktuelle rensescenarioene i hovedsak gir tilfredsstillende reduksjon av tungmetaller, partikler og flere organiske parametere. TOC skiller seg ut ved at konsentrasjonen etter rensing fortsatt kan være høyere enn BAT-AEL. Norconsult vurderer samtidig at TOC i stor grad består av inert organisk stoff, som ikke forventes å gi vesentlig oksygenforbruk i resipienten.

Det er i tillegg gjennomført småskallatesting av renseløsninger fra fire ulike leverandører. Resultatene fra testene er sammenlignet med analyser av urensset vann og oppsummert i tabell 4. Resultatene viser at belastningen fra enkelte vannstrømmer, særlig vann fra matavfallshallen, har stor betydning for samlet vannkvalitet. Denne vannstrømmen planlegges derfor håndtert separat, enten

gjennom søknad om påslipp til Kongshaugen renseanlegg eller ved oppsamling i tett tank.

Tabell 4. Resultat fra småskالاتester av vann fra Bingsa avfallsanlegg.

		Forurenset overvann (gj.snitt), urenset	Forurenset overvann (gj.snitt*), urenset	Ren- seeffekt	Forurenset overvann (gj.snitt), renset	Forurenset overvann (gj.snitt*), renset
					Oppfyller reviderte grenseverdier?	Oppfyller reviderte grenseverdier?
Arsen (As)	µg/l	26	8	-59 %	11	3
Kadmium (Cd)	µg/l	0,9	1	-97 %	0,03	0,02
Krom (Cr)	µg/l	17	16	-88 %	2,0	1,9
Kobber (Cu)	µg/l	173	219	-94 %	10	13
Bly (Pb)	µg/l	98	131	-100 %	-	-
Nikkel (Ni)	µg/l	12	11	-51 %	6,0	5,2
Kvikksølv (Hg)	µg/l	0,01	0	0 %	0,01	0,01
Sink (Zn)	µg/l	568	528	-98 %	11	11
Suspendert stoff (SS)	mg/l	571	175	-77 %	131	40
Total fosfor (tot-P)	mg/l	30	5	-79 %	6,2	1,1
Total nitrogen (tot-N)	mg/l	55	6	-21 %	44	5,0
Ammonium-nitrogen (NH ₄ ⁺ -N)	mg/l	21	4	-23 %	16	2,8
Total organisk karbon (TOC)**	mg/l	799	18	-48 %	415	9,2
Kjemisk oksygenforbruk (KOF)**	mg/l	1 457	51	-48 %	757	26
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	78	33	25 %	98	18

*det er tatt vekk analyser med høye verdier: vann fra matavfallshallen (søke om påslipp til Kongshaugen renseanlegg evt. samles i tett tank), vann fra sigevannskummen, avvik fra NAF-banen.

**verdier som skal anvende er enten for KOF eller for TOC. Overvåkning av TOC foretrekkes.

Som en del av grunnlagsarbeidet er det også gjort en sammenligning med utslippsgrenser i tillatelser for andre avfallsanlegg med sammenlignbar virksomhet og tillatelse etter samme regelverk.

Tabell 5: Grenseverdier utslippstillatelser fra andre avfallsanlegg.

Komponent	Bingsa, forslag	Borge pukkverk avfallsdeponi	RIR	Stenda-fjellet avfallsdeponi	GLØR	Lindum	Raudsand
Arsen (As) µg/l	5	10	5	4	10	10	8,5
Kadmium (Cd) µg/l	5	1	5	0,2	10	5	
Krom (Cr) µg/l	10	50	10	3,5	10	10	35,8

Komponent	Bingsa, forslag	Borgepukkverk avfallsdeponi	RIR	Stenda-fjellet avfallsdeponi	GLØR	Lindum	Raudsand
Kobber (Cu) µg/l	50	10	50		50	50	12
Bly (Pb) µg/l	5	2	5	2	50	50	
Nikkel (Ni) µg/l	50	8,6	50	20	50	50	34
Kvikksølv (Hg) µg/l	0,2	0,1	0,2	0,015	1	0,5	0,05
Sink (Zn) µg/l	100	50	100		100	300	15
Suspendert stoff mg/l	30	50	20		5	50	
Totalt-fosfor (tot-P) mg/l	2						
Totalt organisk karbon (TOC) mg/l	40				10	30	
Kjemisk oksygenforbruk (KOF) mg/l	180						
Sulfat (SO_4^{2-}) mg/l	500						
PAH µg/l						målekrav	
PFOA µg/l			målekrav			målekrav	
PFOS µg/l			målekrav			målekrav	
Ftalater som er prioriterte miljøgifter µg/l						målekrav	
Bromerte flammeheppure som er prioriterte miljøgifter µg/l						målekrav	
Resipient	Ellingsøyfjorden	Glomma	Kommunalt avløpsnett, Romsdalsfjorden	Kommunalt avløpsnett	Kommunalt renseanlegg, Mjøsa	Kommunalt avløpsnett, Oslofjorden	

Det er også gjort en egen vurdering av regulering av PFOA, PFOS og øvrige PFAS-forbindelser. Enkelte avfallsanlegg har i dag enten grenseverdier eller målekrav for PFAS.

Avfallsanleggene Brennvinsmyra og Svåheia har grenseverdier for PFOA og PFOS på hhv. 9,1 µg/l og 7,2 µg/l. Reno-Vest som håndterer PFAS-masser har krav om grenseverdi på sum 24 PFAS < 1 µg/l, mens deponiet på Rausand har grense på 0,2 µg/l for PFAS₃₅.

På bakgrunn av økt oppmerksomhet rundt disse stoffene vurderes det som relevant å følge utviklingen gjennom overvåking, og eventuelle krav til PFAS bør fastsettes på grunnlag av framtidige analyseresultater og risikovurdering.

4. Drøfting av grenseverdier

Forurensset overvann fra de ulike avfallsaktivitetene ved Bingsa avfallsanlegg samles opp og ledes til felles rensing før utslipp til resipient. Sivevann fra deponiet håndteres i en egen vannstrøm og omfattes ikke av denne vurderingen.

Ettersom det forurensede overvannet mottar avrenning fra aktiviteter som omfattes av både BREF Waste Treatment (WT) og BREF Waste Incineration (WI), er de strengeste BAT-AEL-kravene i de aktuelle BREF-dokumentene lagt til grunn ved vurdering av utslippsgrensene.

4.1 Grenseverdier for tungmetall og suspendert stoff

Det foreslås å videreføre utslippsgrensene for tungmetaller og suspendert stoff som er fastsatt i gjeldende deponitillatelse.

Resultatene fra den utvidede prøvetakingen viser at utslippsgrensen for suspendert stoff kan være utfordrende å overholde ved enkelte vannstrømmer dersom det ikke gjennomføres ytterligere tiltak. Samtidig viser kartleggingen at belastningen av suspendert stoff i stor grad er knyttet til spesifikke delstrømmer, og at tilførselen til renseanlegget kan reduseres gjennom tiltak oppstrøms, eksempelvis sandfang, slamavskillere eller andre partikkelfjernende løsninger.

På bakgrunn av dette vurderes det som realistisk å oppnå foreslått utslippsgrense for suspendert stoff, forutsatt at nødvendige forbehandlingstiltak etableres.

4.2 Drøfting av grenseverdier for øvrige parametere

Tiltak for å redusere partikkeltilførselen til renseanlegget forventes også å bidra til redusert belastning av fosfor, nitrogen og annet organisk materiale.

Undersøkelsene viser at vann fra matavfallshallen skiller seg ut med betydelig høyere konsentrasjoner av næringsstoffer og organisk stoff enn øvrige vannstrømmer. For å redusere belastningen på det planlagte renseanlegget legges det opp til at denne vannstrømmen håndteres separat. Det vil bli søkt om påslipp til Kongshaugen renseanlegg, alternativt vil vannet samles opp i tett tank.

For de øvrige parameterne er det foreslått utslippsgrenser tilsvarende øvre verdi innenfor de strengeste BAT-AEL-intervallene. Dette er begrunnet med at datagrunnlaget fortsatt er begrenset, samtidig som den endelige sammensetningen av overvannsstrømmen først vil være kjent etter at alle planlagte separasjonstiltak og omlegginger av vannstrømmene er gjennomført.

Totalt fosfor

Det foreslås en utslippsgrense for total fosfor på 2 mg/l, tilsvarende øvre verdi i BAT-AEL-intervallet.

Målingene viser stor variasjon i fosforkonsentrasjonene mellom de ulike vannstrømmene, fra lave nivåer til konsentrasjoner på flere hundre mg/l. Resultatene viser samtidig at vann fra matavfallshallen bidrar vesentlig til den totale fosforbelastningen.

For å oppnå foreslått utslippsgrense vurderes det som nødvendig både å separere denne vannstrømmen og å etablere tiltak oppstrøms renseanlegget. Småskålatestene viste en gjennomsnittlig renseeffekt for totalfosfor på om lag 79 %, noe som indikerer at renseprosessen har et godt potensial for fosforfjerning.

Totalt nitrogen

Det foreslås en utslippsgrense for totalnitrogen på 25 mg/l, tilsvarende øvre verdi i BAT-AEL-intervallet.

Bingsa avfallsanlegg er lokalisert på Nordvestlandet, der lave vanntemperaturer gjennom store deler av året kan redusere effektiviteten til biologiske renseprosesser. Dette gjelder særlig biologisk nitrogenfjerning, som er sterkt temperaturavhengig.

BAT-konklusjonene for WT åpner for at BAT-AEL for totalnitrogen ikke nødvendigvis skal anvendes dersom temperaturen i avløpsvannet er for lav til at biologisk nitrogenfjerning kan gjennomføres effektivt. Temperatur i vannstrømmene vil derfor bli overvåket kontinuerlig etter idriftsettelse av renseanlegget, slik at forholdene kan dokumenteres.

Ammonium-nitrogen

Det foreslås en utslippsgrense for ammonium-nitrogen på 30 mg/l, tilsvarende øvre verdi i BAT-AEL-intervallet.

Kartleggingen viser at de høyeste ammoniumkonsentrasjonene forekommer i sigevannet, mens nivåene i de øvrige vannstrømmene generelt er betydelig lavere. Småskålatestene viste en renseeffekt på om lag 23 % for ammonium-nitrogen.

På bakgrunn av tilgjengelige data vurderes foreslått grenseverdi som oppnåelig, samtidig som den gir nødvendig fleksibilitet i en oppstarts- og optimaliseringsfase for det nye renseanlegget.

TOC – totalt organisk karbon

For TOC angir BAT-AEL et intervall på 10–60 mg/l for WT og 15–40 mg/l for WI. Ettersom WI stiller de strengeste kravene, er det dette intervallet som legges til grunn.

Norconsults konseptvurdering viser at TOC er blant parameterne som er mest krevende å redusere til BAT-AEL-nivå ved konvensjonell kjemisk og biologisk rensing. Småskålatestene viste en renseeffekt på om lag 48 %. TOC ligger på ca 35 mg/l dersom sigevannet og vannet fra matavfallshallen separeres ut.

Norconsult vurderer samtidig at en betydelig del av TOC-fraksjonen består av inert organisk materiale som i liten grad forventes å bidra til oksygenforbruk i resipienten. Dersom sigevannet og vannstrømmen fra matavfallshallen holdes adskilt fra det forurensede overvannet, viser målingene at TOC-nivået ligger rundt 35 mg/l.

Det foreslås derfor en utslippsgrense på 40 mg/l, tilsvarende øvre verdi i BAT-AEL-intervallet for WI.

Kjemisk oksygenforbruk

Når vann fra matavfallshallen holdes utenfor den aktuelle vannstrømmen, ligger gjennomsnittlig KOF-konsentrasjon på litt over 100 mg/l.

Småskålatestene viste en renseeffekt på om lag 50 %. Det foreslås likevel en utslippsgrense på 180 mg/l, tilsvarende øvre verdi i BAT-AEL-intervallet.

Sulfat

Analysene av sulfat viser konsentrasjoner på om lag 20–60 mg/l i sigevann og 200–280 mg/l i overvann fra området ved lager for bunnaske.

Det er ikke observert noen vesentlig renseeffekt for sulfat i småskålatestene.

BAT-AEL angir et intervall på 400–1000 mg/l for sulfat. Det foreslås derfor en utslippsgrense på 500 mg/l, som ligger betydelig under øvre BAT-AEL-verdi og gir god sikkerhetsmargin basert på de målte konsentrasjonene.

5. Forslag til endring av behandling og lagring av avfall på anlegget

Det søkes om enkelte endringer i hvilke avfallstyper som kan mottas, lagres og behandles ved Bingsa avfallsanlegg. Endringene er begrunnet i behovet for en mer hensiktsmessig og effektiv drift, samt for å legge til rette for økt materialgjenvinning og forsvarlig håndtering av nye avfallsstrømmer.

De omsøkte endringene vurderes ikke å medføre vesentlig økt forurensningsrisiko eller andre negative miljøkonsekvenser, forutsatt at aktivitetene gjennomføres innenfor de rammer og driftsrutiner som er beskrevet i søknaden.

Som følge av de foreslåtte endringene i mottak, lagring og behandling av avfall vil det være nødvendig å oppdatere virksomhetens finansielle garanti. Revidert beregning av finansiell garanti var vedlagt den første søknaden (21.11.2025).

Lagring av farlig avfall

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Batterier	7092-7094	9 måneder	35	1 år	35	Vi har 60-100 tonn batteri i året, og en henting av batteri i året, for å klare å fylle et vogntog. Småbatteri går kontinuerlig, mens 7092 blybatteri tar lenger tid å opparbeide nok mengder til et fullt vogntog.
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	3 måneder	200	3 måneder	300	Det er litt for knapt med 200 tonn under revisjon TKV
Avfall med bromerte flammehemmere	7155	9 måneder	5			
Avfall med ftalater	7156	12 måneder	20	12 måneder	40	Det er ikke behov for økte mengder dersom vi kan kverne og brenne avfall med ftalat, men det er likevel bra å ha fleksibilitet under reivsjon hos TKV
Vinduer med klorparafiner	7158	6 måneder	20			
Vinduer med PCB	7211	3 måneder	1	3 måneder	6	Når vi henter usorterte vindu fra eksterne miljøstasjoner, blir det samlet opp noen tonn før vi får sendt det nedstrøms.
Brannavfall		2 uker	20			
KFK gasser	7240	12 måneder	0,5			
KFK-skum/PUR-skum	7157	12 måneder	3			
Annet farlig avfall ³	7000-numre som ikke inngår i numrene andre steder i tabellen	6 måneder	1			
Spilloljer	7011-7012	6 måneder	10	6 måneder	20	Økte mengder for å kunne fylle et vogntog for

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) - ny	Begrunnelse for endring
						transport nedstrøms.
Olje- og fettavfall inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7021	6 måneder	1	6 måneder	6	Lagring av olje fra oljeutskiller – inntil to tømminger
Oljeforurenset masse inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7022	6 måneder	5	6 måneder	25	Lagring av oljeforurenset slam fra oljeutskiller – inntil to tømminger
Drivstoff og fyringsolje	7023	6 måneder	3			
Oljefiltre	7024	6 måneder	1			
Oljeemulsjon	7030	6 måneder	5			
Organiske løsemidler med halogen	7041	6 måneder	0,5			
Organiske løsemidler uten halogen	7042	6 måneder	3			
Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert	7051	6 måneder	25			
Spraybokser	7055	6 måneder	2	6 måneder	5	For å kunne ha fornuftig transport. Nok mengder til å sende.
Kvikksølvholdig avfall	7081	6 måneder	0,5			
Amalgam	7085	6 måneder	0,03			
Uorganiske salter og annet fast stoff	7091	6 måneder	3			
Uorganiske løsninger og bad	7097	6 måneder	0,4			
Cyanidholdig avfall	7100	6 måneder	0,03			
Bekjempingsmidler uten kvikksølv	7111	6 måneder	0,3	6 måneder	2	For små mengder ift. hva vi tar imot. Fornuftige mengder for transport
Bekjempingsmidler med kvikksølv	7112	6 måneder	0,04			
Polymeriserende stoff, isocyanater	7121	6 måneder	1			
Sterkt reaktivt stoff	7122	6 måneder	0,05			
Herdere, organiske peroksider	7123	6 måneder	0,2			
Syrer, uorganiske	7131	6 måneder	0,5			

Addo Sign identifikasjonsnummer: 86e68893-4563-4fe2-bc22-428e7e515eb8

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Baser uorganiske	7132	6 måneder	0,5			
Rengjøringsmidler	7133	6 måneder	3			
Surt organisk avfall	7134	6 måneder	1			
Basisk organisk avfall	7135	6 måneder	0,5			
Organisk avfall med halogen	7151	6 måneder	0,5			
Organisk avfall uten halogen	7152	6 måneder	4			
Prosessvann, vaskevann	7165	6 måneder	0,5			
PCB og PCT- holdig avfall	7210	6 måneder	0,5			
Fotokjemikalier	7220	6 måneder	0,4			
Halon	7230	6 måneder	0,05			
Gasser i trykkbeholdere	7261	6 måneder	4			

Lagring av ordinært avfall

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid -ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Kvernet sortert brennbart avfall lagret i baller (før: sortert restavfall fra andre avfallsanlegg lagret i baller)	9913	12 måneder	3000	12 måneder	5000	Det er behov for å kunne lagre større mengder med balletert avfall pga revisjon hos TKV samt sesongvariasjoner på mengder forbrent avfall.
Grovavfall som skal til forbrenning	9911/9912	2 uker	1000			
Vinduer uten farlig avfall		1 måned	1000			
Lett nedbrytbart organisk avfall ⁵	1111	5 dager	700			
Overflatebehandlet trevirke	1142/1143	6 måneder for ukvernet virke 2 uker for kvernet virke	3000 ukvernet 300 kvernet	9 måneder for ukvernet virke 4 uker for kvernet virke	3000 ukvernet 800 kvernet	For å drifte fornuftig – båt.

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid -ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Ubehandlet trevirke	1141/1143	6 måneder for ukvernet virke 2 uker for kvernet virke	3000	9 måneder for ukvernet virke 4 uker for kvernet virke	3000	For å drifte fornuftig – båt
Hage- og parkavfall fra privathusholdninger og næringsvirksomhet	1131	Se punkt 1.7	8000 ⁶			
Papp og papir	1200	1 måned	450 presset 100 usortert			
Metaller	1400	12 måneder	3000			
Fett fra fettutskillere, fiskeoljer og matoljer	1111, 1127 og 1128	1 måned	30			
Tekstiler	1911	1 måneder	30	6 måneder	30	Nye nedstrømsløsninger for tekstilavfall
Glass- og metallemballasje	1300	2 uker	100			
Tauverk og noter fra fiskeri og oppdrett	1741	3 måneder	100			
Marint plastavfall	1741-1748	3 måneder	100	6 måneder	500	Vi ønsker å være regional hub for retur av maritimt plastavfall.
Plast	1700 unntatt 1741	3 måneder	100			
Dekk	1800			3 måneder	1000	Mottak for retursystem for dekk
Forurensede masser	1603/1604	2 uker	100 til behandling	2 måneder	100	Mellomlagre masser i påvente av analysesvar
Betongavfall	1611/1612/1614	1 måneder	100 til knusing	9 måneder	1000 til knusing	For å drifte fornuftig – båt. For å samle opp mengder før vi leier inn betongknuser, og det kan være ulik tid mellom prosjekt
EE-avfall	1500	2 måneder	10			
Blandet usortert avfall	9911/9912	1 uke	100			
Restavfall etter sortering	9913/9914	1 uke	100			
Slam som inneholder spor av bromerte flammehemmere	1126	1 uke ⁷	3500			

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid -ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Sil- og ristgods fra renseanlegg	9918	1 uke ⁸	2000			
Kloakkholdig sandfang	9918	1 uke ⁹	500			
Fiskeavfall med antibiotika og fiskeslam	1127	1 uke ¹⁰	1000			

Behandling av farlig avfall

Type avfall og behandling	Avfallsstoffnr. ¹²	Maksimal årlig mengde (tonn)	Krav til plassering	Begrunnelse for endring
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	2500	Uten utslipp til luft og vann	
Avfall med ftalat	7156	40	Uten utslipp til luft og vann	Tafjord Kraftvarme AS har tillatelse til å motta 300 tonn avfall med ftalater. Lagt til for å kunne tilrettelegge for lokal håndtering av avfall med ftalat.

En miljørisikovurdering for drift av hele anlegget var lagt ved den første søknaden (21.11.2025).

6. Oppsummering

Det søkes om reviderte utslippsgrenser til vann basert på oppdatert kunnskapsgrunnlag, herunder utvidet prøvetaking av forurenset overvann, resipientvurderinger, BAT-konklusjoner og resultater fra småskålatesting av aktuelle renseløsninger.

For tungmetaller og suspendert stoff foreslås det å videreføre grenseverdiene i gjeldende deponitillatelse. For øvrige parametere er det foreslått grenseverdier som ligger innenfor gjeldende BAT-AEL for avfallsbehandling (WT) og avfallsforbrenning (WI), og som vurderes som teknisk oppnåelige med planlagt rensesanlegg.

Det nye rensesanlegget, kombinert med tiltak for separering og forbehandling av enkelte vannstrømmer, vil gi en betydelig reduksjon i utslipp av partikler, metaller, næringsstoffer og organiske forbindelser sammenlignet med dagens situasjon.

Det søkes også om enkelte endringer knyttet til mottak, lagring og behandling av avfall. De omsøkte aktivitetene vurderes å kunne håndteres innenfor eksisterende drifts- og miljøstyringssystemer, uten vesentlig økt risiko for forurensning eller andre negative miljøkonsekvenser. Samlet vurderes de foreslåtte endringene å gi en mer hensiktsmessig og framtidsrettet drift av anlegget, samtidig som hensynet til ytre miljø ivaretas.

Denne søknaden er digitalt signert.

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokumentet er signert med Addo Sign sin sikre digitale signatur.
Underskriverens identitet er fysisk registrert i det elektroniske PDF-dokumentet og er vist nedenfor.
Alle tider er gitt i koordinert universaltid (UTC).

Underskrivere

 	 
Øystein Peder Solevåg Dagleg leiar 9578-5993-4-2758057 2026-06-26 14:45:28Z	Natalie Østrem 9578-5993-4-2477527 2026-06-29 11:17:43Z

Dokumenter i transaksjonen

Søknad ordinært og FA og metallfabrikk 26.06.2026.pdf SHA256:
eeb14b6d18b308cc0af92db2df75dbbd2845f4924cbd66903e618c9b69d09f99



Dokumentet er digitalt signert med Addo Sign sikker signeringstjeneste. Signaturbeviset i dokumentet er sikret og validert ved å bruke den matematiske hash-verdien til originaldokumentet.

Dokumentet er låst for endringer og tidsstemplet med et sertifikat fra en klarert tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbevis er innebygd i PDF-dokumentet i tilfelle de skal brukes til validering i fremtiden.

Hvordan verifisere ektheten til dokumentet
Dokumentet er beskyttet med et Adobe CDS-sertifikat. Når dokumentet åpnes i Adobe Reader, vil det se ut til å være signert med Addo Sign signeringstjeneste.

Addo Sign identifikasjonsnummer: 86e68893-4563-4fe2-bc22-428e7e515eb8

Statsforvaltaren i Møre og Romsdal
Postboks 2520
6404 Molde

Søknad om sammenslåing av tillatelser, og endring i tillatelsene til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært og farlig avfall og drift av metallsorteringsanlegget for Attvin AS i Ålesund kommune

1 Innleiing

Attvin søker med dette om endring i «Tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært avfall og farlig avfall for Attvin AS i Ålesund kommune» (2018.0848.T) og «Tillatelse til drift av metallsorteringsanlegg på Bingsa for Attvin AS» (2017.1016.T). Siden store deler av teksten i tillatelsene overlapper, ønsker vi å også slå sammen tillatelse 2018.0848.T og 2017.1016.T. Vedlagt søknaden ligger forslag til endret tillatelse.

Bakgrunnen for søknaden er pålegg fra Statsforvalteren om etablering av rensing av sigevann, med bakgrunn i avvik påvist i inspeksjonsrapport 2023.020.I.SFMR. I forbindelse med pålegget var det nødvendig å søke om endring av deponitillatelsen, men siden aktivitetene skjer på samme grunneiendom, avløpet fra virksomheten går i samme ledning, og det er overvåkingsprogram for all avfallsvirksomhet på området, bør alle tillatelsene på anlegget revideres samtidig. I dette tilfellet ber vi om at søknadene sees i sammenheng.

Det vil være nødvendig å investere flere titalls millioner i nytt ledningsnett og renseanlegg. For å sikre at vannet blir renses tilstrekkelig, slik at utslippene oppfyller alle gjeldende krav, har det blitt gjort flere kartlegginger i forkant. I 2024 gjennomførte DMR Miljø og Geoteknikk en kartlegging av sårbarheten til resipienten Ellingsøyfjorden, vannforekomst 0301021500-C, basert på

vannforskriften og naturmangfoldloven. I 2025 gjennomførte Norconsult en konseptvurdering, der de har vurdert utslippsscenarioer for flere renseteknologier opp mot utslippsgrenser BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018), BREF Waste Incineration (2019) og krav i eksisterende tillatelser.

Disse kartleggingene har vært nødvendig for å få konkretisert hvilken rensegrad det er nødvendig og mulig å oppnå med ulike teknologier. I denne søknaden ber vi om at det fastsettes konkrete grenseverdier som skal gjelde for utslippene fra anlegget fra det tidspunktet nytt renseanlegg settes i drift, senest innen utgangen av 2026.

I tillegg til at det søkes om reviderte utslippskrav i denne tillatelsen etter § 11 i forurensningsloven, blir det også søkt om endring i tillatelse til å lagre og behandle enkelte avfallstyper. Endringene det er søkt om vil være positivt for driften, og for logistikken i anlegget og nedstrøms anlegget med tanke på transport. Endringene vurderes samlet til å utgjøre lav miljørisiko.

2. Forslag til nye grenseverdier for utslipp til vann

Våre forslag til grenseverdier for utslipp til vann er basert på sårbarhetsanalyse av resipient (DMR Miljø og Geoteknikk, 2024), konseptvurdering renseanlegg (Norconsult, 2025), BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018) og BREF Waste Incineration (2019) og resultat fra småskålatester for rensing av vann fra Bingsa avfallsanlegg.

I tillegg til konkrete grenseverdier, registrerer vi at det blir stadig vanligere at statsforvaltere stiller målekrav til flere forbindelser i utslippstillatelser til avfallsanlegg. I BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018) og BREF Waste Incineration (2019) er det fastsatt utslippskrav for ammonium, total nitrogen (tot-N), total fosfor (tot-P), totalt organisk karbon (TOC), kjemisk oksygenforbruk (KOF), antimon (Sb) og sulfat (SO_4^{2-}). Både TOC og tot-N har i tillegg spesifikt blitt omtalt i kartleggingene utført av DMR i 2024 og Norconsult i 2025.

Vi søker om grenseverdier for tungmetaller og suspendert stoff, som er de vanligste forbindelsene å sette grenseverdier for. Våre forslag til grenseverdier er basert på en gjennomgang av andre lignende utslippstillatelser (jf. tabell 4). Slik vi oppfatter det, vil det i fremtidige revisjoner av tillatelsene bli innført grenseverdier for ytterligere forbindelser iht. BAT-AEL. Vi ønsker derfor å også søke om grenseverdier for tot-P, KOF, Sb og sulfat (SO_4^{2-}). Iht. BAT-AEL skal det i tillegg settes grenseverdier for tot-N, TOC og ammonium-nitrogen (NH_4-N). Senere i denne søknaden argumenterer vi for at det ikke settes grenseverdier for disse forbindelsene, men at de heller inkluderes i det ordinære overvåkningsprogrammet.

Tabell 1: Forslag til grenseverdier for utslipp av forurenset overvann som gjelder fra det tidspunktet nytt renseanlegg er tatt i bruk.

Komponent	Utslippsgrense
Arsen (As)	5 µg/l
Kadmium (Cd)	5 µg/l
Krom (Cr)	10 µg/l
Kobber (Cu)	50 µg/l
Bly (Pb)	5 µg/l
Nikkel (Ni)	50 µg/l
Kvikksølv (Hg)	0,2 µg/l
Sink (Zn)	100 µg/l
Suspendert stoff (TSS)	30 mg/l
Totalt-fosfor (tot-P)	1 mg/l
Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	70 mg/l
Antimon (Sb)	30 µg/l
Sulfat (SO_4^{2-})	200 mg/l
pH	8

3. Underlag

DMR Miljø & Geoteknikk har i rapport 24-0144 (2024) vurdert resipienten Ellingsøyfjorden, vannforekomst 0301021500-C, som lite sårbar.

Vurderingen baserer seg på følgende:

- Fjorden har stort volum og god vannutskifting (fortynning >100 x ved utslippspunkt, jf. Multiconsult 2019).
- Kjemisk tilstand er klassifisert som dårlig, men dette skyldes historiske sedimentverdier (TBT og enkelte forbindelser av PAH), ikke pågående utslipp fra Bingsa avfallsanlegg.
- Den økologiske tilstanden er god. Det finnes enkelte marine naturtyper (bl.a. ålegrasenger og tareskog) av lokal betydning, men ingen områder med nasjonal verdi i umiddelbar nærhet til utslippet.

- Norconsult (2012) vurderte bunnfaunaen til å ha «svært god» økologisk tilstand.
- Risikoen for gjennomslag til overflaten er lav ved utslippsledningen, grunnet strømhastigheter og dyp.

Basert på dette konkluderer DMR med at resipienten har lav følsomhet for punktutslipp, og at moderat påvirkning kan tolereres uten risiko for brudd med miljømålene i vannforskriften § 4.

Vi vet imidlertid etter kartlegging av utslippsledning (2024) og prøvetaking av sedimenter ved utslippsledning, at sedimenter 3 meter rett fram, og 3 meter 90 grader strømningsretning, er forurensset. Det antas at forurensningen av sedimenter er lokalt avgrenset, ettersom tidligere undersøkelser viser lav påvirkning ellers i fjorden. Det vil bli vurdert tiltak i sedimentet ved utslippspunktet etter at renseanlegget er etablert og i drift.

Tabell 2: DMR Miljø & Geoteknikk (2024) anbefaler lokal rensing for at konsentrasjoner etter antatt fortynning på 100 skal ligge under MAQ-EQS (jf. Miljødirektoratets veileder M-608), på følgende parametre:

KOF
TOC
TSS
Fe og Mn
Tungmetaller
Benzo[a]pyren og benzo[ghi]perylene

Videre har Norconsult i sin konseptvurdering (2025) vurdert utslippsscenarioer for flere renseteknologier opp mot utslippsgrenser BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018) og BREF Waste Incineration (2019), i tillegg til krav i eksisterende tillatelser.

Vurderingene viser i Norconsult sin tabell 7-1 at de ulike scenarioene oppfyller fullgod rensing for tungmetall, organiske stoff og parametre og partikler, bortsett fra TOC. Norconsult argumenterer videre for at TOC hovedsakelig vil være «inert organisk stoff som ikke vil gi anledning til oksygenforbruk i resipienten». Siden det ikke foreligger noen høy miljørisiko ved utslipp av inert TOC, bes det om TOC inkluderes i overvåkningsprogrammet, uten grenseverdier.

Det bes også om at total nitrogen og ammonium-nitrogen inkluderes i overvåkningsprogrammet uten grenseverdi. Ålesund har et relativt kaldt klima,

og i BAT-AEL i BREF Waste Treatment (2018) er det ikke lagt opp til å bruke grenseverdi for total-nitrogen dersom temperatur på vannet er under 12 °C. Ammonium-nitrogen utgjør nesten all total-nitrogen, det bes derfor om at det settes samme krav for denne forbindelsen.

Det er også utført småskalatesting på renseløsninger fra fire ulike leverandører. Resultatene fra testene er sammenlignet med analyser av urensset vann og vist i tabell 3.

Tabell 3: Resultat fra småskalatesting av vann fra Bingsa avfallsanlegg.

Forbindelse	Enhet	Urenset vann – før småskalatest	Gjennomsnitt – etter småskalatest	Differanse	Renseeffekt
TSS	mg/l	97	22	- 75	-77 %
Tot-N	mg/l	19	14	- 6	-29 %
NH ₄ -N	mg/l	15	10	- 5	-30 %
TP	mg/l	0,90	0,6	- 0,3	-38 %
KOF	mg/l	60	30	- 30	-50 %
KOF-løst	mg/l	48	25	- 23	-48 %
TOC	mg/l	21	14	- 7	-32 %
BOF ₅	mg/l	6	<3	- 3	-50 %
BOF ₅ løst	mg/l	6	<3	- 3	-50 %
Jern	mg/l	9,3	0,6	- 8,7	-93 %
Mangan	mg/l	0,190	0,086	- 0,104	-55 %
Kobber	µg/l	190	11	- 179	-94 %
Sink	µg/l	510	10	- 500	-98 %
Arsen	µg/l	6,6	2,5	- 4,1	-62 %
Kadmium	µg/l	0,66	0,02	- 0,64	-97 %
Kvikksølv	µg/l	< 0,005	0,005	0	0 %
Bly	µg/l	110	0,6	- 109	-100 %
PAH16	µg/l	0,33	0,04	- 0,3	-89 %
BTEX	µg/l	< 0,30	0,2	- 0,1	-33 %
Krom	µg/l	21	3	- 18	-88 %
Nikkel	µg/l	9,4	4,6	- 4,8	-51 %

Forbindelse	Enhet	Urenset vann – før småskålatest	Gjennomsnitt – etter småskålatest	Differanse	Renseeffekt
Antimon	µg/l	30	23	- 7	-23 %
Sulfat (SO_4^{2-})	µg/l	167	209	42	25 %
Olje / hydro- karboner	µg/l	< 0,10	0,3	0	200 %

Som en del av grunnlagsarbeidet er det også gjort en sammenligning av vårt forslag til grenseverdier med gjeldende grenseverdier for en del andre anlegg som har tilsvarende virksomhet og tillatelse etter samme regelverk.

Tabell 4: Grenseverdier utslippstillatelser fra andre avfallsanlegg.

Komponent	Bingsa, forslag	Borge pukk- verk avfalls- deponi	RIR	Stenda- fjellet avfalls- deponi	GLØR	Lindum	Raud- sand
Arsen (As) µg/l	5	10	5	4	10	10	8,5
Kadmium (Cd) µg/l	5	1	5	0,2	10	5	
Krom (Cr) µg/l	10	50	10	3,5	10	10	35,8
Kobber (Cu) µg/l	50	10	50		50	50	12
Bly (Pb) µg/l	5	2	5	2	50	50	
Nikkel (Ni) µg/l	50	8,6	50	20	50	50	34
Kvikksølv (Hg) µg/l	0,2	0,1	0,2	0,015	1	0,5	0,05
Sink (Zn) µg/l	100	50	100		100	300	15
Suspendert stoff mg/l	30	50	20		5	50	
Totalt-fosfor (tot-P) mg/l	1						
Kjemisk oksygenforbruk (KOF) mg/l	70						
Antimon (Sb) µg/l	30						

Komponent	Bingsa, forslag	Borgepukk- verk avfalls- deponi	RIR	Stenda- fjellet avfalls- deponi	GLØR	Lindum	Raud- sand
Sulfat (SO_4^{2-}) mg/l	200						
Totalt organisk karbon (TOC) mg/l					10	30	
PAH µg/l						målekrav	
PFOA µg/l			målekrav			målekrav	
PFOS µg/l			målekrav			målekrav	
Ftalater som er prioriterte miljøgifter µg/l						målekrav	
Bromerte flammehemmere som er prioriterte miljøgifter µg/l						målekrav	
Resipient	Ellingsøy- fjorden	Glomma	Kommunalt avløpsnett, Romsdals- fjorden	Kommunalt avløpsnett	Kommunalt renseanlegg - Mjøsa	Kommunalt avløpsnett - Oslofjorden	

Vi har i tillegg sett nærmere på reguleringer av PFOA og PFOS, siden dette er stoffer som har fått stor oppmerksomhet den siste tiden. Avfallsanleggene Brennvinsmyra og Svåheia har grenseverdier for PFOA og PFOS på hhv. 9,1 µg/l og 7,2 µg/l. Reno-Vest som håndterer PFAS-masser har krav om grenseverdi på sum 24 PFAS < 1 µg/l, mens deponiet på Rausand har grense på 0,2 µg/l for PFAS³⁵.

4. Drøfting av grenseverdier

Arsen

Grenseverdi for arsen er foreslått satt til 5 µg/l, noe som tilsvarer halvparten av BAT-AEL. Konsentrasjonene har lagt under 5 µg/l fra 2018 - 2024. I resultat av analyser av bunnsediment har tilstandsklasse moderat 90 grader i strømningsretning

Kadmium

Grenseverdi for kadmium er også foreslått satt til 5 µg/l, som tilsvarer halvparten av BAT-AEL. Konsentrasjonene har lagt under 2 µg/l fra 2018 - 2024, og har svært god og god tilstandsklasse etter analyser av bunnsedimenter.

Bly

Grenseverdi for bly er foreslått satt til 5 µg/l som er lavere enn grensene for BAT-AEL. Mellom 2018 - 2024 har konsentrasjonene variert mellom 1 - 18 µg/l, 70 µg/l i 2024. Resultat fra småskalatest viser svært god rensing for bly, så det vil sannsynligvis være realistisk å kunne oppnå konsentrasjoner under 5 µg/l etter rensing. Resultat fra analyser av bunnsediment er tilstandsklasse svært god og god.

Kobber

Grenseverdi for kobber er foreslått satt til 50 µg/l. Verdier for kobber har mellom 2018-2024 lagt mellom 7 - 150 µg/l. I småskalatesten ble konsentrasjonene rensset fra 190 µg/l til 11 µg/l. Kobber har tilstandsklasse svært dårlig 90 grader i strømningsretning. Rett frem og øst er tilstandsklassen svært god og god.

Kvikksølv

Grensen for kvikksølv er foreslått satt til 0,2 µg/l som er litt under halvparten av BAT-AEL. Kvikksølv har tilstandsklasser god i analyser av bunnsediment. Kvikksølv har mellom 2018 - 2024 lagt under 0,01 µg/l. Det har likevel blitt avdekket forhøyde konsentrasjoner av kvikksølv i torsk i resipienten, noe som argumenterer for at det bør være fokus på denne forbindelsen.

Suspendert stoff

Utslipp av suspendert stoff har historisk vært høye fra Bingsa avfallsdeponi. De siste årene har snittet lagt på 126 mg/l. Resultatene fra småskalatestene viser en gjennomsnittlig rensegrad på 77 %, som vil gi en konsentrasjon på ca. 30 mg/l etter rensing. RIR har fått grenseverdi på 20 mg/l, men de har også historisk sett hatt lavere konsentrasjoner av TSS i sitt sigevann. Mange av partiklene er partikkelbundet, og ved å fjerne suspendert stoff, vil mye av annen forurensning automatisk også bli rensset bort. Vi bør derfor ha et høyt ambisjonsnivå når det gjelder rensing av suspendert stoff. Det foreslås å sette grenseverdi til 30 mg/l.

Totalt fosfor

Grensen for totalt fosfor er satt til 1 mg/l, som tilsvarer laveste intervall i BAT-AEL. Konsentrasjoner har lagt mellom 0,7-1,3 mg/l mellom 2018-2024. Renseeffekten viste en reduksjon på litt over 30 %.

Kjemisk oksygenforbruk

Kjemisk oksygenforbruk er satt til 70 mg/l, dette er 10 mg/l over verdi i eksisterende tillatelse, og i det nedre intervallet i BAT-AEL. Mellom 2018-2023 var KOF målt mellom 120-200 mg/l. Renseeffekt i småskalatesten viser rett under 50 % reduksjon.

TOC – totalt organisk karbon

I BAT-AEL er det grenseverdier mellom 10 og 60. Mellom 2018-2023 ligger TOC mellom 70-150 mg/l. Norconsult sin konseptvurdering (2025) viser høye konsentrasjoner av TOC etter rensing. Vi ser middels effekt (32 % rensegrad) i småskalatestene. Samtidig påpeker Norconsult at konsentrasjonen av TOC sannsynligvis skyldes «inert organisk stoff som ikke vil gi anledning til oksygenforbruk i resipienten», og utslippet har dermed lav risiko for miljøkonsekvenser. Vi foreslår at dette er hensiktsmessig og at det ikke settes grenseverdi for denne parameteren. I BAT står det dessuten at en kan anvende BAT-AEL for KOF eller TOC. Over har vi foreslått grenseverdi for KOF.

Antimon

I BAT-AEL ligger grenseverdier for antimon mellom 0,02 – 0,9 mg/l. Der foreligger ikke så mange analyser av antimon, men resultat ligger på rundt 4 µg/l for sigevannet og 40 µg/l for overvann i kum ved lager for bunnaske. Renseeffekt er i småskalatestene ca. 25 %. Vi foreslår derfor grenseverdi på 30 µg/l, som tilsvarer litt over laveste verdi for BAT-AEL.

Sulfat

Det er heller ikke tatt så mange prøver av sulfat. Prøvene som er tatt det siste året ligger mellom 20 – 60 mg/l for sigevann, og på mellom 200-280 mg/l for overvann i kum ved lager for bunnaske. Renseeffekten for Sulfat ligger på ca. 25 %. I BAT-AEL er grenseverdien for Sulfat intervallet 400 – 1000 mg/l. Vi foreslår grenseverdi for sulfat på 200 mg/l, som er halvparten av laveste grenseverdi i BAT-AEL.

Totalt nitrogen og ammonium-nitrogen

Totalt nitrogen ligger på ca. 80 mg/l. I BAT-AEL er grenseverdier 1 - 25 mg/l, og i Lindum sin tillatelse er utslippsgrense på 60 mg/l. I småskålatester er renseeffekten ca. 30 %, fra 19 til 14 mg/l. I BAT er det fritak fra rensekrav for totalt nitrogen, siden renseeffekt vil være lav ved temperaturer under 12 grader. Vi ser det derfor ikke som hensiktsmessig å foreslå en grenseverdi for totalt nitrogen.

BAT-AEL for ammonium-nitrogen har et intervall på 10 – 30 mg/l. Av analyseresultat kan det virke som at totalt nitrogen i hovedsak består av ammonium-nitrogen. Vi foreslår derfor at grenseverdi for ammoniumnitrogen fjernes av samme årsak som for totalt nitrogen. Ammonium-nitrogen blir overvåket i det ordinære overvåkningsprogrammet.

5. Forslag til endring av behandling og lagring av avfall på anlegget

Det er foreslått endringer for behandling av avfall og lagring av avfall på anlegget. Endringene er foreslått for å kunne drifte på en effektiv og fornuftig måte.

Det bemerkes at dersom søknad om endring av behandling og lagring av avfallet på anlegget godkjennes er det nødvendig å oppdatere finansiell garanti for anlegget. Ny beregning av finansiell garanti er vedlagt søknad.

Lagring av farlig avfall

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Batterier	7092-7094	9 måneder	35	1 år	35	Vi har 60-100 tonn batteri i året, og en henting av batteri i året, for å klare å fylle et vogntog. Småbatteri går kontinuerlig, mens 7092 blybatteri tar lenger tid å opparbeide nok mengde til et fullt vogntog.
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	3 måneder	200	3 måneder	300	Det er litt for knapt med 200 tonn under revisjon TKV
Avfall med bromerte flammehemmere	7155	9 måneder	5			
Avfall med ftalater	7156	12 måneder	20	12 måneder	40	Det er ikke behov for økte mengder dersom vi kan kverne og brenne avfall med ftalat, men det er likevel bra å ha fleksibilitet under revisjon hos TKV
Vinduer med klorparafiner	7158	6 måneder	20			
Vinduer med PCB	7211	3 måneder	1	3 måneder	6	Når vi henter usorterte vindu fra eksterne miljøstasjoner, blir det samlet opp noen tonn før vi får sendt det nedstrøms.
Brannavfall		2 uker	20			
KFK gasser	7240	12 måneder	0,5			
KFK-skum/PUR-skum	7157	12 måneder	3			
Annet farlig avfall ³	7000-numre som ikke inngår i numrene andre steder i tabellen	6 måneder	1			
Spilloljer	7011-7012	6 måneder	10	6 måneder	20	Økte mengder for å kunne fylle et

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) - ny	Begrunnelse for endring
						vogntog for transport nedstrøms.
Olje- og fettavfall inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7021	6 måneder	1	6 måneder	6	Lagring av olje fra oljeutskiller – inntil to tømminger
Oljeforurenset masse inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7022	6 måneder	5	6 måneder	25	Lagring av oljeforurenset slam fra oljeutskiller – inntil to tømminger
Drivstoff og fyringsolje	7023	6 måneder	3			
Oljefiltre	7024	6 måneder	1			
Oljeemulsjon	7030	6 måneder	5			
Organiske løsemidler med halogen	7041	6 måneder	0,5			
Organiske løsemidler uten halogen	7042	6 måneder	3			
Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert	7051	6 måneder	25			
Spraybokser	7055	6 måneder	2	6 måneder	5	For å kunne ha fornuftig transport. Nok mengder til å sende.
Kvikksølvholdig avfall	7081	6 måneder	0,5			
Amalgam	7085	6 måneder	0,03			
Uorganiske salter og annet fast stoff	7091	6 måneder	3			
Uorganiske løsninger og bad	7097	6 måneder	0,4			
Cyanidholdig avfall	7100	6 måneder	0,03			
Bekjempingsmidler uten kvikksølv	7111	6 måneder	0,3	6 måneder	2	For små mengder ift. hva vi tar imot. Fornuftige mengder for transport
Bekjempingsmidler med kvikksølv	7112	6 måneder	0,04			
Polymeriserende stoff, isocyanater	7121	6 måneder	1			
Sterkt reaktivt stoff	7122	6 måneder	0,05			
Herdere, organiske peroksider	7123	6 måneder	0,2			

Addo Sign identifikasjonsnummer: 173063d3-a287-4458-ad41-8fde16c1bbc0

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) - ny	Begrunnelse for endring
Syrer, uorganiske	7131	6 måneder	0,5			
Baser uorganiske	7132	6 måneder	0,5			
Rengjøringsmidler	7133	6 måneder	3			
Surt organisk avfall	7134	6 måneder	1			
Basisk organisk avfall	7135	6 måneder	0,5			
Organisk avfall med halogen	7151	6 måneder	0,5			
Organisk avfall uten halogen	7152	6 måneder	4			
Prosessvann, vaskevann	7165	6 måneder	0,5			
PCB og PCT- holdig avfall	7210	6 måneder	0,5			
Foto kjemikalier	7220	6 måneder	0,4			
Halon	7230	6 måneder	0,05			
Gasser i trykkbeholdere	7261	6 måneder	4			

Lagring av ordinært avfall

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid - ny	Maksimal mengde på lager (tonn) - ny	Begrunnelse for endring
Kvernet sortert brennbart avfall lagret i baller (<i>før: sortert restavfall fra andre avfallsanlegg lagret i baller</i>)	9913	12 måneder	3000	12 måneder	5000	Det er behov for å kunne lagre større mengder med balletert avfall pga revisjon hos TKV samt sesongvariasjoner på mengder forbrent avfall.
Grovavfall som skal til forbrenning	9911/9912	2 uker	1000			
Vinduer uten farlig avfall		1 måned	1000			
Lett nedbrytbart organisk avfall ⁵	1111	5 dager	700			
Overflatebehandlet trevirke	1142/1143	6 måneder for ukvernet virke	3000 ukvernet 300 kvernet	9 måneder for ukvernet virke	3000 ukvernet 800 kvernet	For å drifte fornuftig – båt.

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid -ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
		2 uker for kvernet virke		4 uker for kvernet virke		
Ubehandlet trevirke	1141/1143	6 måneder for ukvernet virke 2 uker for kvernet virke	3000	9 måneder for ukvernet virke 4 uker for kvernet virke	3000	For å drifte fornuftig – båt
Hage- og parkavfall fra privathusholdninger og næringsvirksomhet	1131	Se punkt 1.7	8000 ⁶			
Papp og papir	1200	1 måned	450 presset 100 usortert			
Metaller	1400	12 måneder	3000			
Fett fra fettutskillere, fiskeoljer og matoljer	1111, 1127 og 1128	1 måned	30			
Tekstiler	1911	1 måneder	30	6 måneder	30	Nye nedstrømsløsninger for tekstilavfall
Glass- og metallemballasje	1300	2 uker	100			
Tauverk og nøter fra fiskeri og oppdrett	1741	3 måneder	100	6 mnd	300	Ny forskrift varslet, vil gi økt behov for omlasting og transport
Plast	1700 unntatt 1741	3 måneder	100			
Forurensede masser	1603/1604	2 uker	100 til behandling			
Betongavfall	1611/1612/1614	1 måneder	100 til knusing	9 måneder	1000 til knusing	For å drifte fornuftig – båt. For å samle opp mengder før vi leier inn betongknuser, og det kan være ulik tid mellom prosjekt
EE-avfall	1500	2 måneder	10			
Blandet usortert avfall	9911/9912	1 uke	100			
Restavfall etter sortering	9913/9914	1 uke	100			
Slam som inneholder spor av bromerte flammehemmere	1126	1 uke ⁷	3500			

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid - eksisterende	Maksimal mengde på lager (tonn) - eksisterende	Maksimal lagringstid -ny	Maksimal mengde på lager (tonn) -ny	Begrunnelse for endring
Sil- og ristgods fra renseanlegg	9918	1 uke ⁸	2000			
Kloakkholdig sandfang	9918	1 uke ⁹	500			
Fiskeavfall med antibiotika og fiskeslam	1127	1 uke ¹⁰	1000			

Behandling av farlig avfall

Type avfall og behandling	Avfallsstoffnr. ¹²	Maksimal årlig mengde (tonn)	Krav til plassering	Begrunnelse for endring
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	2500	Uten utslipp til luft og vann	
Avfall med ftalat	7156	40	Uten utslipp til luft og vann	Tafjord Kraftvarme AS har tillatelse til å motta 300 tonn avfall med ftalater. Lagt til for å kunne tilrettelegge for lokal håndtering av avfall med ftalat.

Metallsorteringsanlegget

Type avfall	NS-kode/EAL-kode	Begrunnelse for endring
Bunnaske fra forbrenningsanlegg for avfall, ordinært avfall	1671/19 01 12	
Blåsesand, ordinært avfall	1672/12 01 17	Dersom det er mulig å sortere ut tungmetall fra disse avfallstypene kan man i beste fall gjenbruke disse massene.
Blåsesand, farlig avfall	7096/12 01 16	Dersom det er mulig å sortere ut tungmetall fra disse avfallstypene kan man i beste fall gjenbruke disse massene.
Forurensede masser, ordinært avfall	1604/17 09 04	Dersom det er mulig å sortere ut tungmetall fra disse avfallstypene kan man i beste fall gjenbruke disse massene.
Forurensede masser, farlig avfall	7091/17 05 04	Dersom det er mulig å sortere ut tungmetall fra disse avfallstypene kan man i beste fall gjenbruke disse massene.

En miljørisikovurdering for drift av hele anlegget ligger ved.

6. Oppsummering

Vi søker om grenseverdier for tungmetaller og suspendert stoff (samme grenseverdier som for deponitillatelsen). Parametere underlagt BAT-EAL blir også lagt til med grenseverdi, bortsett fra TOC, tot-N og $\text{NH}_4\text{-N}$.

Foreslått behandling og lagring av konkrete avfallstyper utgjør en akseptabel miljørisiko og bør dermed kunne godkjennes av Statsforvalteren.

Denne søknaden er digitalt signert.

Signaturene i dette dokumentet er juridisk bindende. Dokumentet er signert med Addo Sign sin sikre digitale signatur.
Underskriverens identitet er fysisk registrert i det elektroniske PDF-dokumentet og er vist nedenfor.
Alle tider er gitt i koordinert universaltid (UTC).

Underskrivere



Øystein Peder Solevåg
Dagleg leiar
9578-5993-4-2758057

2025-11-22 21:43:09Z

Dokumenter i transaksjonen

29 09 25 Risikovurdering endring av tillatelsene - alle tillatelsene.xlsx	SHA256:
1484a992846f16ce390d075e4628ed46d046f6300922fe0edb927d1e9ceaacee	
Prosedyre for kjøring av masser gjennom metallfabrikk.pdf	SHA256:
29722f99b864d88037a8bebc556acfb94c46501438781f4c18cd2ec461a35f15	
Prosedyre for betong til gjenvinning.pdf	SHA256: 2ea3ea904aa404cfc9098c93e5bdf05461ca23140d7e12b173ace62317920972
Prosedyre behandling_samkverning_omlasting ftalat.pdf	SHA256:
bf0cfee54e01c07307656b03a05b53f426ebc21d7c0ca53a125c770093630eb6	
Finansiell Sikring FA på miljøstasjonene dersom ny avfallsmengde.xlsx	SHA256:
f87a5c5557aa928dc7f79b80ce1e5f62769ee6e5020c93e7f21e23c071ab4a6a	
Nytt løyve Attvin kladd august 2025 – Inkl. metallsorteringsanlegget.docx	SHA256:
5eb80abc67f5a7ee0002040f238a26d8dcaaeae125dc9569c76df34683238e8e	
Søknad ordinært og FA og metallfabrikk 21.11.2025.pdf	SHA256:
66449f9acb96f6cde04b3daa274fc606d526defa5623a6af22d9b619bd6b613e	

Addo Sign identifikasjonsnummer: 173063d3-a287-4458-ad41-8fde16c1bbc0



Dokumentet er digitalt signert med Addo Sign sikker signeringstjeneste. Signaturbeviset i dokumentet er sikret og validert ved å bruke den matematiske hash-verdien til originaldokumentet.

Dokumentet er låst for endringer og tidsstemplet med et sertifikat fra en klarert tredjepart. Alle kryptografiske signeringsbevis er innebygd i PDF-dokumentet i tilfelle de skal brukes til validering i fremtiden.

Hvordan verifisere ektheten til dokumentet
Dokumentet er beskyttet med et Adobe CDS-sertifikat. Når dokumentet åpnes i Adobe Reader, vil det se ut til å være signert med Addo Sign signeringstjeneste.

Fra: Øystein Solevåg[ops@attvin.no]

Sendt: 22.11.2025 22:48:00

Til: Postmottak SFMR[sfmrpost@statsforvalteren.no]

Kopi: Postmottak Ålesund kommune[postmottak@alesund.kommune.no];

Tittel: Søknad om sammenslåing av tillatelser, og endring i tillatelsene til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært og farlig avfall og drift av metallsorteringsanlegget for Attvin AS i Ålesund kommune

Søknad med vedlegg ligg ved. Vi ber om at denne blir sett i samanheng med søknaden frå Ålesund kommune om oppdatert tillatelse for deponiet i Bingsa.

Øystein Solevåg

Dagleg leiar

Attvin

Sentralbord: 70 31 41 00

Mob: +47 402 34 705

www.attvin.no

Attvin



[Les brosjyra vår!](#)



Risikoanalyse søknad om endring av tillatelsene

Virksomhet:	Attvin AS
Område/avgrensning:	Tillatelse: deponi, ordinært og farlig avfall, metallsorteringsanlegg
Dato:	29.09.2025
Bakgrunn/formål:	Forebygge at uønskede hendelser knyttet til aktiviteter ved Bingsa avfallsanlegg
Metode:	Risikovurdering basert på Avonovas kvalitetssystem og kriterier fra en av COWI sine miljørisikoanalyser
Kriterier:	Se akseptkriteriene konsekvens x sannsynlighet.
Tidsperiode:	+/- 2 år
Forutsetninger:	Det er tatt hensyn til effekten av eksisterende risikoreducerende tiltak.
Deltakere:	Natalie Østrem (miljørådgiver), Daniel Flåte Dahl (arbeidsleder deponi), Kjell Arne Olsen (driftsleder gjenvinning), Richard Flåte (avdelingsleder miljøstasjoner)

Beskrivelse av virksomhet, arbeidsplass og arbeidsprosesser som er omfattet av denne risikovurderingen:

Fra 1. januar 2022 har kommunene i Ålesund-regionen samlet sine lovpålagte oppgaver i Attvin-konsernet. Konsernet består av et morselskap; Attvin AS, og to datterselskap; Attvin Produksjon AS, som har ansvaret for husholdsavfall og slam samt avfall fra kommunale virksomheter, og Attvin Næring AS, som er et kommersielt avfallsselskap. Attvin AS er et selskap med aktivitet knyttet til ni forretningsområder: innsamling av avfall, innsamling og behandling av slam fra separate avløpsanlegg, drift av miljøstasjoner, mottak og sortering av farlig avfall, mottak og sortering av papir- og plastavfall, mottak og behandling av hageavfall, avfallsortering, metallfabrikk (prossesering av metall og sending videre til materialgjenvinning) og deponi.

Denne risikovurderingen omfatter aktiviteter knyttet til endringer i tillatelse for drift av deponi og endring i tillatelse for mottak, mellomlagring og omlasting av ordinært og farlig avfall, og drift av metallsorteringsanlegg.

Nr	Aktivitet	Uønsket hendelse	Historie	Beskrivelse av konsekvens	Vurderingsmetode	K	S	Risiko	Foreslåtte nye tiltak
	Navn på arbeidsoppgave (evt arbeidssted)	Beskriv den uønskede hendelsen. Hvordan kan hendelsen påvirke miljøet?	Tidligere historie knyttet til aktiviteten.	Beskrivelse av konsekvens på miljøet som den uønskede hendelsen kan føre til.	Beskriv vurderingsmetode	Konsekvens	Sannsynlighet		Forslag noteres og kan overføres handlingsplan.
Ordinært og farlig avfall, metallfabrikk									
1	Lagring av balletert avfall - mengder	At avfallet begynner å brenne. Skade på emballasjen og utlekking til ytre miljø. Høye kostnader ved en evt. konkurs.	I alle fall 5000 tonn. Vis til risikovurdering brannkonsept. Vis til rutine taping av hull på emballasje, dele ut gaffatape. Finansiell risiko - ikke så høy, fordi alt avfallet på lager blir betalt 1. januar til TKV. Har aldri hatt brann i balletert avfall.	Storbrann. Utlekking til ytre miljø. Ikke i stand til å betale for nedstrøm	KxS	3	2	6	Gjennomføre tiltak i brannkonseptrisikovurdering. Dele ut gaffatape til alle. Vis til rutine. Baller med mye skade blir sendt til forbrenning. Legge dette inn i rutine.
2	Lagring av trykkimpregneret avfall under revisjon - øke lagringsmengder fra 200 tonn til 300 tonn	Utlekking av tungmetall og tjærestoff til ytre miljø.	Under revisjon kan det være litt knapt med 200 tonn. Så lenge trevirket ikke er kvernet vil ikke det være så stor fare for utlekking. I tillegg er det mye trykkimpregneret trevirke fra nyere tid som går i den avfallsstrømmen, som ikke er farlig avfall. Lav risiko for utlekking når det lagres i bygg med tak og tre vegger. Må øke finansiell garanti.	Utlekking av tungmetall og tjærestoff til ytre miljø.	KxS	2	2	4	Øke finansiell sikkerhet.
3	Behandling (kverning) av avfall med ftalat	Utlekking av ftalat til ytre miljø	TKV har tillatelse til å brenne 300 tonn avfall med ftalater. Vi kan behandle avfall med ftalat lokalt dersom vi får tillatelse til å behandle (kverne) avfallet og blande det inn i kassene til TKV. I 2024 sendte vi fra oss 28 tonn gulvbelegg med ftalat. Dersom vi kan behandle avfallet kan vi sende det fortløpende og vil derfor ikke ha mye på lager. 40 tonn -- begrunnes med logistikk - 40 tonn på modul vogntog. er farlig avfall, men id beholder fersk varer prisen øker Fast dekke under tak. Ved revisjon: Container med lokk, på asfalt. Ikkje alt gulvbelegg	Utlekking av ftalat til ytre miljø	KxS	3	2	6	Lage rutine på mottak, behandling (samkverning), omlasting ftalat. Legge inn analyser av ftalat i overvåkningsprogrammet. Øke finansiell sikkerhet ved økt mengder.
4	Lagring av avfall med ftalat - økt mengder	Utlekking av ftalat til ytre miljø	Ett lass er ca 25 tonn, vi bør ha tillatelse til å lagre 30 tonn avfall med ftalat slik at vi kan sende et fullt lass i gangen. Lagringtid 12 måneder er ok. Avfall med ftalat blir lagret i konteinere med lokk. Det er noe risiko for utlekking av ftalat til ytre miljø. Dersom vi får løyve til å behandle avfall med ftalat blir dette sendt fortløpende til forbrenning til TKV. Søker om dette for å ha valgmuligheter, feks. under revisjon. Risiko for utlekking er vurdert til høyere dersom den lagres	Utlekking av ftalat til ytre miljø	KxS	3	3	9	Øke finansiell sikkerhet ved økt mengder.
5	Betongavfall - økt mengder og økt lagringstid	Utlekking av miljøgifter og PCB	I dagens tillatelse kan vi lagre 100 tonn i 1 måned. Vi kan behandle (knuse) betonge på fast dekke. Dersom vi skal starte med betongknusing og forberedelse til ombruk av betong, må dette driftes fornuftig. Da trenger vi tillatelse til å lagre opp nok mengder betong før vi kan leie inn betongknuser. 1000 tonn ren betong som tilfredstiller krav i avfallsforskriften kapittel 14a. Lagringstid bør være 9 måneder, fordi det ofte er litt tid mellom ulike prosjekt (riving og behov). Lav risiko for utlekking fordi det er kun betongavfall som tilfredstiller krav i avfallsforskriften kapittel 14a som skal behandles og lagres.	Utlekking av miljøgifter og PCB	KxS	2	2	4	Lage rutiner.
6	Trevirke - økt lagringstid	Utlekking næringsstoff og SS til miljøet	Dagens tillatelse skiller mellom overflatebehandlet og ubehandlet trevirke. Det skilles det ikke på i praksis. Lagringsmengder er til sammen 6000 tonn, og lagringstid er 6 måneder for ukvernet trevirke og 2 uker for kvernet trevirke. Kverning av trevirke på fast dekke. Vi sender kvernet trevirke med både med båt og med bil. Trevirke blir i dag sendt til Polen eller Latvia når det skal materialgjenvinning. Da er det mest fornuftig å sende med båt. Båt tar ca. 2000 tonn. Det tar lenger tid enn 6 måneder å samle opp til båt. Foreslår lagringstid 9 måneder. Lagringmengder er ok.	Utlekking næringsstoff og SS til miljøet	KxS	2	2	4	
7	Forurensede masser - økt mengder og økt lagringstid	Utlekking av miljøgifter og olje til ytre miljø	I dagens tillatelse kan vi lagre 100 tonn til behandling i 2 uker. Vi har fått forespørsler om å mellomlagre forurensede masser som skal sendes med båttransport. Da trenger vi tillatelse til ca. 3 måneder. Vi får også forespørsler om å ta i mot forurensede masser til deponi, og dersom kunde ikke har analyser spør de av og til om mellomlagring av massene til analyser er klare. Kolonnetest tar ca 8 uker å få analysert. Lagres på fast dekke.	Utlekking av miljøgifter og olje til ytre miljø	KxS	3	2	6	Lage rutiner - er det mistanke om at det er oljeforurensset eller farlig avfall skal ikke det tas imot til lagring
8	Tekstilavfall - økt mengder og økt lagringstid	Brann.	Det har ikke blitt kildesortert før 1. januar 2025. Hittil i år (juli 2025) har vi samlet inn ca. 12 tonn tekstilavfall. Av disse har 4 tonn blir sendt nedstrøms. Ett lass er 4 tonn. 1 m3 er 200-250 kg. Dagens tillatelse må økes til 12 tonn, lagringstid 6 mnd. Tekstilavfallet blir i dag lagret innendørs i ruhall. Må lagres innendørs for at det skal holdes tørt.	Skade på utstyr og bygninger, utslipp til ytre miljø i under brannslukking.	KxS	2	2	4	
9	Spraybokser - økte mengder	Større risiko for større ulykke ved brann.	Lagres forsvarlig i dag. I 2024 ble det sendt 13,5 tonn spraybokser. I dagens tillatelse har vi lov til å lagre maks 2 tonn i maks 6 mnd. Det er litt knapt. For en fornuftig logistikk søkes det om maks lager på 5 tonn sprayboser.	Større risiko for større ulykke ved brann.	KxS	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet
10	Vinduer med PCB	Utlekking av PCB til miljøet	Lagres forsvarlig i dag. I 2024 ble det sendt 15 tonn PCB-vindu. I dagens tillatelse har vi lov til å lagre maks 1 tonn. Dette er lite når vi henter PCB-vindu på eksterne miljøstasjoner til Bingsa. For en fornuftig flyt, søkes det om lager på 5 tonn PCB-vindu.	Utlekking av PCB til miljøet	KxS	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet?
11	Bekjempningsmidler uten kvikksølv	Utlekking av miljøgifter	Lagres forsvarlig i dag. Dagens tillatelse sier 0,3 tonn i 6 mnd. I 2024 ble det sendt nedstrøms 2,2 tonn. Søker om 2 tonn bekjempningsmidler uten kvikksølv.	Utlekking av miljøgifter	KxS	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet
12	Forurensede masser, blåsand, o.l., kjøre gjennom metallsorteringsanlegget.	Støvdannelse og spredning av massene til ytre miljø.	Vi har tillatelse til å kjøre bunnaske gjennom metallsorteringsanelgget, men det kan vere aktuelt å kjøre andre avfallstyper gjennom anlegget. Det er ikke nødvendig å øke finansiell risiko. Disse mengdene ligger i deponitillatsen, og dersom vi ikke hadde behandlet avfallet i metallsorteringsanlegget hadde det blitt lagt i deponi. Samlet sett vil ikke det være noen større finansiell risiko knyttet til behandling versus deponering.	Utlekking av miljøgifter	KxS	2	2	4	Lage kravspekk på tilstand masser som tas i mot og behandles i metallsorteringsanlegget. Lage rutiner på kjøring av disse massene i metallsorteringsanlegget.
Deponi									
13	Lagring av garn og nøter	Utlekking av miljøgifter fra garn og nøter	Garn og nøter ble tidligere deponiert. I dag finnes det materialgjenvinning av disse avfallstypene. Garn og nøter blir lagret over deponiet for å ikke skitne til og forringe kvaliteten på avfallet. Avfallet blir lagret maksimalt i tre måneder.	Når avfallet ikke ligger i celle og ikke er delvis eller helt tildekket vil avfallet ha større utlekking fordi et større areal av avfallet er i direkte kontakt med regnvann. Større utlekking og spredning av miljøgifter til resipient og omgivelser.	KxS	2	2	4	Garn og nøter mellomlagret i containere (ikke væsketette). Containere plasseres på overflate deponi. Noe utlekking vil skje, men siden garn og nøter maksimalt blir lagret i tre måneder før det blir sendt nedstrøms, og siden garn og nøter ellers kunne vært deponert varig, blir utlekkingen vurdert som akseptabel.
14	Lagring av hardplast på overflate deponi	Utlekking av miljøgifter fra hardplast	Hardplast har blitt lagret på overflate av deponi	Utlekking av miljøgifter som ftalater og brommerete flammehemmere (?).	KxS	2	2	4	Det blir satt ut kasser fra nedstrømsleverandør som hardplsten blir mellomlagret i. Disse er ikke væsketette. Transport blir bestilt når container er full, maksimalt hver tredje måned. Containere kan plasseres på overflate deponi.
15	Tromling av forurensede masser	Utlekking av tungmetaller og olje	Har ikke blitt praktisert.	Utlekking av tungmetaller og olje	KxS	2	2	4	Rutiner
16	Tygging av betong	Utlekking av miljøgifter og PCB	Har på ordinærtillatsen, ingen økt risiko på deponitillatsen.	Utlekking av miljøgifter og PCB	KxS	2	2	4	Rutiner
17	Fjerning av glass fra vindusrammer på vindu som ikke er farlig avfall	Utlekking av miljøgifter dersom det er rester av ftalat på glass	Dagens praksis, ordinært avfall, glasset skal uansett deponeres.	Utlekking av miljøgifter dersom det er rester av ftalat på glass	KxS	2	2	4	Rutiner

Handlingsplan

Handlingsplanen er utarbeidet etter risikovurdering

Nr	Aktivitet	Uønsket hendelse	K	S	Risiko	Tiltak	Ansvar	Frist	Forventet effekt	Utført	Evaluering
1	Lagring av balletert avfall - mengder	At avfallet begynner å brenne. Skade på emballasjen og utlekking til ytre miljø. Høye kostnader ved en evt. konkurs.	3	2	6	Gjennomføre tiltak i brannkonseptrisikovurdering. Dele ut gaffetape til alle. Vis til rutine. Baller med mye skade blir sendt til forbrenning. Legge dette inn i rutine.	Kjell Kjell Arne Kjell Arne	20-okt-25			
2	Lagring av trykimpregnert avfall under revisjon - øke lagringsmengder fra 200 tonn til 300 tonn	Utlekking av tungmetall og tærrestoff til ytre miljø.	2	2	4	Øke finansiell sikkerhet.	Natalie og Fride	20-okt-25			
3	Behandling (kveming) av avfall med ftalat	Utlekking av ftalat til ytre miljø	3	2	6	Lage rutine på mottak, behandling (samløp), omlasting ftalat. Legge inn analyser av ftalat i overvåkningsprogrammet. Øke finansiell sikkerhet ved økt mengder.	Natalie og Daniel Natalie Natalie og Fride	20-okt-25			
4	Lagring av avfall med ftalat - økt mengder	Utlekking av ftalat til ytre miljø	3	3	9	Øke finansiell sikkerhet ved økt mengder.	Natalie Natalie og Fride	20-okt-25			
5	Betongavfall - økt mengder og økt lagringstid	Utlekking av miljøgifter og PCB	2	2	4	Lage rutiner.	Daniel	20-okt-25			
6	Trevirke - økt lagringstid	Utlekking næringsstoff og SS til miljøet	2	2	4						
7	Forurense masser - økt mengder og økt lagringstid	Utlekking av miljøgifter og olje til ytre miljø	3	2	6	Lage rutiner.	Daniel	20-okt-25			
8	Tekstilavfall - økt mengder og økt lagringstid	Brann.	2	2	4						
9	Spraybøker - økte mengder	Større risiko for større ulykke ved brann.	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet	Natalie og Fride	20-okt-25			
10	Vinduer med PCB	Utlekking av PCB til miljøet	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet?	Natalie og Fride	20-okt-25			
11	Bekjempsningsmidler uten kullisolv	Utlekking av miljøgifter	2	2	4	Må øke finansiell sikkerhet	Ikke relevant	20-okt-25			
12	Forurense masser, blåsesand, o.l., kjøre gjennom metallsorteringsanlegget.	Stavdannelse og spredning av massene til ytre miljø.	2	2	4	Lage kravspekk på tilstand masser som tas i mot og behandles i metallsorteringsanlegget. Lage rutiner på kjøring av disse massene i metallsorteringsanlegget.	Natalie Natalie og Daniel	20-okt-25			
13	Lagring av garn og netter	Utlekking av miljøgifter fra garn og netter	2	2	4	Garn og netter mellomlagret i containere (ikke væsketette). Containere plasseres på overflate deponi. Noe utlekking vil skje, men siden garn og netter maksimalt blir lagret i tre måneder før det blir sendt nedstrøms, og siden garn og netter ellers kunne vært deponert varig, blir utlekkingen vurdert som akseptabel.	Daniel			X	
14	Lagring av hardplast på overflate deponi	Utlekking av miljøgifter fra hardplast	2	2	4	Det blir satt ut kasser fra nedstrømsleverandør som hardplsten blir mellomlagret i. Disse er ikke væsketette. Transport blir bestilt når container er full, maksimalt hver tredje måned. Containere kan plasseres på overflate deponi.	Daniel			X	
15	Tromling av forurense masser	Utlekking av tungmetaller og olje	2	2	4	Rutiner	Kjell Arne	31-des-25			
16	Tyggning av betong	Utlekking av miljøgifter og PCB	2	2	4	Rutiner	Kjell Arne	31-des-25			
17	Fjerning av glass fra vindusrammer på vindu som ikke er farlig avfall	Utlekking av miljøgifter dersom det er rester av ftalat på glass	2	2	4	Rutiner	Kjell Arne	31-des-25			

Arbeidsprosess

Arbeidsprosess startet ved å etablere en arbeidsgruppe på følgende personer: Kjetil Larsen Hagen (avdelingsleder foretningsutvikling, kvalitet og bærekraft), Natalie Østrem (miljørådgiver), Kjell Arne Olsen (driftsjef gjenvinning) og Daniel Flaate Dahl (arbeidsleder deponi).

Natalie Østrem har forberedt miljørisikoanalysen, og det er gjennomført totalt tre møter hvor alle sammen har vært med på å kartlegg, diskutere og risikovurdere aktivitetene i miljørisikoanalysen.

Kriterier for vurdering av konsekvens og sannsynlighet

Tabell 1 Konsekvensvurderinger som ligger til grunn for analysen

1	Ufarlig	Ingen miljøskader , utslipp lavere enn utslippskrav til luft, grunn og vann
2	Farlig	Mindre miljøskade , utslipp til luft, grunn og/eller vann er begrenset og som ikke forårsaker skade på flora eller fauna
3	Kritisk	Miljøskade : utslipp til vann eller luft over akseptabelt nivå
4	Meget kritisk	Større miljøskade : utslipp til luft, grunn og/eller vann over akseptabelt nivå
5	Katastrofalt	Alvorlig miljøskade : utslipp til luft, grunn og/eller vann som kan forårsake varige skader på flora eller fauna

Tabell 2: Sannsynlighetsvurderingene som ligger til grunn for analysen tallangivelse

1	Lite sannsynlig	1 gang per 10 år eller oftere
2	Mindre sannsynlig	1 gang per 2 år eller oftere
3	Sannynlig	1 gang per år eller oftere
4	Meget sannsynlig	10 ganger per år eller oftere
5	Svært sannsynlig	20 ganger per år eller oftere

Akseptkriterier

10-25	Høy risiko	Høy risiko. Ikke akseptabelt, tiltak må gjennomføres i løpet av kort tid.
6-9	Middels risiko	Middels risiko. Ikke til hinder for å utføre aktiviteten, men tiltak skal vurderes. Tidfestet og prioritert handlingsplan utarbeides.
1-5	Lav risiko	Lav risiko. Aksepteres uten videre. Tiltak kan vurderes ut fra kost-/nyttebetraktninger.

Sted og prosess	Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering / Avfallssortering+ / Sortering/behandling
Sist godkjent dato	Nei

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

1 Introduksjon

Denne prosedyren beskriver krav og rutiner for mottak, kontroll og behandling av betong som skal til gjenvinning. Målet er å sikre at betongen oppfyller gjeldende regelverk, håndteres miljømessig forsvarlig og brukes til godkjente formål.

2 Omfang og begrensinger

Prosedyren gjelder for all betong som leveres til gjenvinning fra anleggs- og riveprosjekter.

Begrensninger:

- Betong som er sammensatt med andre materialer eller består av sprøytebetong kan **ikke** gjenvinnes.
- Betong med PCB-holdige materialer må renses før gjenvinning.
- Mengdene som mottas skal til enhver tid være innenfor tillatelsen.

3 Ansvar og opplæring

- **Driftssjef gjenvinning** har ansvar for implementering av prosedyren og opplæring av ansatte.
- Ansatte skal utføre mottakskontroll og sikre at dokumentasjon er på plass.
- Aktører som leverer betong skal ha miljøteknisk kompetanse og utføre kartlegging før rivning.

4. Materialer og utstyr

- Hjullaster og skuffer for håndtering
- Vekt for kontroll av mengder
- Fast dekke for lagring og knusing
- Personlig verneutstyr (hjelm, hansker, vernesko)

5. Gjennomføring

Krav til dokumentasjon

- All betong skal ha godkjente analyserapporter og/eller miljøkartleggingsrapport.
- Dokumentasjon skal lagres og kobles til hvert lass.
- Leveranser uten gyldig dokumentasjon skal enten avvises eller leveres som forurenset betong uten armering.

Krav til kvalitet

Sted og prosess	Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering / Avfallssortering+ / Sortering/behandling
Sist godkjent dato	Nei

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

- Betongen skal tilfredsstillere kravene i **kapittel 14a i avfallsforskriften**.
- PCB-holdige materialer (malingslag, fuger, avrettingsmasser, murpuss, tilstøtende betong eller tegl med PCB ≥ 50 mg/kg) skal fjernes og destrueres.
- Avfall som fjernes fra betongen skal leveres separat til godkjent mottak.

Håndtering og lagring

- Knusing og lagring skal foregå på fast dekke.
- Betong til gjenvinning skal være uten armering, med mindre tillatelsen sier noe annet.
- Alle leveranser skal være avtalt og godkjent på forhånd.

Bruksområder

- Gjenvunnet betong kan brukes til:
 - Veibygging og parkeringsplasser
 - Støyvoller
 - Igjenfylling etter graving

Tillatelser

- Dersom betongen ikke oppfyller kravene i §14a-4 og §14a-5, må forurensningsmyndigheten gi tillatelse etter forurensningsloven §11.

6. Vedlikehold

- Utstyr som brukes til knusing og håndtering skal vedlikeholdes og rengjøres jevnlig.
- Kontroll av fast dekke for å unngå forurensning.

7. HMS

- Bruk alltid verneutstyr ved håndtering av betong.
- Vær oppmerksom på støv og tunge løft.
- PCB-holdige materialer skal håndteres med ekstra forsiktighet og leveres til godkjent mottak.

8. Litteratur

- Avfallsforskriften kapittel 14a
- Forurensningsloven §11
- HMS-håndbok for anlegget

9. Avvik

Alle avvik skal rapporteres til skiftleder. Eksempler:

21.11.2025 11:53:04

Prosedyre for betong til gjenvinning

Sted og prosess Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering /
Avfallssortering+ / Sortering/behandling

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

Sist godkjent dato Nei

- Manglende dokumentasjon
- Betong med PCB som ikke er rensset
- Overskridelse av mengder i tillatelsen
- Brudd på HMS-regler

1 Introduksjon

Denne prosedyren beskriver hvordan ulike typer masser skal håndteres og kjøres gjennom metallfabrikken til Attvin AS. Målet er å sikre trygg, effektiv og miljømessig forsvarlig behandling av massene, med fokus på optimal separering, støvkontroll og HMS.

2 Omfang og begrensinger

Prosedyren gjelder for alle ansatte som deltar i mottak, behandling og sortering av masser i metallfabrikken. Den omfatter blant annet blåsesand, skytebanemasser og aske.

Begrensninger:

- Det kan ikke kjøres **store betongbiter** eller masser med **store metallgjenstander**.
- Blåsesand skal kun kjøres på **vindstille og tørre dager**.
- Skytebanemasser krever **store volum** og har **lav metallverdi**, men høy verdi i gjenbruk og redusert deponering.

3 Ansvar og opplæring

- **Driftsleder** har ansvar for planlegging og godkjenning av massetyper som skal kjøres.
- **Operatører** skal ha opplæring i:
 - Fabrikkens funksjon og prosessflyt
 - HMS-regler, inkludert bruk av friskluftmasker og magnetsoner
 - Rengjøring og nullstilling mellom fraksjoner
- **Ved kjøring skal 3 personer være til stede:**
 - 1 på hjullaster
 - 2 som følger opp fabrikken (håndsortering og rengjøring)

4. Materialer og utstyr

- Hjullaster
- Friskluftmasker med støvfilter
- Vernehjelm
- Kommunikasjonsutstyr
- Rengjøringsutstyr
- Skilt og varslinger for magnetsoner (fare for pacemaker)

5. Gjennomføring

Før kjøring:

1. **Vurder værforhold** – blåsesand kjøres kun ved opphold og lite vind.
2. **Sjekk massene** – ingen store betongbiter eller metallgjenstander.
3. **Planlegg bemanning** – 3 personer må være til stede.
4. **Nullstill og rengjør fabrikken** – fjern rester fra tidligere fraksjon for å hindre krysskontaminering.

Under kjøring:

1. Innlasting:

- Massene legges i tørkehallen og tørkes i **4–5 uker**.
- Deretter kjøres til **innmatingsbunker**.
- Metall og avfall over **200 mm** sorteres ut.

2. Magnetisk separering:

- Steg 1: Stor magnet
- Steg 2: Liten magnet
- Steg 3: Magnetisk metall tas ut før Imrobeltet

3. Størrelsesseparering:

- Over **50 mm** → container (slagklumper, rustfritt, kobber, messing, aluminium)
- Under **50 mm** → videre til separator

4. Virvelstrømsseparering:

- Over **15 mm** → Steinhartbelte → tungmetaller
- Resterende → knuser → tilbake til første transportbånd
- Under **15 mm** → 2 Imrobelter → finere tungmetaller

5. Støvkontroll:

- Ved **tørr aske**: vurder tilførsel av **våtere aske** for å redusere støving.
- Bruk **friskluftmasker** – maskene må filtrere støv.
- **Porter holdes lukket** under kjøring der det er mulig, for å hindre fugler og støvspredning.

6. Vedlikehold

- Rengjør fabrikken mellom hver fraksjon.
- Kontroller og vedlikehold friskluftmasker og verneutstyr.
- Sjekk magnetutstyr og transportbånd regelmessig.
- Dokumenter prøvekjøringer og justeringer av blandingsforhold.

7. HMS

- **Påbudt vernehjelm og friskluftmaske** under drift.
- **Magnetsoner er merket** – personer med pacemaker må holde seg unna.
- Vær oppmerksom på støv og bruk riktig verneutstyr.
- Ved uhell eller avvik – kontakt driftsleder umiddelbart.

8. Litteratur

- HMS-håndbok for metallfabrikken
- Internkontrollforskriften
- Teknisk dokumentasjon for magnet- og separatorutstyr
- Attvin AS – prosessbeskrivelse for metallfabrikk

9. Avvik

Alle avvik skal rapporteres til driftsleder. Eksempler:

- Feil massetyper (store betongbiter/metall)
- Krysskontaminering mellom fraksjoner
- Brudd på HMS-regler
- Manglende bemanning under kjøring

Sted og prosess Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering /
Avfallssortering+ / Sortering/behandling
Sist godkjent dato 29.10.2025 (Kjetil Larsen Hagen)

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

1 Introduksjon

Denne prosedyren er laget for driftspersonell på avfallssorteringen og øvrig personell som brukes for samkverning av trykkimpregnert trevirke og brennbart avfall/grovavfall.

2 Omfang og begrensinger

Denne prosedyren skal sikre at rutiner, tillatelser og forskrifter blir fulgt. Den skal forebygge utslipp til luft og grunn og sikre at nødvendig verneutstyr blir brukt og vedlikehold blir gjennomført. Den skal også forebygge usikkerhet angående samkverning av trykkimpregnert trevirke og brennbart avfall/grovavfall. Trykkimpregnert avfall skal IKKE blir samkvernet og emballert i balletert avfall under revisjon hos TKV. Trykkimpregnert trevirke som mottas under revisjon hos TKV må lagres inne i sorteringshallen, evt. kvernes for seg selv, og evt. sendes til alternativ nedstrøm.

3 Ansvar og opplæring

Driftssjef Gjenvinning har ansvar for at prosedyren blir gjennomgått, fulgt og revidert. Arbeidstakere har ansvar for å gjøre seg kjent med prosedyren og sørge for at den blir fulgt.

4. Materialer og utstyr

Avfallskvern og sorteringsmaskin.

5. Gjennomføring

LAGRING: Ukvernet trykkimpregnert trevirke skal ligge under tak og på tett betongplate og skal ikke tilføres vann før knusing, dette hindrer da utlekking av miljøgiftene før kverning. Avfallet skal ikke lagres nærmere hallåpningen en 1 meter
BEHANDLING: Ved samkverning inne i hall og lasting direkte opp i containere vil utlekking til grunn skje i liten grad, da man soper opp eventuelt finstøv som legger seg rundt kvernen og legger dette opp i transportcontainerne som går direkte til TVK, dersom det oppstår merkbart støv fra kvernen under kverningen så tilsetter man litt vann for å binde støvet fast i de grovere bitene som går opp i containeren. Mengden vann skal tilpasses slik at ikke massen blir så våt at vannet renner ut av massen slik at man da får en utvasking av finstoffet. Man får da en risiko for utlekking. Ved kverning av ren fraksjon trykkimpregnert trevirke snues kverna inn mot hallen og det kvernes mot innerste hjørnet i hallen, ferdigkvernet impregnert trevirke ligger da under tak og langt fra hallåpningen, støvriskoen her oppstår ved lasting av bil, da

21.11.2025 11:53:55

Sted og prosess Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering /
Avfallssortering+ / Sortering/behandling
Sist godkjent dato 29.10.2025 (Kjetil Larsen Hagen)

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

benyttes høy-tipp skuffe på hjullaster, vogntoget lastes i hallåpning og eventuelt søl skal skyves inn i hallen igjen umiddelbart etter lasting,

Støv som legger seg under kvernen havner på tett betongdekke og skal sopes opp inne i hallen og lastes opp i kontainer som går til forbrenning.

Maskinførere som kverner inne i hallen sitter i maskiner med filter og overtrykk, disse vil da ikke bli utsatt for eventuelt støv som kan oppstå lokalt inne i hallen. Det skal ikke befinne seg personell i hallen som ikke benytter filtermasker utenfor maskinene, personell som sitter i maskiner skal ha vinduer og dører lukket.

Kverning av impregneret trevirke skal IKKE pågå de dagene det er sterk vind som kan generere sug ut av hallen, ved å holde mengdene nede så har man god kapasitet til å håndtere lagring de dagene det ikke er mulig å kverne på grunn av vind. Åpningen er østvendt og er da ikke så vindutsatt.

Når kverning pågår vil man med jevne mellomrom verifisere at maskinførere ikke påføres støv inne i maskinen ved hjelp av analyser, vi er i besittelse av personlige luftmålere og det vil bli tatt eksponerings analyser av de enkelte arbeidsoppgavene i hallen. Filter skal kobles på en sugeslange som skal sitte på maskinførers kropp ved skulder/hodet (maks 30 cm fra nese/munn). Enheten som slangen sitter i og styrer sug festes i beltet/bukse.

Stegvis gjennomføring:

1. Ved oppstart av kverning av ren fraksjon trykkimpregneret trevirke skal værforholdene vurderes, er vindforholdene slik at det dannes sug ut av hallen skal ikke kverning gjennomføres.
2. Dersom kverning kan gjennomføres og det skal samkvernes skal det kvernes direkte opp i kasser til forbrenning, det skal kvernes som ren fraksjon skal det kvernes inn mot innerste hjørnet i hallen,
3. Dersom det oppstår antydning til støv under kverningen skal det tilsettes vann, denne mengden skal tilpasses slik at støvet bindes, men ikke slik at massen blir så våt at den får avrenning.
4. Dersom det oppstår driftsstanser i kvern eller maskin skal maskinene rengjøres før de flyttes ut av hallen
5. Luftfilter på maskinene skal ikke blåses rene utenfor hallen, det må påregnes hyppiger bytting av filtere for å sikre ett godt førermiljø for maskinførere
6. Det skal ikke oppholde seg personell i hallområdet under kverning, på denne måten sikrer man at ikke personell blir påført utilsiktet eksponering
7. Det skal føres en daglig logg-oversikt over mengden trykkimpregneret trevirke som har blitt kvernet og sendt videre.

6. Vedlikehold

Kvernen skal rengjøres fast. Kvernen må opp på rampen for å rengjøre kvernen på undersiden. Rampen er plassert på utsiden av sorteringshallen.

Sorteringsmaskin som mater kvern, er utstyrt med filter. Filter må byttes ved jevne mellomrom.

Daglig vedlikehold av maskinelt utstyr.

Sted og prosess Attvin AS / Gjenvinning+ / Avfallssortering /
Avfallssortering+ / Sortering/behandling
Sist godkjent dato 29.10.2025 (Kjetil Larsen Hagen)

Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato

7. HMS

Ved kverning av impregnert trevirke vil det være fare for støv og utlekking av miljøgifter mot grunnen. Utlekking av miljøgifter fra trykkimpregnert trevirke er i hovedsak tungmetaller som kobber, krom og arsen. Kreosotbehandlet trevirke er innsatt med tjære, flere av virkestoffene i kreosot er kreftfremkallende og arvestoffskadelige, flere av stoffene i impregnert og trykkimpregnert trevirke er vannløslig og skadelig for vannlevende organismer. Støv fra trykkimpregnert trevirke er skadelig ved innånding.

8. Litteratur

Tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært avfall og farlig avfall:
<https://www.norskeutslipp.no/no/Listesider/Virksomheter-medutslippstillatelse/?s=1000&SectorID=90&f=15&k=1508>

Avfallsforskriften kapittel 11: https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930/KAPITTEL_12#KAPITTEL_12

Lov om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven):
<https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2005-06-17-62>

9. Avvik

Hendelser som medfører avvik kan for eksempel være:

- For lang tid mellom skifting av filter i sorteringsmaskin
- Lagring av trykkimpregnert trevirke utenfor sorteringshall
- Tilføring av for mye vann for å binde støv som skaper utlekking til vann

Kverning av ren fraksjon trykkimpregnert trevirke eller samkverning av trykkimpregnert trevirke med personell til stede i nærheten

- For lang tid mellom støvanalyser inne i sorteringsmaskin som mater kvern



Tillatelse til mottak, mellomlagring og behandling av ordinært avfall og farlig avfall for Attvin AS i Ålesund kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13.mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall § 11 jf. §§ 16 og 29 og forskrift om gjenvinning og behandling av avfall § 11-6.

Tillatelsen med senere endringer er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilåårene framgår på side 3 til og med side 13. Dette tillatelsesdokumentet er ajourført per 01.10.18 og erstatter tidligere tillatelsesdokumenter.

Bedriften må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren i Møre og Romsdal endringer den ønsker å foreta i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen som kan ha miljømessig betydning.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal bedriften sende Statsforvalteren en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at vi kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Bedriftsdata

Bedrift	Attvin AS
Beliggenhet/gateadresse	Alvikvegen 123, 6019 Ålesund
Postadresse	Postboks 1521, 6025 Ålesund
Kommune og fylke	Ålesund, Møre og Romsdal
Org. nummer (bedrift)	932788284
Gårds- og bruksnummer	34/458 og 34/130/1
NACE-kode og bransje	38.110 – Innsamling av ikke-farlig avfall
NOSE-kode(r)	109 Behandling og disponering av avfall

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2018.0848.T	1504.0042.01	2

Tillatelse gitt: 01.10.18	Endringsnummer: 6	Sist endret: 31.01.2024
Christian Dahl (e.f.)	Guro Gjenstad	
underdirektør	senioringeniør	
Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur.		

Endringslogg

¹ Miljømyndighetenes system for beregning av hyppighet av frekvensbasert tilsyn, der risikoklasse 1 er høyest og 4 er lavest.



Endrings-nummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
1	28.10.19	Forside	Innehaver av tillatelsen er endret fra Renovasjon (Ålesund kommune) til Bingsa Gjenvinning AS. Kun tillatelsens tittel og bedriftsnavn og bedriftsnummer under «bedriftsdata» er endret.
2	06.12.2019	1.2	Midlertidig tillatelse til mottak, mellomlagring og omlasting av slam
2	06.12.2019	3.3	Lagring og omlasting av slam kan skje utendørs på tette dekke, uten avrenning. Ved omlasting skal en sørge for å samle opp eventuelt søl når man er ferdig.
3	31.08.2020	Tittel, risikoklasse og innholdsfortegnelse	Tittelen er endret slik at den omfatter behandling av farlig avfall. Endret risikoklasse fra 3 til 2. Innholdsfortegnelse er satt inn.
3	31.08.2020	1.1	Lokalitet er satt inn som nytt punkt.
3	31.08.2020	1.2	Overskriften er endret, og nye aktiviteter er lagt til.
3	31.08.2020	1.3	Endret maksimal lagringstid for batterier fra 3 til 7 måneder og for avfall med ftalater fra 3 til 7 måneder.
3	31.08.2020	1.4	Endret maksimal lagringstid for EE-avfall fra 3 uker til 2 måneder og for metaller fra 3 til 7 måneder. Endret maksimal mengde på lager av presset papp og papir fra 200 til 450 tonn. Hageavfallsmengde er endret og lagringstid er flyttet til punkt 1.7. Årlige mengder av slam, sil- og ristgods, sandfang og fiskeavfall er tatt inn.
3	31.08.2020	1.5	Linjene kompostering av hageavfall og omlasting til forbrenning er lagt til. Krav til plassering er endret fra innendørs til «bygg med tre vegger og tak» for fem aktiviteter.
3	31.08.2020	1.6	Nytt avsnitt som gjelder behandling av farlig avfall.
3	31.08.2020	1.7	Nytt avsnitt om kompostering av hageavfall.
3	31.08.2020	2.6	Krav til informasjon om fremmede arter er lag til.
3	31.08.2020	3.3	Endret krav til at sortering og omlasting av avfall fra at det skal skje innendørs på tett dekke til at det skal skje på tett dekke i bygg med minimum tre vegger og tak. Det er satt krav til plassering og merking.
3	31.08.2020	3.5	Nytt avsnitt som gjelder behandling av farlig avfall. De etterfølgende punktene har dermed fått nye numre.
3	31.08.2020	4	Kapittelet har fått flere underpunkter, det er satt inn tabell med krav. Kompostering, krav om måling og krav til rengjøring av utstyr er tatt inn.



Endrings-nummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse
3	31.08.2020	5	Kapittelet er delt inn i avsnitt, og det er satt krav som gjelder lukt og støv.
3	31.08.2020	6	Hensyn til avfall i grunnen er tatt inn.
3	31.08.2020	7	Oppdatert intern henvisning i dokumentet og lagt til henvisning til kjemikalieregelverk.
3	31.08.2020	11.1	Krav til målinger omfatter nå også komponenter gitt i tabell 4.1.
3	31.08.2020	12	Det er tatt inn ny og mer spesifikk tekst om eierskifte og garantier.
3	31.08.2020	13	Det er tatt inn ny og mer spesifikk tekst om hva som skjer ved nedleggelse.
4	08.04.2021	1.3	Ending i lagringstid av batterier fra 7 mnd. til 9 mnd.
4	08.04.2021	1.3	Ending i lagringstid av KFK-gasser fra 6 mnd. til 12 mnd. Lagt inn som egen linje i tabell.
4	08.04.2021	1.3	Ending i lagringstid for vinduer med klorparafiner fra 3 mnd. til 6 mnd. Mengde redusert fra 50 tonn til 20 tonn.
4	08.04.2021	1.3	Ending i lagringstid for avfall med ftalater fra 7 mnd. til 12 mnd.
4	08.04.2021	1.3	Ending i lagringstid for avfall med bromerte flammehemmere fra 3 mnd. til 9 mnd. Endring i mengde fra 30 tonn til 5 tonn.
4	08.04.2021	1.3	Endring i lagringsmengde for CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke fra 100 tonn til 200 tonn.
4	08.04.2021	1.3	Det som før var under kategorien annet farligavfall har blitt spesifisert og mengder er lagt inn. Mengden annet farlig avfall er redusert fra 75 tonn til 1 tonn. Samsvarer nå med finansiell sikkerhet.
4	08.04.2021	1.3.1 og 1.4	Lagringstiden er endret fra 5 virkedag og ikke over helg til 5 dager. Det er spesifisert at lagringen skal skje i væske tette containere. Aktiviteten skal skje innendørs, men kan foregå ute fram til 01.10.21. Øvrige krav i tillatelsen gjelder også denne gruppen avfall.
5	07.10.2021	1.3.1 og 1.4	Endret dato for utløp av midlertidig dispensasjon til å omlaste og lagre lett nedbrytbart organisk avfall annet sted enn innendørs fra 01.10.2021 til 01.04.2022.
6	31.01.2024	Forside	«Bingsa Gjenvinning AS» er byttet ut med «Attvin AS» med tilhørende bedriftsnummer som innehaver av tillatelsen. Anleggsnummeret er oppdatert. I teksten i hele dokument er «fylkesmannen» er byttet ut med «statsforvalteren».

Innhold

Lilla skrift: står i begge tillatelsene	6
Grønn skrift: står bare i tillatelse til metallsorteringsanlegget	6



Svart skrift: står bare i tillatelse for ordnært og farlig avfall	6
1 Rammer for tillatelsen	6
1.1 Lokalitet	6
1.2 Aktivitet	6
1.3 Mottak og mellomlagring av farlig avfall	6
1.3.1 Mottak og mellomlagring av husholdnings- og næringsavfall	8
1.4 Behandling av ordinært avfall	10
1.5 Behandling av farlig avfall	11
1.6 Kompostering av hage- og parkavfall	11
1.8 Mottak, mellomlagring og behandling av avfall ved metallsorteringsanlegget	13
2 Generelle vilkår	14
2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	14
2.2 Internkontroll	14
2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold	14
2.4 Plikt til å gjennomføre tiltak ved økt forurensningsfare	14
2.5 Krav til kompetanse	15
2.6 Informasjon til kundene	15
3 Mottak og håndtering av farlig avfall	15
3.1 Mottak	15
3.2 Håndtering	16
3.3 Mellomlagring av avfall	16
3.4 Bruk av restmasser	16
3.3 Sortering og lagring av avfall	16
3.4 Lagring av farlig avfall	17
3.5 Behandling av farlig avfall	17
3.6 Nærmiljøet	17
3.7 Driftstider	18
4 Utslipp til vann	18
4.1 Generelle vilkår	18
4.2 Vannbalanse	18
4.2 Utslippsbegrensninger	18
4.3 Avløpsvann fra lager, spyle- og vaskeplasser, verksteder og lignende	20



4.4 Overflatevann	20
4.5 Sanitæravløpsvann	20
5 Utslipp til luft	21
5.1 Generelle krav	21
5.2 Støv	21
5.3 Lukt	21
6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter	22
7 Kjemikalier	22
8 Støy	23
9 Energi	23
9.1 Energiledelse	23
9.2 Utnyttelse av overskuddsenergi	24
10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	24
10.1 Miljørisikoanalyse	24
10.2 Forebyggende tiltak	24
10.3 Etablering av beredskap	24
10.4 Varsling av akutt forurensning	25
11 Målinger av utslipp og rapportering	25
11.1 Kontrollmålinger	25
11.1 Målinger av overflatevann	25
11.2 Målinger av støv	25
11.2 Journalføring	25
11.3 Rapportering til Statsforvalteren	26
11.4 Miljøovervåking	26
12 Eierskifte	26
13 Nedleggelse eller stans i virksomheten	27
14 Tilsyn	28
Vedlegg 1 -liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1 og 4.1	29
Vedlegg 2 - definisjoner	31



Lilla skrift: står i begge tillatelsene

Grønn skrift: står bare i tillatelse til metallsorteringsanlegget

Svart skrift: står bare i tillatelse for ordnært og farlig avfall

1 Rammer for tillatelsen

Tillatelsen gjelder mottak, mellomlagring og behandling av bunnaske fra forbrenningsanlegg med innhold som ikke oversiger grensene for farlig avfall. Tillatelsen gjelder ikke mottak og behandling av masser som kan regnes som farlig avfall.

Tillatelsen er basert på et årlig mottak og behandling av inntil 100 000 tonn avfall fordelt på følgende fraksjoner:

Type avfall	EAL-kode
Bunnaske fra forbrenningsanlegg for avfall	190112

Commented [NØ1]: Flyttet under punkt 1.2

Commented [NØ2]: Flyttet til punkt 1.8

1.1 Lokalitet

Tillatelsen gjelder virksomhet ved Attvin AS, Alvikvegen 194, gnr/bnr 34/458 og gnr/bnr/fnr 34/130/1 i Ålesund kommune.

1.2 Aktivitet

Tillatelsen omfatter ordinært avfall og farlig avfall. Spesifiserte fraksjoner av ordinært avfall kan behandles på den måten som er nevnt i punktene 1.5, 1.6 og 1.7, og farlig avfall som nevnt i punkt 1.6.

Tillatelsen gjelder også mottak, mellomlagring og behandling av et årlig mottak og behandling av inntil 100 000 tonn avfall til metallsorteringsanlegget, fordelt på spesifiserte fraksjoner nevnt i punktet 1.8.

Commented [NØ3]: Lagt inn fra tillatelse metallsorteringsanlegget

1.3 Mottak og mellomlagring av farlig avfall

Samlet mengde farlig avfall samtidig lagret på bedriftens område, skal ikke overstige 386 tonn. Detaljerte krav er satt i tabellen under.

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ²	Maksimal lagringstid	Maksimal mengde på lager (tonn)
Batterier	7092-7094	1 år	35

Commented [KH4]: 1 år

Commented [NØ5R4]: Har lagt inn. Stod 9 mnd før.

Commented [NØ6R4]: Har lagt inn. Stod 9 mnd før

² Norsk standard avfallskoder, NS 9431:2011

CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	3 måneder	300
Avfall med bromerte flammehekkere	7155	9 måneder	5
Avfall med ftalater	7156	12 måneder	40
Vinduer med klorparafiner	7158	6 måneder	20
Vinduer med PCB	7211	3 måneder	6
Brannavfall		2 uker	20
KFK gasser	7240	12 måneder	0,5
KFK-skum/PUR-skum	7157	12 måneder	3
Annet farlig avfall ³	7000-numre som ikke inngår i numrene andre steder i tabellen	6 måneder	1
Spilloljer	7011-7012	6 måneder	20
Olje- og fettavfall inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7021	6 måneder	6
Oljeforurensset masse inkl. egenprodusert avfall fra oljeutskiller	7022	6 måneder	25
Drivstoff og fyringsolje	7023	6 måneder	3
Oljefiltre	7024	6 måneder	1
Oljeemulsjon	7030	6 måneder	5
Organiske løsemidler med halogen	7041	6 måneder	0,5
Organiske løsemidler uten halogen	7042	6 måneder	3
Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert	7051	6 måneder	25
Spraybokser	7055	6 måneder	5
Kvikksølvholdig avfall	7081	6 måneder	0,5

Commented [NØ7]: Har lagt inn 300 tonn. Stod 200 tonn før.

Commented [NØ8]: 40 tonn modul vogntog

Commented [NØ9R8]: Generelt - pga logistikk

Commented [NØ10R8]: Stod 20 tonn før

Commented [KH11]: 6 Tonn. når vi henter inn fra andre miljøstasjoner kan det komme lagringstopper, selv om vi er raske å få det ut av anlegget

Commented [NØ12R11]: Har lagt inn. Stod 1 tonn før.

Commented [NØ13]: Har lagt inn 20 tonn. Stod 10 tonn før.

Commented [NØ14]: Olje fra oljeutskiller er 7021 - øke lagringsmengder til

Commented [NØ15R14]: 6 for vi kan tømme 2 kvartal

Commented [NØ16R14]: Har lagt inn, stod 1 tonn før

Commented [NØ17R14]: 3

Commented [NØ18]: Slam fra oljeutskiller 7022 - øke lagringsmengder

Commented [NØ19R18]: 1-2 tonn oljeholdig sandfang pr utskiller

Commented [NØ20R18]: 25 tonn for to kvartal

Commented [NØ21R18]: Har lagt inn, stod 5 tonn før

Commented [NØ22]: Har lagt inn 5 tonn. Stod 2 tonn før.

³ Omfatter ikke håndtering av følgende avfallstyper klassifisert iht. ADR regelverket: klasse 1 (eksplosive stoffer og gjenstander), klasse 4.2 (selvantennende stoffer), klasse 5.2 (organiske peroksider), klasse 6.2 (infeksjonsfremmende stoffer) og klasse 7 (radioaktivt materiale).

Amalgam	7085	6 måneder	0,03
Uorganiske salter og annet fast stoff	7091	6 måneder	3
Uorganiske løsninger og bad	7097	6 måneder	0,4
Cyanidholdig avfall	7100	6 måneder	0,03
Bekjempingsmidler uten kvikksølv	7111	6 måneder	2
Bekjempingsmidler med kvikksølv	7112	6 måneder	0,04
Polymeriserende stoff, isocyanater	7121	6 måneder	1
Sterkt reaktivt stoff	7122	6 måneder	0,05
Herdere, organiske peroksider	7123	6 måneder	0,2
Syrer, uorganiske	7131	6 måneder	0,5
Baser uorganiske	7132	6 måneder	0,5
Rengjøringsmidler	7133	6 måneder	3
Surt organisk avfall	7134	6 måneder	1
Basisk organisk avfall	7135	6 måneder	0,5
Organisk avfall med halogen	7151	6 måneder	0,5
Organisk avfall uten halogen	7152	6 måneder	4
Prosessvann, vaskevann	7165	6 måneder	0,5
PCB og PCT- holdig avfall	7210	6 måneder	0,5
Foto kjemikalier	7220	6 måneder	0,4
Halon	7230	6 måneder	0,05
Gasser i trykkbeholdere	7261	6 måneder	4

Commented [NØ23]: Har lagt inn 2 tonn. Stod 0,3 tonn før.

1.3.1 Mottak og mellomlagring av husholdnings- og næringsavfall

Tillatelsen er basert på et årlig mottak av inntil 150 000 tonn husholdnings- og næringsavfall fordelt på følgende fraksjoner:

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid	Maksimal mengde på lager (tonn)
Kvernet sortert brennbart avfall lagret i baller	9913	12 måneder	5000
Grovavfall som skal til forbrenning	9911/9912	2 uker	1000
Vinduer uten farlig avfall		1 måned	1000

Commented [NØ25]: Stod før 3000

Commented [NØ24]: Stod før: Sortert restavfall fra andre avfallsanlegg lagret i baller

⁴ Norsk standard avfallskoder, NS 9431:2011

Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid	Maksimal mengde på lager (tonn)
Lett nedbrytbart organisk avfall ⁵	1111	5 dager	700
Overflatebehandlet trevirke	1142/1143	6 måneder for ukvernet virke 4 uker for kvernet virke	3000 ukvernet 800 kvernet
Ubehandlet trevirke	1141/1143	6 måneder for ukvernet virke 4 uker for kvernet virke	3000
Hage- og parkavfall fra privathusholdninger og næringsvirksomhet	1131	Se punkt 1.7	8000 ⁶
Papp og papir	1200	1 måned	450 presset 100 usortert
Metaller	1400	12 måneder	3000
Fett fra fettutskillere, fiskeoljer og matoljer	1111, 1127 og 1128	1 måned	30
Tekstiler	1911	6 måneder	30
Glass- og metallemballasje	1300	2 uker	100
Tauverk og nøter fra fiskeri og oppdrett	1741	3 måneder	100
Plast	1700 unntatt 1741	3 måneder	100
Forurensede masser	1603/1604	2 uker	100 til behandling
Betongavfall	1611/1612/1614	9 måneder	1000 til knusing
EE-avfall	1500	2 måneder	10
Blandet usortert avfall	9911/9912	1 uke	100
Restavfall etter sortering	9913/9914	1 uke	100

Commented [NØ28]: Stod 300 før

Commented [KH26]: 4

Commented [NØ27R26]: Lagt inn. Stod før 2 uker

Commented [KH29]: 4

Commented [NØ30R29]: Lagt inn. Stod 2 uker før

Commented [NØ31]: Samkjøre kvota. 4 uker for kvernet, 9 mnd for kvernet. Har med logistikk, påvente av båt.

Commented [NØ32R31]: 6000 tonn til sammen er ok mengder

Commented [NØ33R31]: 800 kvernet

Commented [KH34]: 6

Commented [NØ35R34]: Lagt inn. Stod 1 mnd før

Commented [NØ36]: Er dette nok dersom vi skal posisjonere oss til å ta i mot fiskeutstyr når produsentansvaret blir innført?

Commented [NØ37R36]: Kva med kabeltrommel? Treverk?

Commented [NØ38]: 9 mnd

Commented [NØ39R38]: Stod 1 mnd før

Commented [NØ40]: 1000

Commented [NØ41R40]: Stod 100 tonn før

⁵ Midlertidig dispensasjon til å lagre utendørs i væsketett konteiner gjelder fram til 01.04.2022

⁶ Dette er totalmengden av hage- og parkavfall



Type avfall	Avfallsstoffnr. ⁴	Maksimal lagringstid	Maksimal mengde på lager (tonn)
Slam som inneholder spor av bromerte flammehemmere	1126	1 uke ⁷	3500
Sil- og ristgods fra renseanlegg	9918	1 uke ⁸	2000
Kloakkholdig sandfang	9918	1 uke ⁹	500
Fiskeavfall med antibiotika og fiskeslam	1127	1 uke ¹⁰	1000

1.4 Behandling av ordinært avfall

Følgende fraksjoner av ikke-farlig avfall kan behandles:

Type avfall og behandling	Krav til plassering
Kverning av avfall før balletering og videresending til forbrenning	I bygg med tre vegger og tak
Fjerning av glass og kverning av rammer i vinduer uten farlig avfall	I bygg med tre vegger og tak
EE-avfall: klipping av ledninger og fjerning av EE-komponenter fra annet avfall	I bygg med tre vegger og tak
Pressing av papp, papir, plast og folieplast	Innendørs
Omlasting av lett nedbrytbart materiale fra bil til væsketette containere	Innendørs ¹¹
Kverning av hardplast	I bygg med tre vegger og tak
Avvanning av fett- og oljeavfall	I lukket container
Kverning av trevirke	På fast dekke
Kverning av hageavfall	På fast dekke
Tromling av forurenset masse	På fast dekke
Knusing av stein	På fast dekke
Knusing av betong	På fast dekke
Sikting av betong, tegl og steinmasser	På fast dekke
Kompostering av hageavfall	På fast dekke
Omlasting til forbrenning av: - Slam som inneholder spor av bromerte flammehemmere - Sil- og ristgods - Kloakkholdig sandfang - Fiskeavfall med antibiotika og fiskeslam	I bygg med tre vegger og tak

Commented [NØ42]: Skal vi ta bort denne herfra? Hvis vi får godkjent i deponitillatelsen? Eller lar vi den stå?

Commented [NØ43R42]: Evt. forandre til "På fast dekke"?

⁷ Utvides til 4 uker ved varslet stans hos Tafjord Kraftvarme AS, jf. vilkår 1.8.2

⁸ Utvides til 4 uker ved varslet stans hos Tafjord Kraftvarme AS, jf. vilkår 1.8.2

⁹ Utvides til 4 uker ved varslet stans hos Tafjord Kraftvarme AS, jf. vilkår 1.8.2

¹⁰ Utvides til 4 uker ved varslet stans hos Tafjord Kraftvarme AS, jf. vilkår 1.8.2

¹¹ Midlertidig dispensasjon til å lagre utendørs i væsketett container gjelder fram til 01.04.2022



1.5 Behandling av farlig avfall

Følgende fraksjon av farlig avfall kan behandles:

Type avfall og behandling	Avfallsstoffnr. ¹²	Maksimal årlig mengde (tonn)	Krav til plassering
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	2500	Uten utslipp til luft og vann
Avfall med ftalat	7156	40	Uten utslipp til luft og vann

Commented [NØ44]: Lagt til

1.6 Kompostering av hage- og parkavfall

1.6.1 Lagringstid

Lagringstid for de ulike prosessene:

Hage- og parkavfall fra privathusholdninger og næringsvirksomhet	Maksimal lagringstid
Før kompostering	3 måneder
Kompostering	8 måneder
Lagring etter kompostering	6 måneder

1.6.2 Kompetanse

Det stilles krav om at personell som håndterer hage- og parkavfall, skal vite hva som er fremmede arter (svartelistede arter) og hvordan disse skal håndteres for å hindre spredning.

De skal også kjenne til hvordan man hindrer spredning av lukt ved kompostering og ved hvilke vindretninger og vindstyrke man kan kverne hage- og parkavfall.

1.6.3 Håndtering av hage- og parkavfall

Når avfallet ankommer anlegget, skal det vurderes om det er behov for strakstiltak for å hindre lukt. Anlegget skal ha tilstrekkelige rutiner for fremmede arter, og disse skal sorteres ut slik at risiko for spredning reduseres mest mulig.

Avfallet bør kun bestå av:

- gress, halm og høy
- kvister, røtter, frukt og grønnsaker fra park og hage
- løv

Videre skal det være rutiner for å hindre miljøgifter, plantevernmidler og fremmede stoffer (som glass, plast og metall) i hage- og parkavfall og dermed komposten.

Mottakskontrollen må inkludere visuell kontroll før og under lossing. Det skal etableres et avvikssystem i forbindelse med mottakskontrollen.

¹² Norsk standard avfallskoder, NS 9431:2011



Avfall som ikke er tillatt mottatt, skal leveres videre til godkjent behandlingsanlegg så snart som mulig. Hvis det skulle oppstå hage- og parkavfall av dårlig kvalitet som ikke kan omsettes, må dette leveres til godkjent mottaksanlegg så snart som mulig.

Virksomheten skal registrere opplysninger om mengden avfall som mottas på anlegget og bruk av innsatsvarer.

Rutinene skal dokumenteres i internkontrollen.

1.6.4 Utforming av anlegget

Komposteringsområdet skal ha fast dekke/asfaltert flate med avrenning til sluk. Anlegget skal være sikret mot adgang fra uvedkommende. Utstyr for brannslukking skal være lett tilgjengelig.

1.6.5 Kompostering av hage- og parkavfall

Komposteringsprosessen skal foregå under optimale forhold. Det skal tilrettelegges for måling og regulering av temperatur, oksygentilgang og fuktighet for å oppnå best mulig kompostering. Virksomheten skal utarbeide et prøvetakningsprogram for alle relevante parametere. Komposteringsprosessen skal overvåkes. Driftslogg skal etableres.

Alt hage- og parkavfall skal kvernes før kompostering. Dersom hage- og parkavfall ikke kan kvernes fortløpende, må det være et tilstrekkelig område for mellomlagring. Kvernet trevirke som er rent (ubehandlet) kan blandes inn i komposten. Ved åpning og vending av komposteringsranken skal det tas hensyn til vind- og værforhold for å minimalisere luktproblemer.

Virksomheten skal så langt som mulig drive komposteringsprosessen slik at plantesykdommer, frø og andre uønskede organismer blir uskadeliggjort. Ferdig kompost skal så langt som mulig oppbevares slik at uønskede organismer (planter, dyr, sopp og mikroorganismer) hindres i å etablere og spre seg. Greiner som ikke er ferdig kompostert, kan tas tilbake i ny kompost.

Ferdig kompost fra hage- og parkavfall skal ettermodnes på et område med fast dekke/asfaltert flate. Før komposten kan omsettes, skal det tas prøver av den og den skal være registrert hos Mattilsynet, jf. § 11 i forskrift om organisk gjødsel.

1.6.6 Generelle krav til egenprodusert avfall

Virksomheten plikter så langt der er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. For materiale som utnyttes som biprodukt, skal det foreligge skriftlig dokumentasjon som viser at kriteriene i forurensningsloven § 27 andre ledd er oppfylt.

Innholdet av skadelige stoffer i avfallet skal begrenses mest mulig.

Avfall fra komposteringen og eventuell kompost som ikke kan leveres som produkt, skal leveres til godkjent anlegg med tillatelse til mottak av disse avfallstypene.



1.6.7 Fremmede arter

Virksomheten skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre spredning av fremmede arter fra komposteringsanlegget og via kompostprodukter. Dette arbeidet skal dokumenteres. Hvilke arter dette gjelder, fremgår av vedlegg 1 og 5 til «Forskrift om fremmede organismer». Eksempler på fremmede arter er: rynkerose, spansk kjørvell, slireknearter, kjempespringfrø, hagelupin, tromsøpalme og kjempebjørnekjeks, japanpestrot og legepestrot. Disse skal ikke tas inn i komposteringen, men må håndteres separat og sendes til forbrenning.

1.7 Avløpsslam og fiskeavfall med antibiotika

Det skal utarbeides risikovurderinger for håndteringen av avfallet. Området hvor avfallet lagres og omlastes, skal være sikret mot adgang for uvedkommende.

1.7.1 Mottak og innblanding

Mottaksområdet for slam som inneholder spor av bromerte flammehemmere, sil- og ristgods, kloakkholdig sandfang, fiskeavfall med antibiotika og fiskeslam, skal ha tett plate med avrenning til sluk. Platen skal holdes fri for avfall. Eventuelt søl på bakken som oppstår ved innblanding av slam i kvernet restavfall, skal fjernes straks.

1.7.2 Lagring av konteinere med avløpsslam og fiskeavfall med antibiotika

Lagring av avfallet i konteinere skal ikke overskride 1 uke. Unntatt fra dette er under driftsstans hos Tafjord Kraftvarme AS. Når driftsstans er varslet på forhånd skal virksomheten planlegge slik at det ligger minst mulig på lager i disse periodene. Hvis stansen hos Tafjord Kraftvarme AS varer mer enn 4 uker, må en annen mottaker av avfallet benyttes.

1.8 Mottak, mellomlagring og behandling av avfall ved metallsorteringsanlegget

Tillatelsen av mottak, mellomlagring og behandling av avfall til metallsorteringsanlegget baserer seg på et årlig mottak og behandling av inntil 100 000 tonn avfall fordelt på følgende fraksjoner:

Type avfall	NS-kode/EAL-kode
Bunnaske fra forbrenningsanlegg for avfall, ordinært avfall	1671/19 01 12
Blåsesand, ordinært avfall	1672/12 01 17
Blåsesand, farlig avfall	7096/12 01 16
Forurensede masser, ordinært avfall	1604/17 09 04
Forurensede masser, farlig avfall	7091/17 05 04

Commented [NØ45]: Lagt inn fra tillatelse metallsorteringsanlegget



2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

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

Stoffene på prioritetslisten, oppført i vedlegg 1, er blant de mest helse- og miljøfarlige stoffene som er i bruk. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt dersom de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning. Virksomheten skal være spesielt oppmerksom på eventuell fare for utslipp av stoffene på prioritetslisten.

Tilhold av skadedyr og fugler på anlegget skal overvåkes og forhindres.

Brenning av avfall er ikke tillatt.

2.2 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften¹³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse følger av vilkår 10.1.

2.3 Plikt til forebyggende vedlikehold

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

Virksomheten skal påse at anlegget og området rundt anlegget ikke forsøples. Flygeavfall skal forhindres, og opprydning skal skje fortløpende ved behov.

2.4 Plikt til å gjennomføre tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å iverksette de tiltakene som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

¹³ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter av 6. desember 1996.



Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Møre og Romsdal om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i henhold til vilkår 10.4.

2.5 Krav til kompetanse

Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om avfallet til å kunne behandle og lagre mottatt avfall slik at det ikke oppstår utslipp eller medfører forringelse av miljøet. Alle som håndterer farlig avfall i bedriften, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering. Virksomheten skal i tillegg råde over tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet.

2.6 Informasjon til kundene

Virksomheten skal gi kundene forsvarlig informasjon med hensyn til hvilke typer avfall som det er tillatt å levere til anlegget og hvordan avfallet skal leveres.

Virksomheten skal ha et aktivt informasjonsopplegg hvor de som leverer avfall får nødvendig informasjon om hvilke avfallstyper det er tillatt å levere ved anlegget, hvordan levering og sortering skal foregå og hvorfor det er viktig for miljøet at dette blir gjort. Informasjon om hvordan hage- og parkavfall med plantesykdommer og fremmede arter skal håndteres, skal inngå.

3 Mottak og håndtering av farlig avfall

3.1 Mottak

Virksomheten skal ha rutiner for mottakskontroll som sikrer at avfall som kommer inn til anlegget, er i tråd med tillatelsen. Virksomheten må forsikre seg om at masser som skal behandles på anlegget er i en slik form at de egner seg for håndtering ved anlegget. Virksomheten må sørge for at avfallet blir sortert ut og underlagt en forsvarlig miljømessig håndtering. Avfallet kan enten returneres til avfallsprodusenten eller så raskt som mulig videresendes til godkjent mottak.

Det må foreligge tilstrekkelige opplysninger om massene før de kan tas imot. Virksomheten må forsikre seg om at massene ikke er farlig avfall og at de er i en slik form at de egner seg for håndtering ved anlegget. Virksomheten må ha rutiner som sikrer at det ikke leveres masser av en annen kvalitet enn det som er avtalt.

Ulovlig avfall som kommer inn, skal registreres som avvik, og avfallsprodusenten skal varsles om feilleveringen. Mottakskontrollen skal også omfatte et aktivt system og rutiner som hindrer at slike forhold gjentar seg. Det må etableres et system og foreligge rutiner som sikrer at det ikke leveres masser av en annen kvalitet enn det som er avtalt.

Virksomheten skal også ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert. All deklarerer skal skje via avfallsdeklarerer.no.

Commented [NØ46]: Flyttet til punkt 3.1



3.2 Håndtering

Farlig avfall skal ikke blandes med annet avfall. Oppsamlet spill og vann som er forurenset med farlig avfall, skal håndteres som farlig avfall.

Virksomheten skal ha oppdatert driftsinstruks og føre daglig driftslogg for de deler av anlegget der dette er nødvendig for å sikre forsvarlig drift.

Anlegget skal ha system som sikrer at kildesortert avfall tilfredsstiller krav som følger av etablerte ordninger for materialgjenvinning av avfall, energigjenvinning i ulike forbrenningsanlegg eller deponering, jf. vedlegg 2 til kapittel 9 i avfallsforskriften.

Ved knusing av betong og masser med stein skal vilkårene i forurensingsforskriften kapittel 30 overholdes.

3.3 Mellomlagring av avfall

Mellomlagring av masser til metallsorteringsanlegget skal skje innendørs. Massene kan mellomlagres i inntil 1 år.

Commented [NØ47]: Lagt til

3.4 Bruk av restmasser

Restmassene fra metallsorteringsanlegget regnes som avfall og må behandles i tråd med forurensingsloven § 32. Eventuell gjenbruk av massene skal rapporteres i tråd med vilkår 11.4

Commented [NØ48]: Lagt til

3.5 Driftstider

Ordinær driftstid skal være innenfor tidsrommet fra klokka 07 til klokka 21 mandag til fredag. Lørdager mellom klokka 08 og 19 kan benyttes til vedlikehold og renhold av anlegget.

Commented [NØ49]: Flyttet til punkt 3.7

3.3 Sortering og lagring av avfall

All lagring, sortering og omlasting av avfall skal foregå skje på tett dekke i bygg med minimum tre vegger og tak. Åpningen må være vendt bort fra framherskende vind, og avfall må ikke være nærmere åpningen enn 1 meter. Gulvet skal være merket med en linje som går minimum 1 meter innenfor kanten av veggen ved åpningen og markerer yttergrensen for plassering av avfallet.

Ukvernet trevirke og rene masser/uorganiske materialer som av praktiske grunner ikke kan holdes innendørs, kan lagres, sorteres, kvernes og omlastes på fast dekke utendørs.

Forurensede masser kan mellomlagres inntil resultater av analyser av innholdet er klare. Denne lagringen skal skje på tett flate med oppsamling av eventuell avrenning.

Lagring og omlasting av slam kan skje utendørs på tette dekke, uten avrenning. Ved omlasting skal en sørge for å samle opp eventuelt søl når man er ferdig.



3.4 Lagring av farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning, jf. vedlegg 4 til kapittel 11 i avfallsforskriften om *minimumskrav til anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall*. I tillegg gjelder kapittel 18 i forurensningsforskriften om tanklagring.

I tillegg gjelder følgende krav og presiseringer:

- Fortynning av mottatt farlig avfall for å unngå klassifisering som farlig avfall, er ikke tillatt.
- Virksomheten skal etablere tilstrekkelige rutiner og system for raskt å oppdage og korrigere avvik som lekkasjer og annet.
- Virksomheten skal ha kart over lageret med farlig avfall hvor det framgår hvor forskjellige typer farlig avfall er lagret.
- Lagret farlig avfall skal være merket slik at det framgår hva som er lagret. Emballasjen skal være entydig merket med avfallsstoffnummer og avfallstype.

3.5 Behandling av farlig avfall

Farlig avfall i form av trykkimpregnert trevirke eller avfall med ftalat kan knuses/kvernes, lastes opp og lagres på tett flate uten avrenning, jf. vilkår 1.5. Det skal ikke være utslipp til luft eller vann fra denne aktiviteten. Kverningen skal skje slik at støv og materiale fra kverningen kan samles opp. Oppsamlet støv og materiale skal mellomlagres i tett beholder og leveres videre som farlig avfall til godkjent mottak.

Farlig avfall skal som hovedregel ikke blandes med annet avfall. Dersom det inngås avtale med et forbrenningsanlegg om innblanding av en viss prosent trykkimpregnert trevirke eller avfall med ftalat i annet avfall i tråd med forbrenningsanleggets tillatelse, kan samknusing av trykkimpregnert virke eller avfall med ftalat og annet brennbart avfall gjøres i samme lokale som kverning og lagring av trykkimpregnert virke eller avfall med ftalat foregår. Lagring av samknust avfall skal skje i samme lokale.

Dersom kvernen skal brukes til både ordinært og farlig avfall, må det innføres rutiner for rengjøring som sikrer at rester av farlig avfall ikke kan komme med i det ordinære avfallet.

Transport av alle fraksjoner knust virke (ren fraksjon av trykkimpregnert virke eller avfall med ftalat og samknust avfall) skal skje i tette beholdere med lokk. Avfallet skal leveres jevnlig til godkjent sluttbehandling.

3.6 Nærmiljøet

Virksomheten plikter alltid å holde anlegget og områdene omkring, inkludert nærmeste tilførselsveier i orden og fri for forsøpling.

Commented [NØ50]: Lagt til

Commented [NØ51]: Lagt til

Commented [NØ52]: Lagt til

Commented [NØ53]: Lagt til

Commented [NØ54]: Lagt til



3.7 Driftstider

Ordinær driftstid skal være innenfor tidsrommet fra klokka 07 til klokka 21 mandag til fredag og 08 til 18 lørdag.

4 Utslipp til vann

4.1 Generelle vilkår

Virksomheten skal sørge for at håndteringen av avfall ikke medfører forurensende utslipp til vann ved diffuse utslipp. Virksomheten skal sørge for at håndteringen av avfall ikke medfører forurensende utslipp til vann ved søl og lekkasjer og andre lignende diffuse utslipp. Utslipp skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1 i denne tillatelsen. Dette må kunne dokumenteres med målinger av relevante prioriterte stoffer.

4.2 Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Vannet skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1 i denne tillatelsen. Utførte målinger av relevante prioriterte stoffene skal kunne dokumenteres.

4.2 Vannbalanse

På bakgrunn av resultater fra øvrig overvåking, skal virksomheten utarbeide et vannbalanseregnskap for siste kalenderår. Meteorologiske data som er nødvendig for dette skal samles inn på deponiet eller fra en nærliggende meteorologisk stasjon med tilsvarende nedbørsforhold.

4.2 Utslippsbegrensninger

Forurenset overvann er vann som på en eller annen måte har vært i kontakt med avfall, komposteringsprosessen eller mellomlagret ferdigkompost. Avrenning av overflatevann forurenset overvann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet. Vannet skal ikke være forurenset med prioriterte stoffer, jf. vedlegg 1 i denne tillatelsen. Utførte målinger av relevante prioriterte stoffene skal kunne dokumenteres.

I tabellen under fremgår grenseverdier for utslipp som er antatt å ha størst mulig miljømessig betydning. For disse utslippene stiller vi krav om målinger. Det skal tas mengdeproporsjonale blandprøver når nytt renseanlegg er i drift. Konsentrasjonsgrenser gjelder for ufortynnet forurenset overvann. Forurenset overvann er vann som på en eller annen måte har vært i kontakt med avfall, komposteringsprosessen eller mellomlagret ferdigkompost. Grenseverdiene gjelder fra det tidspunktet nytt renseanlegg er tatt i bruk.

Tabell 4.1 Grenseverdier for utslipp av komponenter

Commented [NØ55]: Er dekket i tekst under

Commented [NØ56]: Flyttet og tilpasset til 4.2 Utslippsbegrensninger

Commented [NØ57]: Lagt til fra deponitillatelsen

Commented [NØ58]: Flyttet opp fra avsnitt under.

Commented [NØ59]: Lagt til fra deponitillatelsen

Commented [NØ60]: Flyttet til avsnittet over

Commented [NØ61]: Lagt til fra deponitillatelsen

Kilde	Komponent	Utslippsgrenser (mg/l) midlingstid: døgn
Forurenset overvann	Suspendert stoff (SS)	30 mg/l
Forurenset overvann	pH	8
Forurenset overvann	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	60 mg/l
Forurenset overvann	Totalt nitrogen (Tot N)	1
Forurenset overvann	Olje > C10-C40	10 mg/l
Forurenset overvann	Arsen (As)	5 µg/l
Forurenset overvann	Kadmium (Cd)	5 µg/l
Forurenset overvann	Krom (Cr)	10 µg/l
Forurenset overvann	Kobber (Cu)	50 µg/l
Forurenset overvann	Bly (Pb)	5 µg/l
Forurenset overvann	Nikkel (Ni)	50 µg/l
Forurenset overvann	Kvikksølv (Hg)	0,2 µg/l
Forurenset overvann	Sink (Zn)	100 µg/l
Forurenset overvann	Suspendert stoff (TSS)	30 mg/l
Forurenset overvann	Totalt-fosfor (tot-P)	1 mg/l
Forurenset overvann	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	70 mg/l
Forurenset overvann	Antimon (Sb)	30 µg/l
Forurenset overvann	Sulfat (SO_4^{2-})	200 mg/l
Forurenset overvann	pH	8

Commented [NØ62]: Samme som deponitillatelsen - stod 50 før

Commented [NØ63]: Står lenger ned i tabellen

Commented [NØ64]: Utslippskrav fjernes siden forurenset overvann er under 12 grader C. jfr. BAT

Commented [NØ65]: Står i delkapittelet under

Commented [NØ66]: Samme som i deponitillatelsen

Det er bedriften som har ansvar for å påse at overvåkningsprogrammet er tilstrekkelig til å avdekke eventuelle uakseptable utslipp fra avfallsanlegget til omgivelsene.

Overvåkningsprogrammet skal verifisere avgrensningen av anleggets påvirkningsområde.

Effekten av renseanlegget skal dokumenteres.

Virksomheten er også pliktig til å sørge for at resultat av all overvåking vurderes av faglig sakkyndig. Dersom vurderingene viser at det er behov for tiltak for å overholde



kravene i denne tillatelsen, er bedriften også pliktig til så snart som praktisk mulig å utbedre forholdene.

En årlig sammenstilling og vurdering av overvåkingsresultatene skal kunne forevises forurensningsmyndigheten på forespørsel.

9.3. Kvalitetssikring av målingene

Bedriften er ansvarlig for at metoder og utførelser er forsvarlig kvalitetssikret bl.a. ved å:

- utføre målingene etter Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Statsforvalteren kan videre godta at annen metode benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.
- bruke akkrediterte laboratorier/tjenester når prøvetaking og analyse utføres av eksterne. Tjenesteyter skal være akkreditert for den aktuelle tjenesten.

Commented [NØ67]: Lagt til fra deponitillatelsen

Commented [NØ68]: Lagt til fra deponitillatelsen

4.3 Avløpsvann fra lager, spyle- og vaskeplasser, verksteder og lignende

Utstyr, tanker og biler som benyttes i anlegget, skal vaskes før det tas i bruk på et nytt område. Dette er spesielt viktig hvis det har vært benyttet til farlig avfall, hage- og parkavfall eller ulike typer slam.

Alt oljeholdig avløpsvann fra vask av utstyr, biler, tanker og lignende, samt eventuell avrenning fra flater utendørs hvor det kan oppstå oljesøl, skal renses i sandfang og oljeutskiller som er dimensjonert etter største belastning. Nedstrøms for oljeutskilleren skal det være en inspeksjons- og kontrollkum som gir muligheter for å ta prøver av avløpsvannet uten at det er nødvendig å stige ned.

Virksomheten plikter å ha best mulig drift av oljeutskiller. Dette omfatter både å ha kontroll med at oljeutskilleren har tilstrekkelig kapasitet til å behandle de faktiske belastningene, og at driftsbetingelsene er optimale.

Oljekonsentrasjonen i utslippet fra oljeutskilleren skal ikke overstige 10 mg/l.

4.4 Overflatevann

Avrenning av overflatevann fra bedriftens utearealer skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet, jf. vilkår 4.1. Rent overflatevann skal ledes vekk fra området hvor det er mottak, kompostering og lagring av hage- og parkavfall.

Komposteringsanlegget skal utformes slik at det ikke blir stående vann under komposten der det komposteres eller lagres.

4.5 Sanitæravløpsvann

Virksomheten plikter å følge kravene kommunen stiller for utslipp av sanitæravløpsvann.



Denne tillatelsen griper ikke inn i kommunens rett til å stille krav ved eventuell tilknytning til kommunalt nett.

5 Utslipp til luft

5.1 Generelle krav

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

Nødvendige tiltak må gjennomføres slik at det ikke oppstår sjenerende lukt i omgivelsene fra lagret avfall.

5.2 Støv

Det skal lages en egen risikovurdering som omhandler støv fra kverning og fra metallsorteringsanlegget. Naboer skal ikke påføres støvplager. For å unngå støvproblem i nærmiljøet, skal veier og plasser gjøres rene regelmessig, eller andre støvreduserende tiltak settes i verk.

Virksomheten skal utarbeide driftsrutiner som sikrer at støvulempene som følge av anleggsvirksomheten reduseres til et minimum. For å unngå støvproblem i nærmiljøet, skal veier og plasser gjøres rene regelmessig, eller andre støvreduserende tiltak settes i verk.

Eventuelle klager på støv skal loggføres sammen med en beskrivelse av hvilke tiltak som er iverksatt for å avbøte på plagen.

5.3 Lukt

5.3.1 Luktbegrensning

Virksomheten skal drives slik at luktulemper i omgivelsene begrenses mest mulig.

Frekvensen av gjenkjennbar plagsom lukt ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overstige 1 prosent av timene i en måned.

5.3.2 Forebyggende tiltak og driftsplan

Virksomheten skal utarbeide en luktrisikovurdering i tråd med anbefalingene i vedlegg 3 i Miljødirektoratets veileder TA-3019/2013 «Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven», med bakgrunn i denne skal virksomheten iverksette luktrisikoreduserende tiltak. Virksomheten skal ha en driftsplan som sikrer at luktulemper ved virksomheten begrenses. Planen skal være i tråd med anbefalingene i vedlegg 4 i TA-3019/2013. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal driftsplanen oppdateres.

Virksomheten skal daglig føre driftslogg, slik at det kan dokumenteres at driftsplanen er fulgt.

Commented [NØ69]: Lagt til



5.3.3 Lukthåndteringsplan, kommunikasjonsplan og klagerregistrering.

Virksomheten skal ha en lukthåndteringsplan og en kommunikasjonsplan som er i tråd med anbefalingene i TA-3019/2013.

Virksomheten skal informere forurensningsmyndigheten og naboer når det planlegges aktivitet som midlertidig kan medføre økt luktblastning. Det samme gjelder dersom svikt i utstyr eller lignende kan medføre økt luktplager.

Virksomheten skal ha et system for registrering av innkommende luktklager som skal knyttes til geografisk sted og tid. Disse klagen skal loggføres. Det skal gjøres en vurdering av klagen opp mot driftsplanen og andre relevante forhold, og eventuelle gjennomførte tiltak beskrives. Denne informasjonen skal gjøres tilgjengelig for naboene og rapporteres til Statsforvalteren.

Antall luktklager i løpet av året skal være en del av den årlige rapporteringen til Statsforvalteren, jf. vilkår 11.3.

6 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet. Grunnen i området består bl.a. av et tidligere deponi. Det er fare for utlekking av skadelige stoffer dersom vann blir tilført grunnen, og tilførsel må derfor begrenses mest mulig.

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

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurensset grunn eller forurensede sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, eventuell godkjenning fra kommunen, jf. forurensningsforskriften kapittel 2 om opprydning i forurensset grunn ved bygge- og gravearbeider.

7 Kjemikalier

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

For kjemikalier som benyttes på en slik måte at det kan medføre fare for forurensning, skal virksomheten dokumentere at den har foretatt en vurdering av kjemikalienes helse- og miljøegenskaper på bakgrunn av testing eller annen relevant dokumentasjon, jf. også vilkår 2.2 om internkontroll.

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



Skadelige effekter knyttet til produksjon, bruk og endelig disponering av produktet, skal vurderes. Der bedre alternativer finnes, plikter bedriften å benytte disse så langt dette kan skje uten urimelig kostnad eller ulempe, jf. produktkontrollloven¹⁴.

Stoffer alene, i stoffblandinger og/eller i produkter, skal ikke framstilles, bringes i omsetning, eller brukes uten at de er i overensstemmelse med kravene i REACH-regelverket¹⁵ og andre regelverk som gjelder for kjemikalier.

8 Støy

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

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Lørdag (kl. 07-23)
$L_{pAekv12h}$	$L_{pAekv4h}$	$L_{pAekv16h}$
55 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)

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

L_{AFmax} , som er gjennomsnittlig A-veiet maksimalnivå for de 5-10 mest støyende hendelsene i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Virksomheten skal ikke ha aktivitet på søndager, helligdager eller natt, og det er derfor ikke satt støykrav for disse periodene.

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

9 Energi

9.1 Energiledelse

Virksomheten skal ha et system for energiledelse i bedriften for kontinuerlig, systematisk og målrettet vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energiledelse skal være en del av bedriftens internkontroll.

¹⁴ Lov om kontroll med produkter og forbrukertjenester (produktkontrollloven) av 11. juni 1979 § 3a.

¹⁵ Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH -forskriften) av 30. mai 2008

Commented [NØ70]:
Metallsorteringsanlegget 45 dB(A)



9.2 Utnyttelse av overskuddsenergi

Virksomheten skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi fra eksisterende og nye anlegg internt. Virksomheten skal også gjennom tiltak på eget bedriftsområde legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk eller økonomisk mulig.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

Virksomheten skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av all aktivitet ved anlegget med tanke på ytre miljø. Virksomheten skal vurdere resultatene i forhold til hva den mener er akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Virksomheten skal ha oversikt over de miljøressursene som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvensene slik forurensning kan medføre.

Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

Virksomheten plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense risikoen for akutte utslipp, inkludert akutte utslipp til vann og utslipp som følge av brann i anlegget.

10.3 Etablering av beredskap

Virksomheten skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, om nødvendig, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning.

Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves i en frekvens tilpasset virksomheten.



10.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift¹⁶ om varsling av akutt forurensning. Bedriften skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Rutiner for varsling skal være beskrevet i virksomhetens internkontrollsystem.

11 Målinger av utslipp og rapportering

11.1 Kontrollmålinger

Virksomheten skal gjennomføre kontrollmålinger av oljeinnholdet i utslippet fra oljeutskilleren eller lignende renseinnretning. Målingene skal gjennomføres minst 4 ganger i året, en gang pr. kvartal. Målingene skal utføres **før** tømning, og skal inngå i virksomhetens internkontroll. Komponenter nevnt i tabell 4.1 skal måles samtidig.

Målinger av relevante prioriterte stoffer skal også gjennomføres, jf. vilkår 4.1.

Formålet med målingene er å dokumentere at gitte krav overholdes. Virksomhetens kontroll av egne utslipp skal være kvalitetssikret. Analysen skal utføres av akkreditert laboratorium.

11.1 Målinger av overflatevann

Virksomheten skal gjennomføre målinger i utslippet av overflatevann fra området. Formålet med målingene er å dokumentere innholdet av relevante prioriterte stoffer. Virksomhetens kontroll av egne utslipp skal være kvalitetssikret. Analysen skal utføres av akkreditert laboratorium.

Målingene skal gjennomføres minst 4 ganger i året, en gang pr. kvartal.

11.2 Målinger av støv

Det skal utføres støvmålinger med påfølgende beregning av svevestøv (PM10 og PM2,5) ved nærmeste sted hvor allmenheten kan oppholde seg. Måleutstyret skal være utplassering tilstrekkelig lenge til å danne grunnlag for en representativ beregning av svevestøvmengden.

Resultatet fra undersøkelsen skal sammenlignes med grenseverdiene i forurensningsforskriften kapittel 7 om lokal luftkvalitet.

11.2 Journalføring

Det skal føres kontinuerlig oversikt (journal) over hva slags avfall og hvilke mengder som blir mottatt og passerer anlegget. Av journalen skal det gå fram mengder og leveringssteder for det farlige avfallet. Av journalen skal det også gå fram mengder og leieringssteder for restfraksjonen fra metallsorteringsanlegget.

¹⁶ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9. juli 1992



11.3 Rapportering til Statsforvalteren

Virksomheten skal årlig utarbeide en avfallsoversikt som gjør rede for mengder og typer avfall som er: Virksomheten skal årlig utarbeide en oversikt over:

- mengder og typer avfall lagret ved årets begynnelse (01.01.)
- mottatt
- mengder og typer avfall som er mottatt og behandlet ved anlegget
- sendt videre
- mengder og typer fraksjoner som er sendt videre, og hvor de er sendt
- eventuell gjenbruk av masser til nyttig formål
- mengder og typer avfall lagret på virksomhetens område ved årets slutt (31.12.)

Commented [NØ71]: Dekket i tekst

Commented [NØ72]: Lagt til

Commented [NØ73]: lagt til

I tillegg skal rapporten:

- gjøre rede for eventuelle avvik
- gjøre rede for eventuelle klager på lukt
- inneholde resultater fra målinger
- inneholde resultater fra målinger av overflatevann og støv

Denne oversikten skal sendes til Statsforvalteren i Møre og Romsdal årlig innen 1. mars. Skjema for rapporteringen finnes på <https://www.statsforvalteren.no/More-og-Romsdal/Om-oss/Skjema/> fram til det blir gjort tilgjengelig i Altinn. Farlig avfall skal rapporteres via Altinn fra og med 2019.

11.4 Miljøovervåkning

Statsforvalteren i Møre og Romsdal kan kreve at det gjennomføres nødvendige undersøkelser for å kartlegge utslipp til ytre miljø. Utgifter til slike undersøkelser skal dekkes av eieren.

12 Eierskifte

Hvis virksomheten overdras til ny eier, skal melding sendes Statsforvalteren i Møre og Romsdal så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

Et eierskifte medfører ingen endring/bortfall i sikkerhet stilt av selskapet og /eller sikkerhet stilt av tredjepart, herunder bankgaranti. Forurensningsmyndigheten kan etter søknad fra driftsansvarlig selskap, eier eller mulig fremtidig eier godkjenne endringer/ombytte av garantier og sikkerhet stilt av eier og/eller bank dersom det dokumenteres at dette vil gi en tilfredsstillende sikkerhet.

Dersom det driftsansvarlige selskapet skal fusjonere, fisjonere, på annen måte omdannes eller selskapet skal overføre den forurensede virksomheten til nytt ansvarlig selskap, skal dette meddeles forurensningsmyndigheten. Nytt



driftsansvarlig selskap kan ikke drive i henhold til tillatelsen før forurensningsmyndigheten har mottatt og godkjent tilfredsstillende finansiell sikkerhet fra det nye driftsansvarlige selskapet. Tidligere driftsansvarlig selskap er ansvarlig etter tillatelsen frem til slik godkjenning er gitt.

13 Nedleggelse eller stans i virksomheten

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

Alt lagret farlig avfall, skal leveres til godkjent mottak eller sluttbehandling. Tiltakene som gjøres i denne forbindelse, skal rapporteres til Statsforvalteren i Møre og Romsdal innen 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal inneholde dokumentasjon på disponering av det farlige avfallet og navn på de virksomhetene som har overtatt avfallet.

Forurensningsmyndigheten kan fastsette nærmere hvilke tiltak som er nødvendig for å motvirke forurensning samt pålegge eieren eller brukeren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mulig erstatningsansvar. Sikkerhet/garanti som allerede er stilt iht. tillatelsen, løper videre inntil forurensningsmyndigheten etter søknad fra det driftsansvarlige selskapet eller eier godkjenner reduksjon og/eller bortfall av slik sikkerhet.

Ved nedleggelse eller stans skal virksomheten sørge for at råvarer, hjelpestoffer, halvfabrikat eller ferdigvare, produksjonsutstyr av avfall tas hånd om på forsvarlig måte, herunder at farlig avfall håndteres i henhold til gjeldende forskrift. De tiltak som treffes i denne forbindelse, skal rapporteres til forurensningsmyndigheten inne 3 måneder etter nedleggelse eller stans. Rapporten skal også inneholde dokumentasjon av disponeringen av avfall og eventuelle kjemikalier og navn på eventuell(e) kjøper(e).

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

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

Dersom man ønsker å ta opp igjen virksomheten, skal det gis melding til Statsforvalteren i Møre og Romsdal i god tid før man planlegger å begynne igjen.

Commented [NØ74]: lagt til



14 Tilsyn

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

**Vedlegg 1 -liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1 og 4.1**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i tillatelsen eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

Metaller og metallforbindelser:

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

Organiske forbindelser:

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

Klorete organiske forbindelser

1,2-Dikloreten	EDC
Klorete dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ - C ₁₇)	MCCP
Klorete alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorete bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorbenzen	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

Enkelte tensider:

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater:

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

**Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS) og forbindelser som inneholder PFHxS	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer	PFOA
Perfluoroktansyre	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA
C9-PFCA – C14-PFCA	

Tinnorganiske forbindelser:

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

Polysykliske aromatiske hydrokarboner

PAH

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)

DEHP

Bisfenol A

BPA

Siloksaner

Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

Benzotriazolbaserte UV-filtre

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylfenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)fenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)fenol	UV-350



Vedlegg 2 - definisjoner

I utgangspunktet gjelder alle definisjoner slik de er nedfelt i det norske regelverket. I tillegg til regelverket er også definisjoner nedfelt i Norsk Standard lagt til grunn.

I de tilfellene der det i denne tillatelsen er bruk nevning eller uttrykk som ikke er mer dekt av annet norsk lovverk/standard, gjelder følgende definisjoner:

Avløpsvann: sanitært og industrielt avløpsvann og overvann

Behandling: prosesser, under dette sortering, som endrer egenskapene til avfallet med formål å redusere volum, fare, gjøre det lettere å håndtere eller enklere å gjenvinne.

Fast dekke: dekke som har en hard overflate, for eksempel asfalt. Ikke grus eller liknende.

Forbudsliste: Liste over arter det er forbudt å selge og plante.

Fremmed art: En art som er innført til stedet, enten med vilje eller av vanvare, men som opphavelig hører hjemme et annet sted. De aller fleste plantene gjør ikke skade, men noen påvirker det biologiske mangfoldet negativt.

Hagerømling: Hageplante som har forvillet seg ut i naturen og etablert seg der. Mange sprer seg ekstremt raskt og trenger bort stedbundet natur.

Håndtering: fellesbenevnelse for mottak og gjenvinning under dette forberedelse til og lagring i påvente av gjenvinning eller sluttbehandling.

Kjørefast dekke: dekke som har en hard overflate, for eksempel grus.

Lagring: all oppbevaring av avfall før videre håndtering eller videretransport til annet godkjent mottak.

Omlasting: all overføring/fysisk flytting av sortert avfall fra en oppbevaringsenhet til mer tjenlig oppbevaringsenhet, ofte fra en mindre enhet til en større. Omlasting av avfall endrer ikke sammensetningen til avfallet eller egenskaper.

Ordinært avfall: Avfall som ikke er definert som farlig, eksplosivt avfall eller radioaktivt.

Organisk avfall: matavfall, hageavfall og annet nedbrytbart avfall fra husholdning og næring, inkludert avfall fra industri, landbruk, akvakultur og avløpsslam.

Overvann: overflateavrenning som følge av nedbør eller smeltevann.

Sortert avfall: avfall der innholdet til alle fraksjonene er kjent. Sortert avfall blir også kjennetegnet ved at sammensetningen er utpreget homogen, det vil si er sammensatt av like materialer/materialtyper.

Rent trevirke: Trevirke som ikke er behandlet eller påført noen form for overflatebehandling, for eksempel maling, lim og lakk.

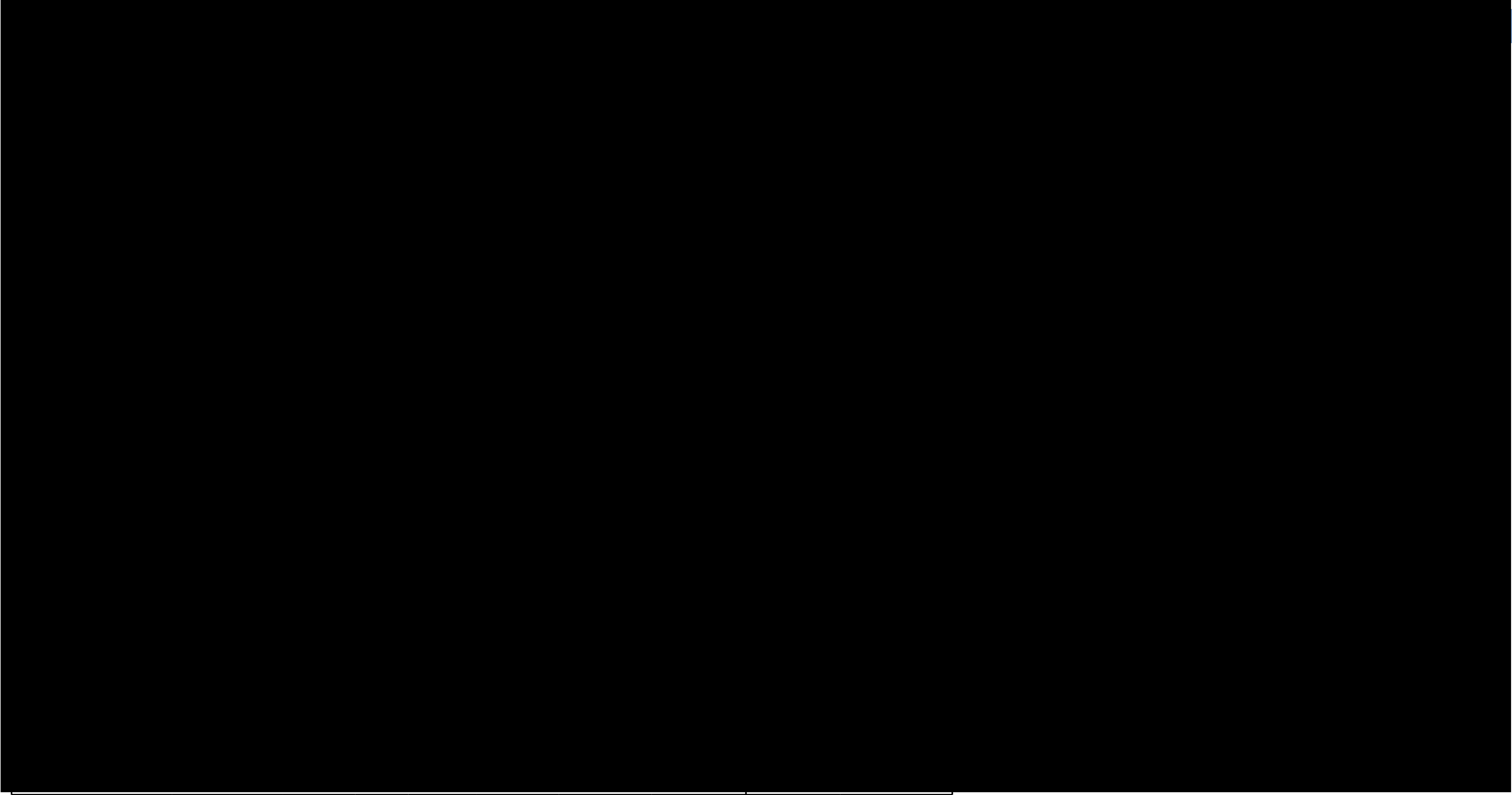


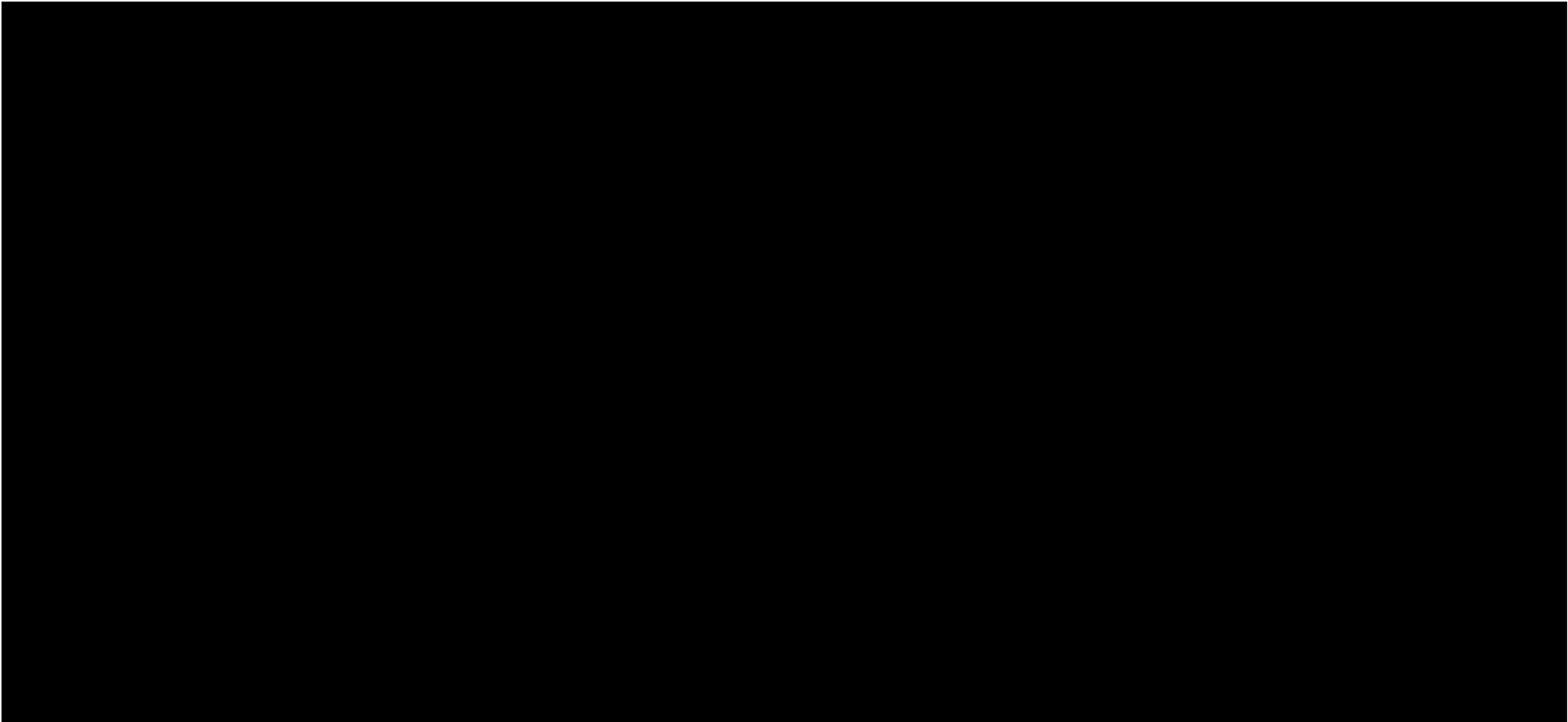
Tett dekke: fast ugjennomtrengelig og tilstrekkelig slitesterkt dekke med oppsamlingsmulighet for alle de materialene/avfallstypene som skal håndteres på eller i samme område som det tette dekket er (vann, væske, faste stoffer og liknende). I dag regner vi normalt betong som tett dekke.

Usortert avfall: avfall der innholdet til alt eller deler av avfallet er ukjent og der avfallet ikke har gjennomgått en **sortering**.



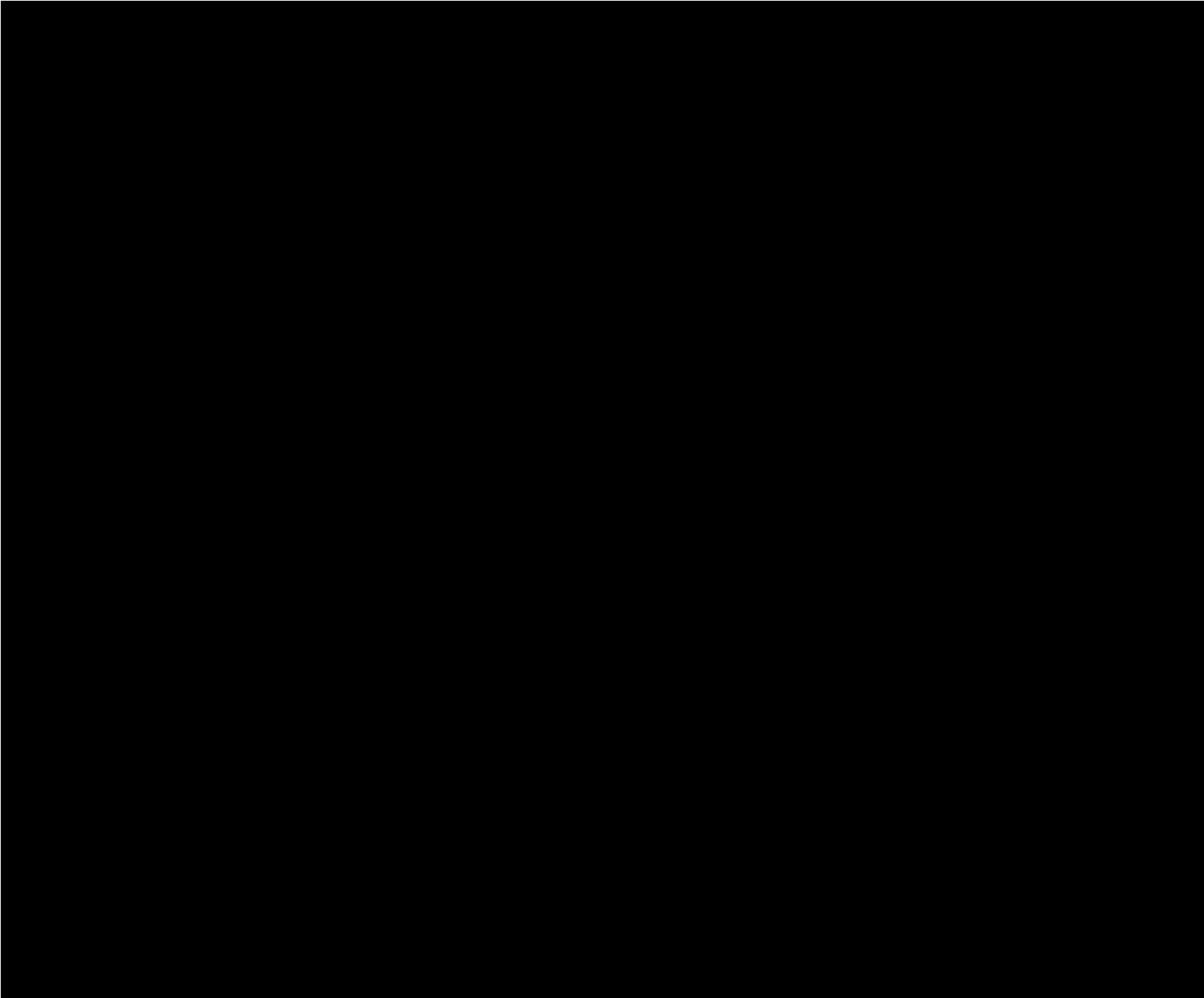
[illegible]

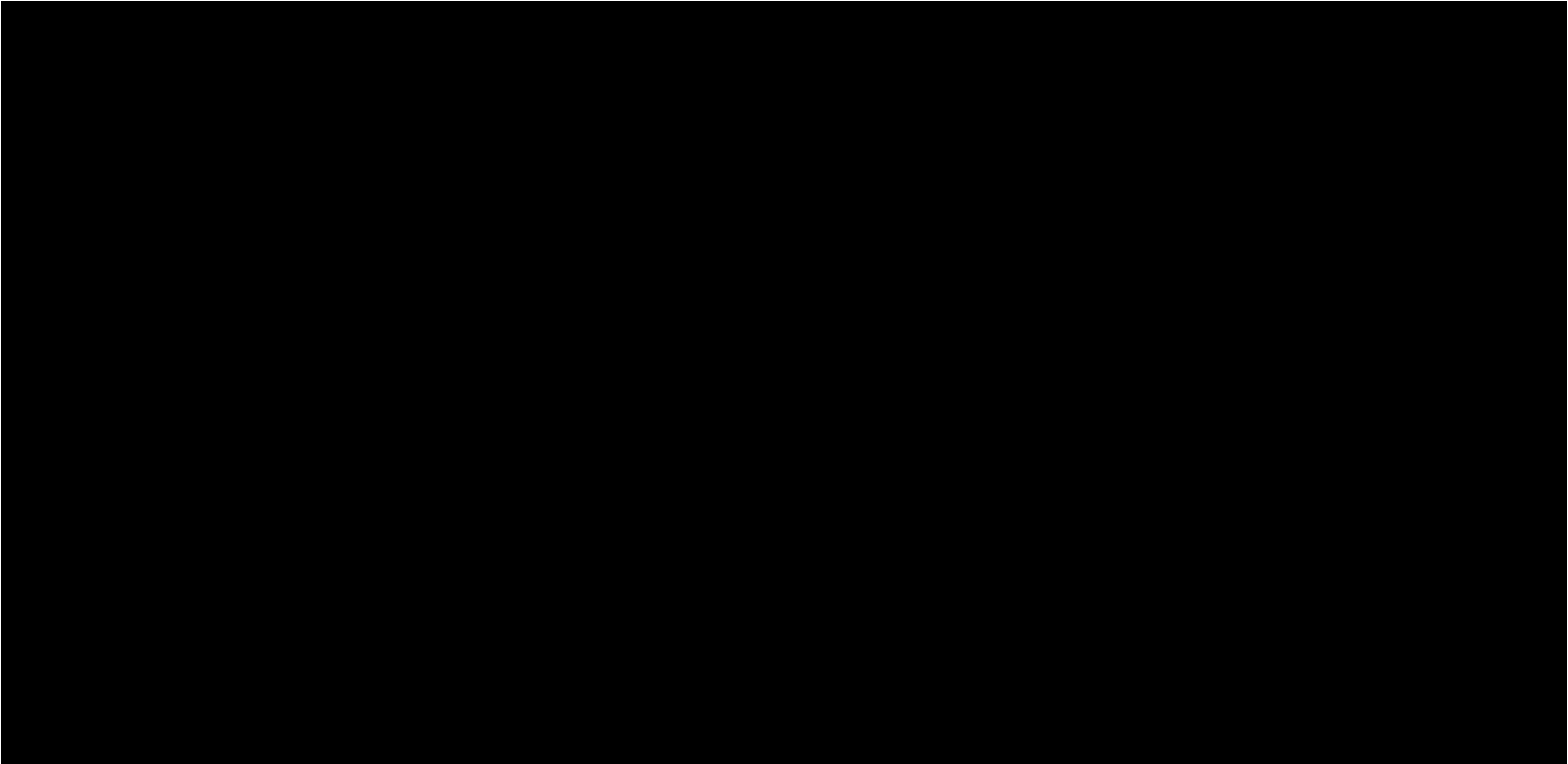


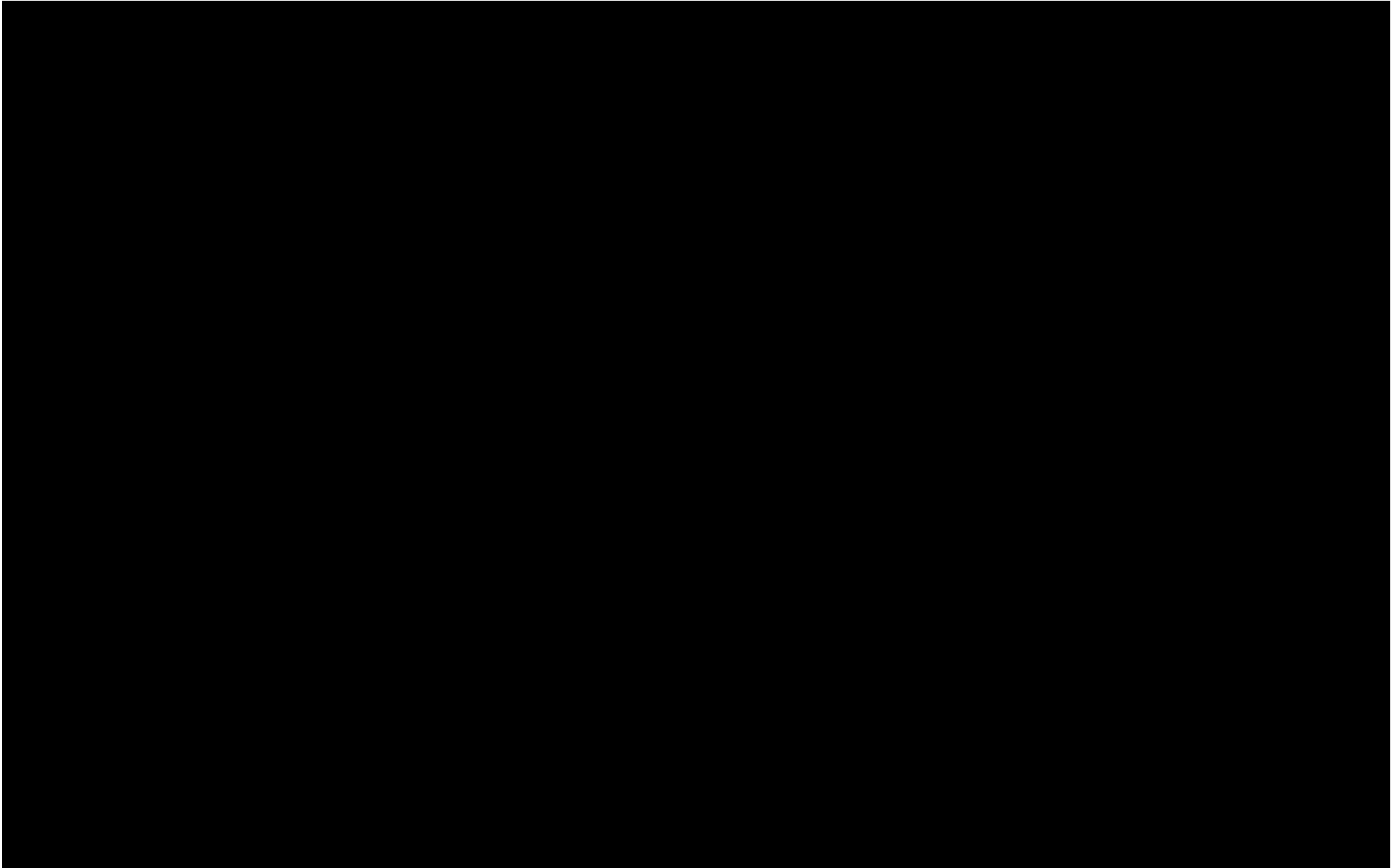


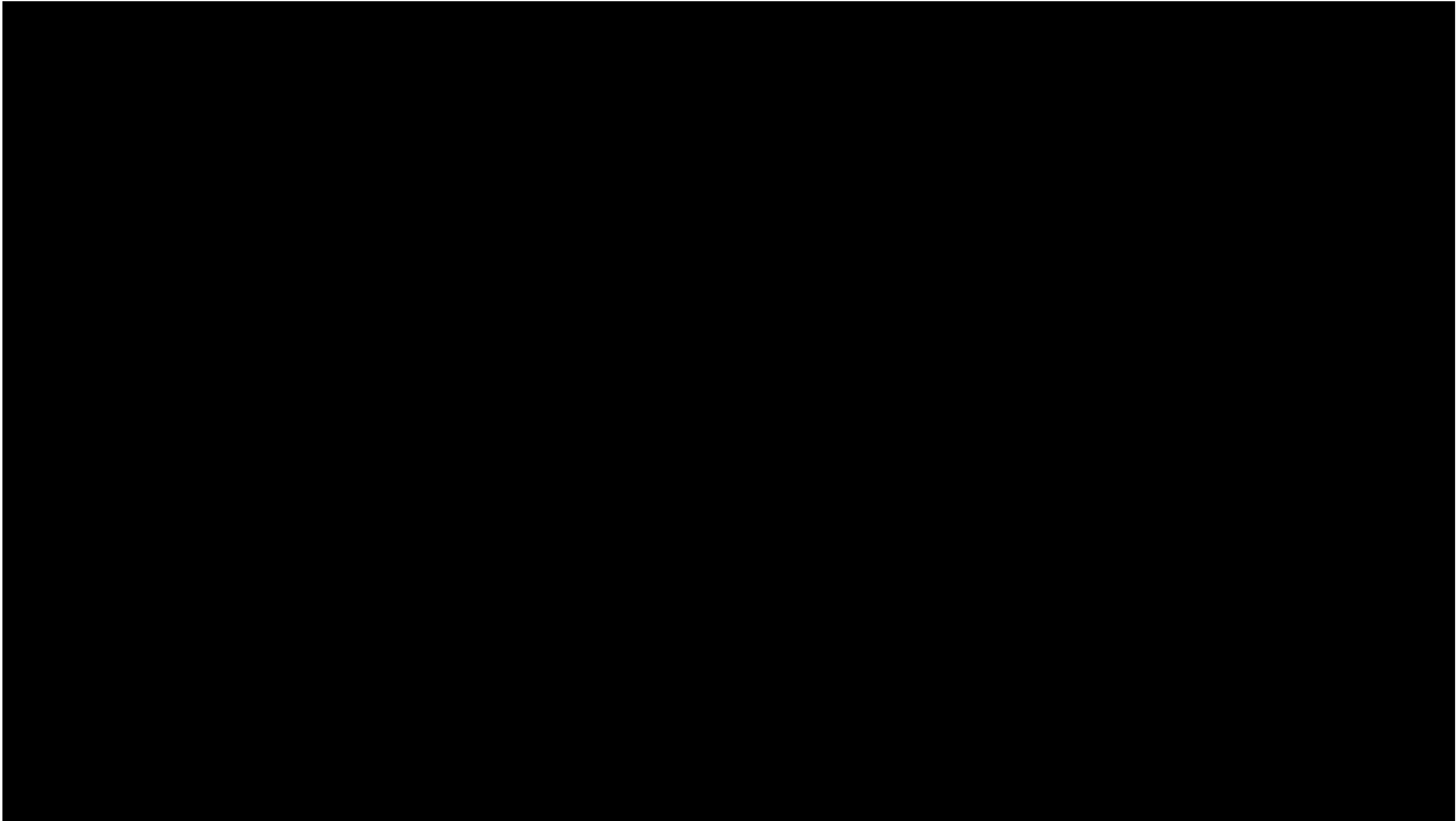
Beregning av finansiell sikkerhet

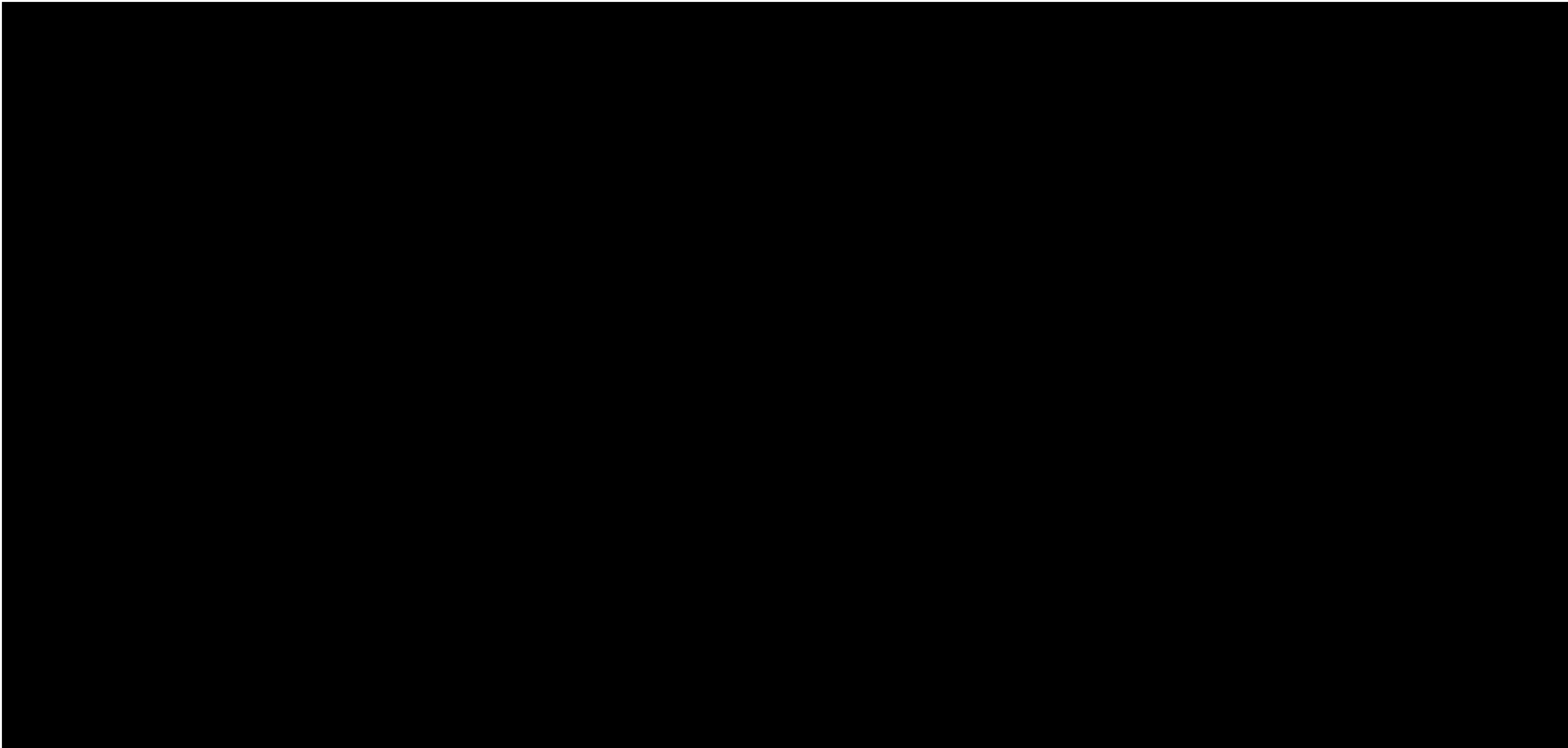
Har egen tilatelse

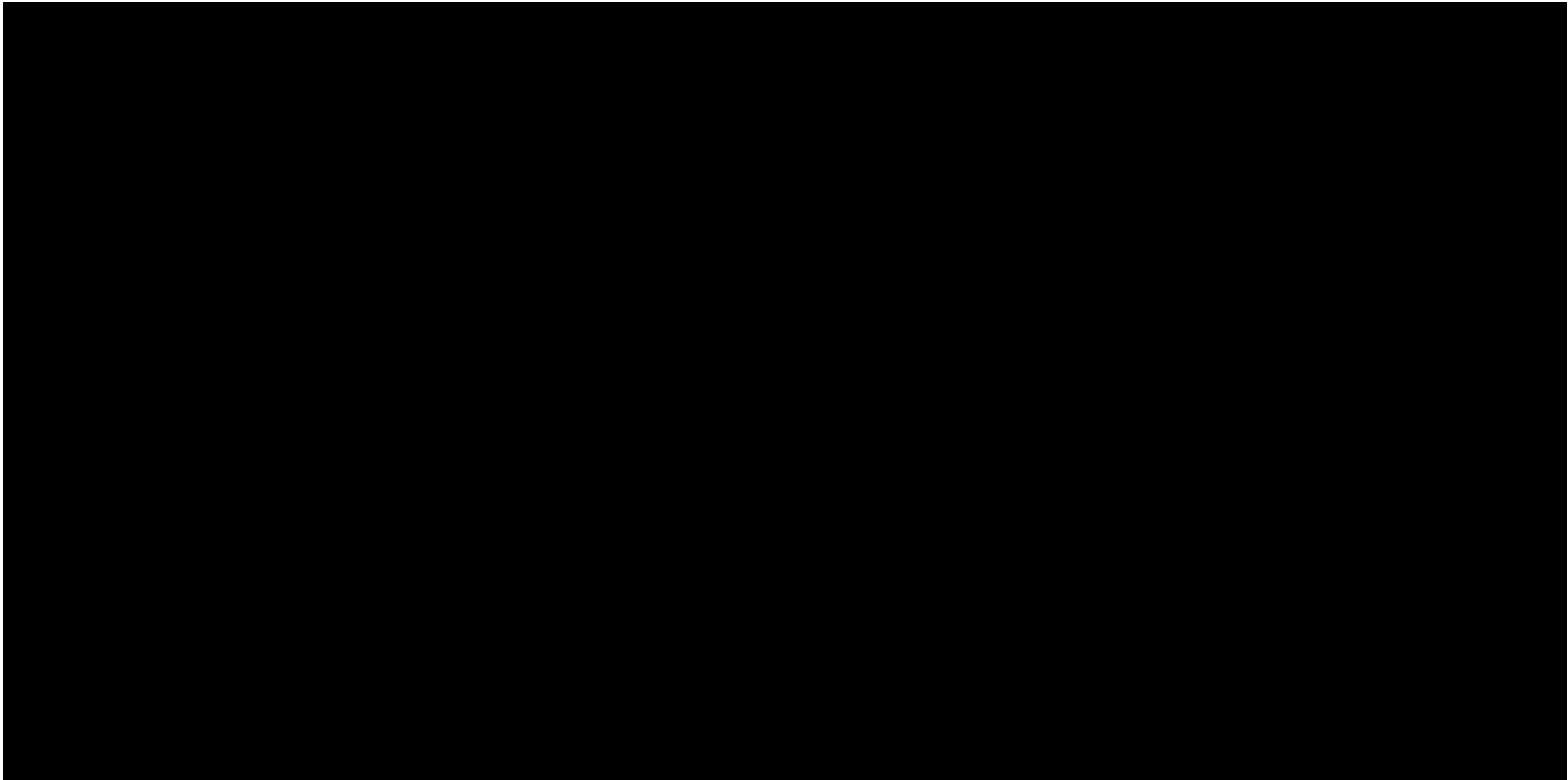


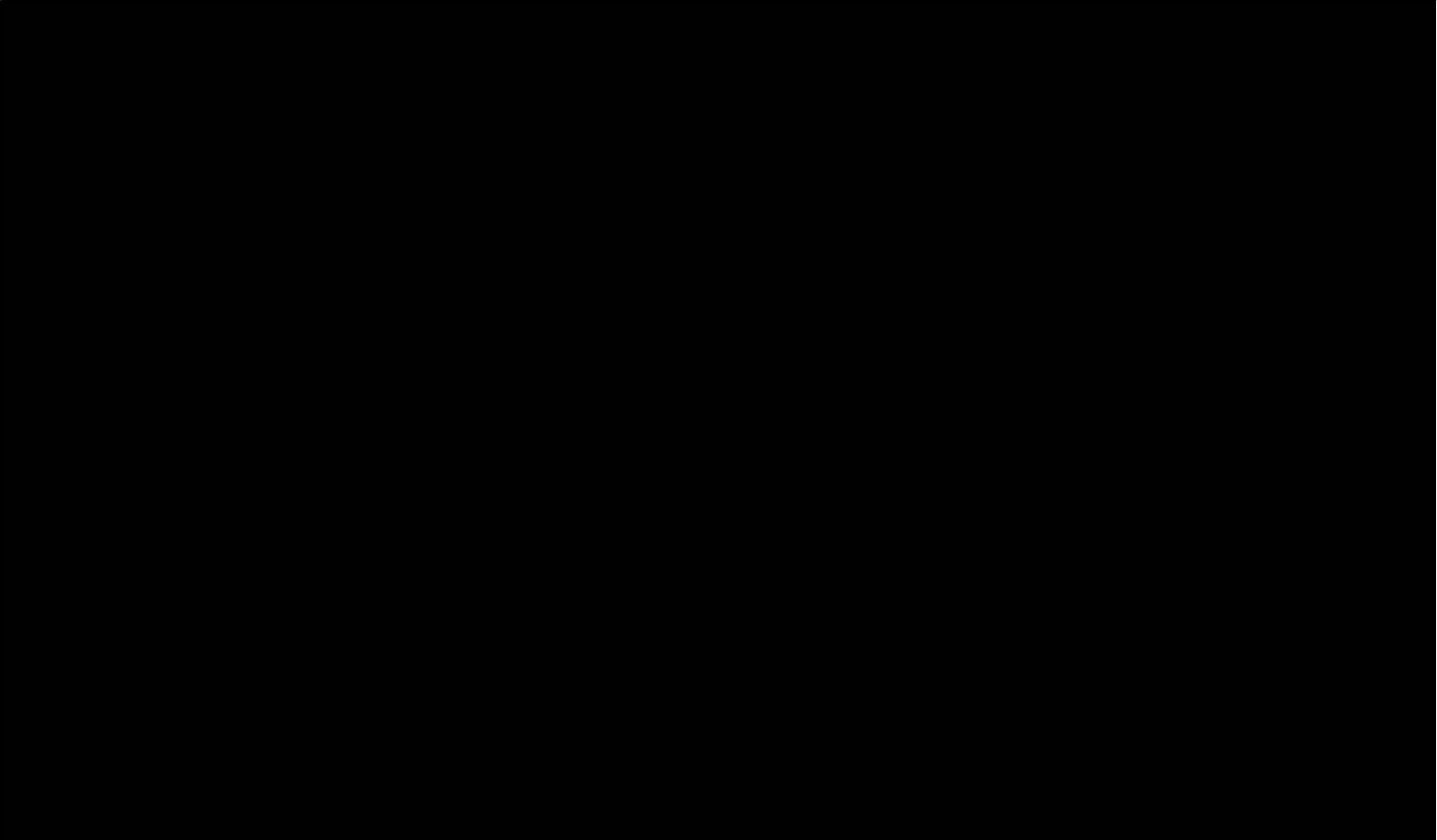












7.3 Mobilt mottak/innsamling

Den som driver mottaket skal råde over ADR-godkjent transportmateriell. Bruk og vedlikehold skal foregå i overensstemmelse med gjeldende lover og forskrifter.

Mottatt og hentet avfall skal innen 24 timer fraktes til anlegg godkjent av forurensningsmyndighetene eller til anlegg omfattet av disse standardiserte krav for kommunale mottak. Det vises spesielt til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap sitt eget regelverk om vegtransport av farlig gods (ADR).

7.4 Lagring av farlig avfall

Det kan lagres inntil 50 tonn farlig avfall. Farlig avfall kan oppbevares i inntil 6 måneder før viderelevering. Farlig avfall skal lagres slik det er beskrevet ovenfor, under punkt 6 Sikring mot forurensning. Lageret skal være slik at forsvarlig inspeksjon og håndtering kan utføres. Det farlige avfallet skal lagres slik at det lett kan flyttes, f.eks. på paller. Stoffer som ikke kan samlastes ifølge ADR, skal lagres på atskilte områder.

Ved plasseringen av mottaket skal det tas hensyn til ulempe for naboer og fare for forurensning i spesielt sårbare områder.

4. Finansiell sikkerhet

Anlegg for mottak og mellomlagring av farlig avfall skal ha en finansiell sikkerhet til dekning av kostnader med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer.

Sikkerhetsstillelsen skal dekke de kostnader som maksimalt kan tenkes å oppstå når det farlige avfallet skal tas hånd om på en forsvarlig måte, inkludert utgifter til f.eks. transport. Beregningen av sikkerhetsstillelsens størrelse skal basere seg på hvilke typer farlig avfall anlegget kan motta, og hvor stor mengde farlig avfall som maksimalt kan lagres i henhold til anleggets tillatelse.

Sikkerhetsstillelsen skal skje i form av pant i sperret bankkonto til fordel for forurensningsmyndigheten med et innbetalt beløp tilsvarende det beløp som skal sikres, eller ved en ubetinget påkravsgaranti fra bank utstedt til forurensningsmyndigheten på tilsvarende beløp. Dersom det kan godtgjøres at det vil gi tilsvarende sikkerhet, kan forurensningsmyndigheten etter en konkret vurdering godkjenne annen form for sikkerhetsstillelse.

Så snart som mulig etter at anlegget har fått tillatelse og denne er oversendt til anlegget, skal sikkerhetsstillelsen sendes forurensningsmyndigheten for godkjenning. Anlegg med tillatelse gitt før 1. januar 2016 skal sende sikkerhetsstillelsen til forurensningsmyndigheten for godkjenning innen den frist som er satt i [§ 11-18](#).

Uten en godkjent sikkerhetsstillelse kan det ikke mottas farlig avfall ved anlegget, med mindre særlige forhold foreligger, og statsforvalteren innvilger midlertidig utsettelse av kravet.

Virksomheten skal hvert femte år, eller oftere, dersom forurensningsmyndigheten krever det, vurdere om sikkerhetsstillelsen er tilstrekkelig til å dekke kostnadene med å ta hånd om alt farlig avfall ved virksomhetens anlegg ved nedleggelse, stans eller ved betalingsproblemer. Når vurderingen er foretatt, skal den rapporteres til forurensningsmyndigheten i forbindelse med virksomhetens egenrapportering.

Denne bestemmelsen gjelder ikke for anlegg hvor det driftsansvarlige selskapet er et kommunalt eller et interkommunalt selskap.

5. Regnskapsføring av avfallslager

Fremtidige kostnader til behandling av lagret farlig avfall skal tas med i bedriftens årlige regnskap i tråd med [lov 17. juli 1998 nr. 56 om årsregnskap m.v. \(regnskapsloven\)](#).

6. Journalføring

Virksomheten skal føre journal over opplysninger om mottak, lagring og viderelevering av alt farlig avfall som virksomheten mottar. Journalen skal oppbevares i minst tre år.

7. Rapportering

Virksomheten skal årlig utarbeide en rapport som gjør rede for mengder og typer farlig avfall som i løpet av året er mottatt, sendt videre og hvor mye farlig avfall som er lagret på bedriftens område ved årets slutt. Denne oversikten skal sendes til forurensningsmyndigheten innen 1. mars påfølgende år.

Her er stasjonene som har tilatelse

Virksomhet*	Sektor	Type virksomhet	Fylke	Kommune	Tillatelser	Kontroller
Atttvin as - ordinært og farlig avfall i bingsa (Atttvin as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Ålesund	Tillatelse	2024, 2019 [...]
Atttvin, gjesundneset miljøstasjon (Atttvin as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Giske	Tillatelse	
Atttvin, kjølen miljøstasjon (Atttvin as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Stranda	Tillatelse	2019
Franzefoss gjenvinning as - vestbase (Franzefoss gjenvinning as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse	
Halliburton vestbase kristiansund (Halliburton as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse	2017
Maritime waste management vestbase (Maritime waste management as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse, Tillatelse	2014
Multi marine as (Multi marine as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse	
Nøsa miljøstasjon - attvin as (Atttvin as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Haram	Tillatelse	2019
Sar - tankfarm på vestbase (Sar as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse	2017, 2013
Sar as avd. kristiansund (Sar as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Kristiansund	Tillatelse, Tillatelse	2015, 2010 [...]
Vestnes renovasjon as - farlig avfall (Vestnes renovasjon as)	Avfall	Farlig avfall - mottak og mellomagring	Møre og Romsdal	Vestnes	Tillatelse	

* Virksomheter uten lenke i tabellen er ikke rapporteringspliktige.
* Myndighet: Klima- og forurensningsdirektoratet. Myndighet for virksomheter som ikke er merket "a" er Fylkesmannen i virksomhetens fylke.

Bingsa

Gjesundneset

Kjølen

Nøsa

Øveråslia

Virksomheten skal også ha etablert et system som sikrer at mottatt farlig avfall er deklartert eller lovlig importert. All deklarerin skal skje via [avfallsdeklarerin.no](#).

Statsforvalteren i Møre og Romsdal

3.4 Lagring av farlig avfall

Farlig avfall skal lagres på en slik måte at det ikke oppstår forurensning, jf. vedlegg 4 til kapittel 11 i avfallsforskriften om *minimumskrav til anlegg for mottak og mellomagring av farlig avfall*. I tillegg gjelder kapittel 18 i forurensningsforskriften om tanklagring.

I tillegg gjelder følgende krav og presiseringer:

- Fortynning av mottatt farlig avfall for å unngå klassifisering som farlig avfall, er ikke tillatt.
- Virksomheten skal etablere tilstrekkelige rutiner og system for raskt å oppdage og korrigere avvik som lekkasjer og annet.
- Virksomheten skal ha kart over lageret med farlig avfall hvor det framgår hvor forskjellige typer farlig avfall er lagret.
- Lagret farlig avfall skal være merket slik at det framgår hva som er lagret. Emballasjen skal være entydig merket med avfallsstoffnummer og avfallstype.

3.5 Behandling av farlig avfall

Farlig avfall i form av trykkimpregnert trevirke kan knuses/kvernes, lastes opp og lagres på tett flate uten avrenning, jf. vilkår 1.5. Det skal ikke være utslipp til luft eller vann fra denne aktiviteten. Kverningen skal skje slik at støv og materiale fra kverningen kan samles opp. Oppsamlet støv og materiale skal mellomlagres i tett beholder og leveres videre som farlig avfall til godkjent mottak.

Farlig avfall skal som hovedregel ikke blandes med annet avfall. Dersom det inngås avtale med et forbrenningsanlegg om innblanding av en viss prosent trykkimpregnert trevirke i annet avfall i tråd med forbrenningsanleggets tillatelse, kan samknusing av trykkimpregnert virke og annet brennbart avfall gjøres i samme lokale som kverning og lagring av trykkimpregnert virke foregår. Lagring av samknust avfall skal skje i samme lokale.

Dersom kvernen skal brukes til både ordinært og farlig avfall, må det innføres rutiner for rengjøring som sikrer at rester av farlig avfall ikke kan komme med i det ordinære avfallet.

Transport av alle fraksjoner knust virke (ren fraksjon av trykkimpregnert virke og samknust avfall) skal skje i tette beholdere med lokk. Avfallet skal leveres jevnlig til godkjent sluttbehandling.

3.6 Nærmiljøet

Virksomheten plikter alltid å holde anlegget og områdene omkring, inkludert nærmeste tilførselsveier i orden og fri for forøppling.

3.7 Driftstider

Ordinær driftstid skal være innenfor tidsrommet fra klokka 07 til klokka 21 mandag til fredag og 08 til 18 lørdag.

Bingsa

1.1 Lokaltiet

Tillatelsen gjelder virksomhet ved Bingsa Gjenvinning AS, Alvikvegen 123, gnr/bnr. 34/130 i Ålesund kommune.

1.2 Aktivitet

Tillatelsen omfatter ordinært avfall og farlig avfall. Spesifiserte fraksjoner av ordinært avfall kan behandles på den måten som er nevnt i punktene 1.5, 1.6 og 1.7, og farlig avfall som nevnt i punkt 1.6.

1.3 Mottak og mellomagring av farlig avfall

Samlet mengde farlig avfall samtidig lagret på bedriftens område, skal ikke overstige 386 tonn. Detaljerte krav er satt i tabellen under.

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ¹	Maksimal lagringstid	Maksimal mengde på lager (tonn)
Batterier	7092-7094	9 måneder	35
CCA-impregnert og kreosotimpregnert trevirke	7098 og 7154	3 måneder	200
Avfall med bromerte flammehemmere	7155	9 måneder	5
Avfall med ftalater	7156	12 måneder	20
Vinduer med klorparafiner	7158	6 måneder	20
Vinduer med PCB	7211	3 måneder	1
Brannavfall		2 uker	20
KFK gasser	7240	12 måneder	0,5
KFK-skum/purskum	7157	12 måneder	3
Annet farlig avfall ²	7000-numre som ikke inngår i numrene andre steder i tabellen	6 måneder	1
Spill oljer	7011-7012	6 måneder	10
Olje- og fettavfall	7021	6 måneder	1
Oljeforurenset masse	7022	6 måneder	5
Drivstoff og fyringsolje	7023	6 måneder	3
Oljefiltrer	7024	6 måneder	1
Oljeemulsjon	7030	6 måneder	5
Organiske løsemidler med halogen	7041	6 måneder	0,5
Organiske løsemidler uten halogen	7042	6 måneder	3
Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert	7051	6 måneder	25
Spraybokser	7055	6 måneder	2
Kvikksølvholdig avfall	7081	6 måneder	0,5
Amalgam	7085	6 måneder	0,03

Kjølen

<https://www.norskeutslipp.no/no/Listesider/Virksomheter-med-utslippstillatelse/?s=1000&SectorID=90&f=15&t=Farlig+avfall+-+mottak+og+mellomlagring>

Det kan lagres inntil:

Mengde	Beskrivelse	Avfallsstoffnr.*	EAL kode ^a
9 tonn	CCA- og kreosot-impregnert trevirke	7098	030104,170204, 191206, 200137
10 tonn	PCB-holdig isolerglassruter. Klorparafinholdige isolerglassruter	7211 7158	170902 170903
1 tonn	Oljeholdig avfall på fat	7011-7012	
1 tonn	Oljefilter	7022-7024	150202, 160107
1 tonn	Spraybokser	7055	160504
3 tonn	Maling, lim og lakk	7051	080111,080409,
5 tonn	Bilbatterier	7092	160601
5 tonn	Elektritt	7250	170605
1 tonn	Annet farlig avfall		

* Norsk standard avfallskoder
Europeiske avfallslisten

Med lagring av farlig avfall menes oppbevaring av farlig avfall på lager i påvente av transport til godkjent gjenvinning eller sluttbehandling, eller til annet anlegg godkjent av Miljødirektoratet eller statsforvalteren.

Nøsa

50 tonn med farlig avfall, NB! Det gjaldt mottak som ble drevet av den enkelte kommune eller et IKS

1.1 Rammer for Løyyet

Løyyet er basert på eit årleg mottak av inntil **5000 tonn** hushaldnings- og næringsavfall fordelt på følgende fraksjonar:

Avfallsstoffnr. ²	Type avfall	Maksimal lagringstid
9900	Brennbart avfall	3 veker
1800	Dekk	12 mnd
1600	Masser og uorganisk materiale	6 mnd.
1615	Gips	6 mnd.
1700	Plastavfall	6 mnd.
1100	Hageavfall	12 mnd.
1111	Matavfall*	3 veker
1142	Avfallstrevirke – overflatebehandla	13 veker
1143	Kverna trevirke	2 mnd.
1300	Glass	12 mnd.
1400	Metall	12 mnd
1200	Papp og papir	6 mnd.
1500	EE-avfall	13 veker
1900	Tekstil møbler skinn	6 mnd

Gjesundneset

12 Nedlegging eller stans i verksemda

Dersom eit anlegg blir nedlagt eller ei verksemd stansar, skal eigaren eller brukaren gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for forureiningar. Dersom anlegget eller verksemda kan føre til forureiningar etter nedlegginga eller driftsstansen, skal det i rimeleg tid i førevegen meldast til Statsforvalteren i Møre og Romsdal.

Alt som er lagra av farleg avfall, skal leverast til godkjent mottak eller sluttbehandling. Tiltaka som finn stad i samband med dette, skal rapportertast til Statsforvalteren i Møre og Romsdal innan 3 månader etter nedlegginga eller stansen. Rapporten skal innehalde dokumentasjon

på disponeringa av det farlege avfallet og namna på dei verksemdene som har overtatt avfallet.

Vi kan fastsette nærare kva for tiltak som er nødvendige for å motverke forureining samt pålegge eigaren eller brukaren å stille garanti for dekking av eventuelle framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging av ei verksemd skal den ansvarlege sjå til at driftsstaden blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand igjen.

Dersom ein ønskjer å ta opp igjen verksemda, skal melding om dette sendast til Statsforvaltaren i Møre og Romsdal i god tid før ein planlegg å ta til.

Gesundneset

1 Rammer for løyyet

1.1 Ordinært avfall

Løyyet er basert på eit årleg mottak av inntil **5 020 tonn** ordinært avfall fordelt på følgende fraksjonar:

Mengde pr år (tonn)	Type avfall	Maksimal lagringstid
500	Matavfall*	1 veko
1000	Brennbart avfall	10 veker
200	Ikkje brennbart avfall	6 mnd.
200	EE-avfall	6 mnd.
1000	Hageavfall	12 mnd.
300	Metall	6 mnd.
100	Papir, papp, kartong	6 mnd.
50	Dekk	12 mnd.
100	Gips	12 mnd.
50	Plast	12 mnd.
1500	Overflatebehandla trevirke, ikkje kverna	12 mnd.
	Overflatebehandla trevirke, kverna	8 veker
20	Glas	12 mnd.

*Løyyet for mottak av matavfall gjeld til 28.3.2018

Dersom det periodevis vil oppstå behov for lengre lagringsperiodar, må det utarbeidast eigne planar for dette som omfattar skildring av avfallsmengder og -typar, tidsrom, tiltak for å hindre forureining med vidare. Slik lagring må klarerast med forureiningsmyndigheita på førehand.

<https://www.norskeutslipp.no/no/Listesider/Virksomheter-med-utslippstillatelse/?s=1000&SectorID=90&f=15&t=Farlig+avfall+-+mottak+og+mellomlagring>

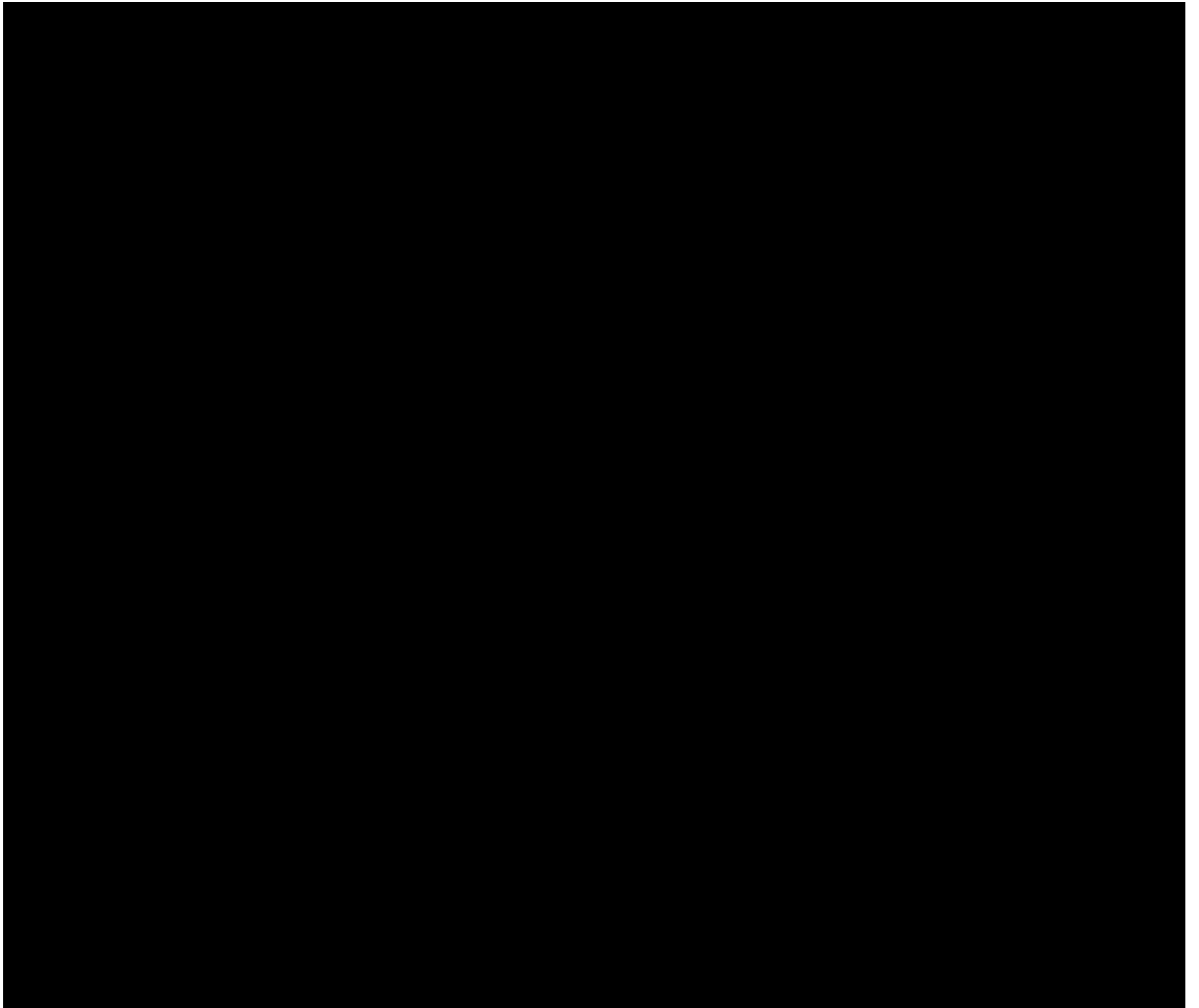
Øveråslia

Total mengde mottak av farlig avfall er satt til 240 tonn per år.

Maksimal mengde farlig avfall på lager skal ikke overstige 57 tonn. Detaljerte krav er satt i tabellen under.

Beskrivelse	Avfallsstoffnr. ¹	Maksimal mengde på lager
Farlig avfall	7011 – 7094	10 tonn
Trykkimpregnert trevirke	7098	30 tonn
Kreosotimpregnert trevirke	7154	10 tonn
PCB- og klorparafin-vindu	7211 og 7158	7 tonn
Asbest	7250	-
Blyakkumulatorer	7092	10 tonn
Annet farlig avfall		2 tonn

¹ Norsk standard avfallskoder, NS 9431:2011



Deklarasjonnr.	Avfallskode	Avfall	Mengde	Kundekort	Opprinnelse	Avfallsprodusent	Mottak	Antall kolli på lager	Inn på lager	Deklarasjon opprettet	Ut av lager
901598000	7011	Spillolje, refusjonsberettiget	800	1	Husholdning	Attvin, Kjølen Miljøstasjon	Attvin AS - ordinært og farlig avfall i Bingsa		0	21.08.2023	01.03.2024

