

Fylkesmannen i Hordaland
Kaigaten 9
5015 Bergen



Vår ref.: EF

Deres ref.:

Bergen, 22.01.2019

Søknad om endring av driftstillatelse.

Vedlagt følger søknad om endring av tillatelse til drift av anlegg for sortering og omlasting av næringsavfall på Ravnanger i Askøy kommune datert 19.08.1997 gitt til Brødr Salomonsen AS.

BIR Bedrift AS søker å overta ovennevnte driftstillatelse.

BIR Bedrift AS har kjøpt selskapet og overført all virksomhet til BIR Bedrift AS. Anlegget vil da inngå som en del av BIR Bedrift og driftes etter de rutiner som er etablert.

I forbindelse med overtakelsen er det behov for noen endringer i driftstillatelsen som fremgår av vedlagte søknad.

Med vennlig hilsen



Kristin Brekke
Leder anlegg

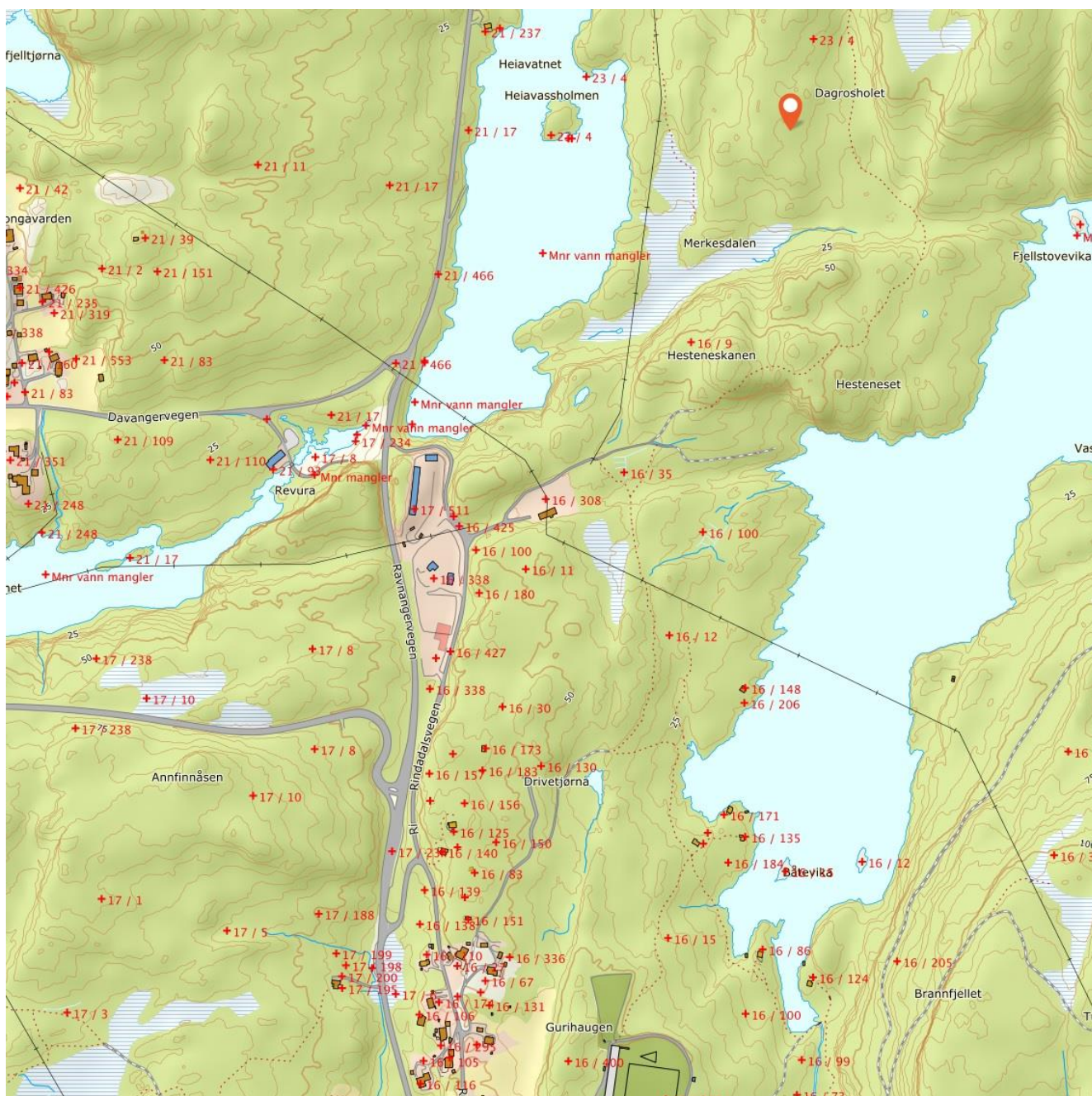


Eivind Fykse
Daglig leder

Vedlegg 1- Kart

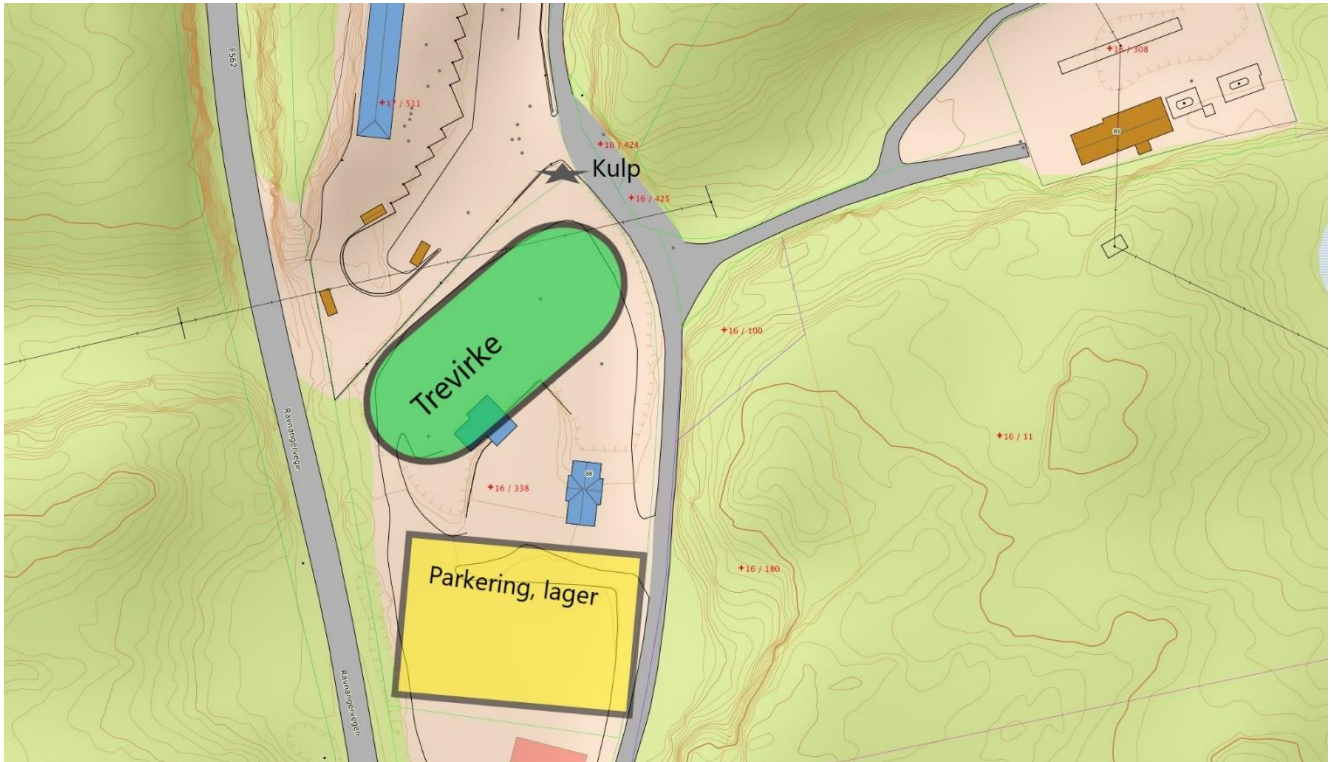
1.1 Oversiktskart – Ravnanger

Anlegget på Ravnanger, Askøy har gårds/ bruksnummer 1247-16/338, og adresse Rindadalsvegen 88, Hauglandshella. Utsnitt kart (fra Kartverket.no)



Vedlegg 1- Kart

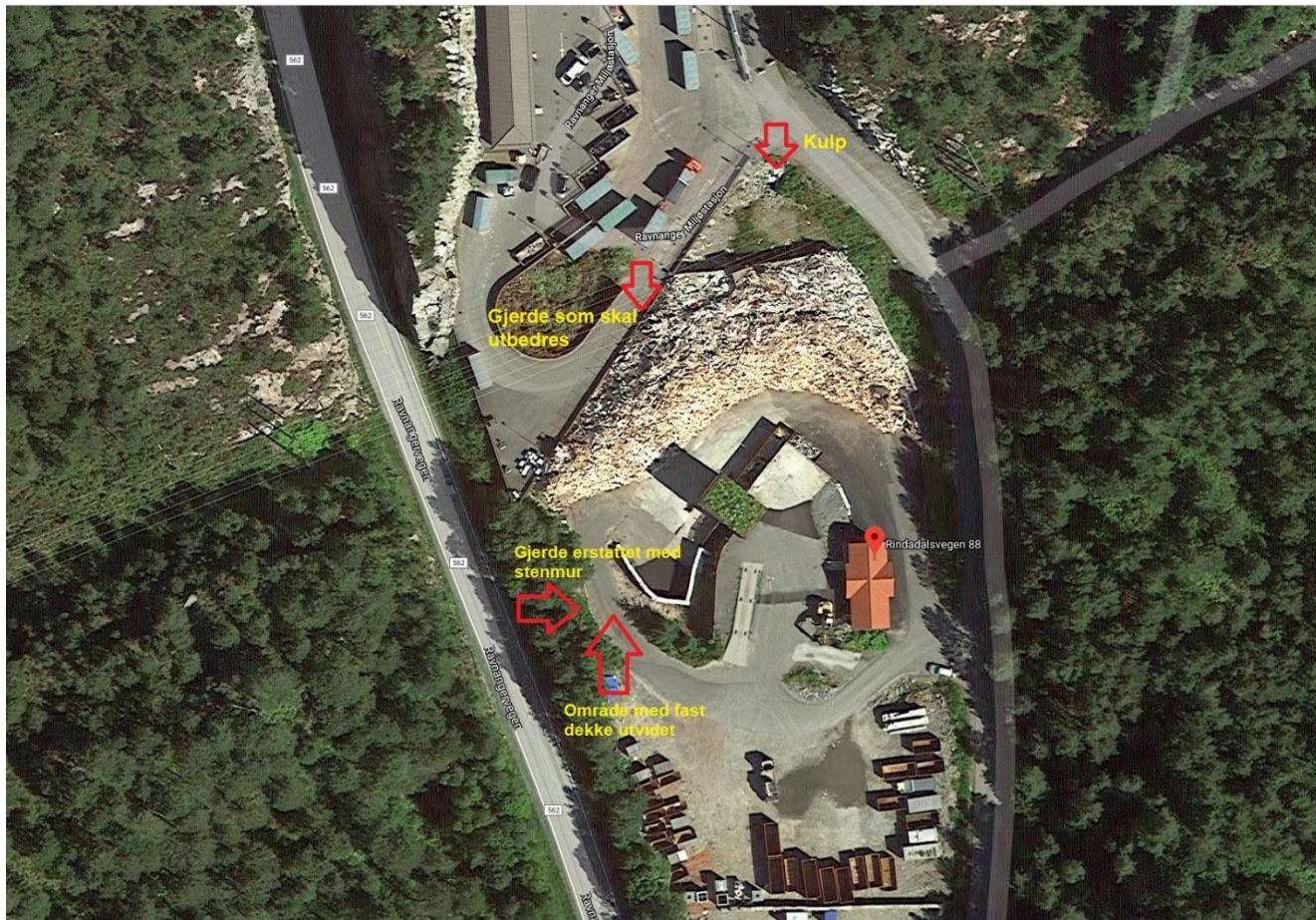
1.2 Kart over område/aktivitet





Vedlegg 1- Kart

1.3 Gjennomførte/planlagte utbedringer på anlegg



Type avfall	Maksimal årleg mottaksmengde i tonn	Maksimal lagringsmengde i tonn	Maksimal lagringstid (veker/månader)	Aktivitet *	Dekke **	Skjerming/lagringshøgde ***	Merknad
Blanda næringsavfall							
Blanda hushaldsavfall							
Emballert restavfall (i ballar)							
Bioavfall og slam							
Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhushald							
Animalske biprodukter							
Slam, organisk							
Park- og hageavfall							
Trevirke	10 000		6 måneder	Mottak, lagring, kverning	fast dekke, ihovedsak asfalt noe betong.	Lagring utendørs, maks lagringshøyde er 4 m.	
Flis, spon og bark		2 000	14 dager	Lagring (etter kverning) før utskipping	fast dekke, ihovedsak asfalt noe betong.	Lagring utendørs, maks lagringshøyde er 4 m.	NB! Maksimal lagringsmengde samlet flis/trevirke er 2000 tonn.
Farleg avfall							
Stykkegods							
Tank > 2 m3							
Tank > 10 m3 (petroleumprodukt)							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
EE-avfall							
Alle typar EE-avfall							
Særskilte produktgrupper. Oppgi produktgrupper etter avfallsforskrifta § 1-1a i merknadsfelt							
Masser og uorganisk materiale							
Forureina jord							
Jord forureina med framande artar							
Rein betong, tegl og takstein							
Forurenset betong, tegl og takstein							
Gips							
Keramikk og porselen							
Asfalt							
Slagg, støv, bunnaske, flygeaske							
Slam, uorganisk							
Koste- og sandfangsmassar							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
Transportmiddel							
Kasserte køyretøy							
Kasserte fritidsbåtar under 15 m							
Kasserte fritidsbåtar over 15 m							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
Plast							
Papir, papp og kartong							
Gummi							
Glas							
Tekstil, skinn, møbel og inventar							
Metall							
Smittefarleg avfall							
Stikkande og skjerande frå legekontor, tannlegekontor, sjukeheimar o.l.							
Avfall frå sjukehus. Spesifiser							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
Avfall frå drifta****			10 2 uker	Kosting/regngjøring av dekke etter fliskampanje. Kostemasse samles i container som sende til energigjenvinning.	Tett dekke i containert		
Strukturmateriale			20 2 uker	Utsortering av spiker, hengsler, skruer og beslag fra trevirke under kverning. Samles direkte i container og sendes til gjenvinning når kampanje er over.	Tett dekke i containert		
Andre avfallstypar ikkje nemnt over, spesifiser							
Total omsøkt avfallsmengde	10000	2030					

* Omtal korleis dei ulike avfallstypane skal handterast. Til dømes behandling, sortering, lagring, miljøsanering, pressing, kverning, knusing, settling, omlasting, deponering, fragmentering, kompostering, avvatning, balling

** Omtal type dekke for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes asfalt, betong, grus

*** Omtal type skjerming for dei ulike avfallstypane og aktivitetane. Til dømes innandørs, under tak, utandørs, i tett konteinar, lufttett konteinar, tank. For utandørs lagring av avfall oppgje maksimal lagringshøgde

**** Oppgi avfall frå drifta som skal lagrast på anlegget. Til dømes sikterest

Avfallstyper
Norsk Standard NS 9431:2011

1100	Bioavfall og slam
1111	Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhusholdninger
1127	Animalske biprodukter (abp)
1127	Animalske biprodukter (abp)
1127	Animalske biprodukter (abp)
1127	Animalske biprodukter (abp)
1127	Animalske biprodukter (abp)
1126	Slam, organisk
1131	Park- og hageavfall
1141	Rent trevirke
1142	Behandlet trevirke
1143	Flis, spon og bark
1149	Blandet bearbeidet trevirke
1127	Animalske biprodukter (abp)
1200	Papir, papp og kartong
1211	Avis- og magasinpapir
1221	Brunt papir
1231	Emballasjekartong
1241	Drikkekartong
1251	Kontorpapir
1299	Blandet papir, papp og kartong
1299	Blandet papir, papp og kartong
1299	Blandet papir, papp og kartong
1300	Glass
1311	Klar glassemballasje
1312	Blandet glassemballasje
1321	Klar glassemball. m/metall
1322	Blandet glassemballasje med metall
1331	Vindusglass, ikke laminert
1341	Laminert glass
1351	Pryd- og bruksglass
1399	Blandet glass
1400	Metall
1411	Metallemballasje
2411	Kjøretøy med retursystem
1451	Rent umagnetisk metall
1452	Blandede metaller
1499	Blandede metaller med andre materialer
1500	EE-avfall
1501	Salgsautomater
1502	Store husholdningsapparater
1503	Små husholdningsapparater
1504	Kabler og ledninger
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1506	Leker, fritids- og sportsutstyr
1507	Fastmontert utstyr for oppvarming, aircondition og ventilasjon
1508	Belysningsutstyr
1509	Medisinsk utstyr

1510	Overvåknings- og kontrollinstrumenter
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1512	Elektrisk og elektronisk verktøy
1505	Databehandlings-, telekommunikasjons- og kontorutstyr
1599	Blandet EE-avfall
1503	Små husholdningsapparater
2311	Batterier
1510	Overvåknings- og kontrollinstrumenter
1518	Elektroteknisk utstyr
1599	Blandet EE-avfall
1600	Masser og uorganisk materiale
1601	Rene masser
1601	Rene masser
1611	Betong uten armeringsjern
1612	Betong med armeringsjern
1613	Tegl og takstein
1614	Forurenset betong og tegl
1615	Gips
7250	Asbest
1617	Mineralull
1618	Keramikk og porselen
1619	Asfalt
1671	Slagg, støv, bunnaske, flygeaske
1681	Slam, uorganisk
1699	Blandet uorganisk materiale
1700	Plast
1711	Folieplast, emballasje
1712	Folieplast, annen
1721	Hardplast, emballasje
1722	Hardplast, annen
1731	Ekspandert og ekstrudert plast, emballasje
1732	Ekspandert og ekstrudert plast, annen
1799	Blandet plast, blandede fraksjoner (ikke emballasje)
1800	Gummi
1811	Personbildekk
1812	Traktor og lastebildekk
1813	Anleggsdekk
1814	Andre dekk
1899	Blandet gummiavfall
1900	Tekstil, skinn, møbler og inventar
1911	Tekstiler, lær og skinn
1912	Møbler og inventar
2200	Kjemikalier
2400	Transportmidler
3000	Radioaktivt avfall
6000	Medisinsk avfall
7000	Farlig avfall
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall

1411	Metallembalasje
1322	Blandet glassembalasje med metall
1721	Hardplast, embalasje
1231	Embalasjekartong
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall

Beskrivelse av valgt metode for vurdering

Sannsynlighet for at en hendelse skal inntreffe bestemmes ut fra erfaring. Erfaring er her basert fra risikovurdering foretatt av entreprenør samt eget personell med god kjennskap til virksomheten.

Vi gjør oss opp en mening om hvor mange ganger vi tror hendelsen kommer til å inntreffe i løpet av en viss periode, eller hvor lang tid det går mellom hver gang hendelsen inntreffer. Sannsynlighet uttrykkes i tallverdi (1-5). I tabell for sannsynlighet nedenfor angis de kriterier som er benyttet i denne risikoanalysen.

Tallverdi	Uttrykk	Midlere uhellsfrekvens (pr. år)	Midlere varighet mellom uhell (år)
1	Lite sannsynlig	< 0,1	Sjeldnere enn 1 hendelse pr 10. år
2	Mindre sannsynlig	> 0,1	1 gang pr 10. år eller oftere
3	Sannsynlig	> 0,2	1 gang pr 5. år eller oftere
4	Meget sannsynlig	> 1	1 gang pr år eller oftere
5	Svært sannsynlig	> 10	10 ganger pr år eller oftere

Konsekvens er mulig følge av en uønsket hendelse. Konsekvens uttrykkes med tallverdi (1-5) for omfanget av skader. Konsekvensinndelingen som benyttes for mennesker, miljø og materiell er som regel ikke sammenlignbare. Det er derfor nødvendig å definere ulike akseptkriterier for hver av gruppene. Konsekvenskriteriene som er benyttet i denne risikoanalysen for mennesker, miljø og materielle verdier, er angitt i tabeller nedenfor.

Konsekvens - Ytre miljø

Tallverdi	Skadeklassifisering	Definisjon
0	Ingen skade	Ingen skade
1	Ubetydelig miljøskade	Ikke registrerbar miljøskade
2	Mindre miljøskade	Miljøskade med restaureringstid < 1 uke
3	Miljøskade	Miljøskade med restaureringstid < 1 år
4	Betydelig miljøskade	Lokal miljøskade med restaureringstid > 1 år
5	Stor miljøødeleggelse	Geografisk omfattende miljøskade med restaureringstid > 1 år

Konsekvens - Mennesker

Tallverdi	Skadeklassifisering	Definisjon
0	Ingen skade	Ingen skade
1	Ubetydelig	Skade med korttidsfravær
2	Farlig	Skade med mindre enn 6 mnd.
3	Kritisk	Skade som fører til mer enn 6 mnd. fravær
4	Meget kritisk	Kan resultere i alvorlig personskade (invaliditet)
5	Katastrofal	Kan resultere i død

Konsekvens - Materielle verdier/økonomi

Tallverdi	Klassifisering	Definisjon
0	Ingen skade	Ingen skade
1	Ubetydelig	10 000 kr
2	Liten	100 000 kr
3	Stor	500 000 kr
4	Meget stor	1 mill. kroner
5	Katastrofal	10 mill. kroner

Risiko er et uttrykk for den fare som uønskede hendelser representerer for mennesker, miljø eller materielle verdier. Risiko uttrykkes ved sannsynligheten for at uønskede hendelser skal skje multiplisert med konsekvensen av uønskede hendelser dersom de skjer. Uønskede hendelser identifiseres mht. sannsynlighet og konsekvens for mennesker, miljø og materiell og legges deretter inn i en risikodiagram

$$\text{Sannsynlighet (1-5)} \times \text{Konsekvens (1-5)} = \text{Risiko (risikotall 1-25)}.$$

Risiko uttrykkes vanligvis i grupperinger som:

"Lav risiko" (Grønn farge)

"Middels risiko" (Gul farge)

"Høy risiko" (Rød farge)

Fordi konsekvensinndelingen som benyttes for mennesker, miljø og materielle verdier ikke kan sammenlignes, er det nødvendig å definere akseptkriterier for hver gruppering.

Det må bemerkes generelt at det skal gjøres risikoreducerende tiltak for alle forhold som ikke tilfredsstillende krav i lover og forskrifter.

Lav risiko: Aksepteres uten videre, men hvis det er åpenlyse risikoreducerende tiltak bør disse vurderes med hensyn til kost-nytte effekt.

Middels risiko: En risiko som ikke er til hinder for at aktiviteten kan påbegynnes eller systemet tas i bruk. Det er nødvendig å se nærmere på muligheter for risikoreducerende tiltak vurdert med hensyn til kost-nytte effekt. Bedriftens målsettinger kan tilsi at tiltak skal gjennomføres.

Høy risiko: I utgangspunktet ikke akseptabelt. Alle hendelser skal vurderes med hensyn til risikoreducerende tiltak.

Risikodiagram for mennesker:					
Sannsynlig- het	Konsekvens				
	1	2	3	4	5
5					
4					
3					
2					
1					

Risikodiagram for miljø:					
Sannsynlig- het	Konsekvens				
	1	2	3	4	5
5	Red	Red	Red	Red	Red
4	Yellow	Red	Red	Red	Red
3	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red
2	Green	Yellow	Yellow	Red	Red
1	Green	Green	Yellow	Red	Red

Risikodiagram for materielle verdier:					
Sannsynlig- het	Konsekvens				
	1	2	3	4	5
5	Red	Red	Red	Red	Red
4	Yellow	Red	Red	Red	Red
3	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red
2	Green	Yellow	Yellow	Red	Red
1	Green	Green	Yellow	Red	Red

Risikovurdering er delt inn i følgende hovedprosesser:

- * Mottak av avfall – generelt
- * Transport av trevirke inn/ut av anlegget
- * Mottak av trevirke
- * Arbeidsmiljø under arbeid med trevirk/flis
- * Trimming av haug trevirke/flis
- * Mating av kvern/hugger
- * Mellomlagring
- * Utstyrslager

Gjennomgangen er utført i oktober /november 2018.

Deltagere i prosessen:

- * Torbjørn Salomonsen (Arbeidsleder BIR Bedrift Anlegg Ravnanger)
- * André Svendsen (Arbeidsleder BIR Bedrift Anlegg Lønningen)
- * Trond A. Paulsen (Produksjonsleder BIR Bedrift)
- * Kirsten Engelsen (Kvalitets- og HMS leder BIR Bedrift)
- * Kristin Brekke (Leder Anlegg BIR Bedrift)

Informasjon/ risikovurderinger knyttet til håndtering av trevirke/flis er også innhentet fra entreprenør.

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Mottak av avfall								
Brudd på tillatelse	Mottatt avfall ikke i henhold til tillatelse	4	1	0	4	0	Mottakskontroll og avvikshåndtering. Avvisning av avfall som ikke er i henhold til tillatelse	
Utslipp, brudd på tillatelse	Avfall levert på «ubetjent anlegg» / plassert utenfor porten	2	1,2,1	2	4	2	Aktører er informert om at anlegget kun tar imot ihht. tillatelse. Dersom avfall mot formodning plasseres plasseres utenfor port - Holde dette avfallet separat frem til mottakskontroll er foretatt - håndtere leveransen som avvik	Sette opp skilt ved port. Port (bom) stenges dersom ikke personell på anlegget.
Forurensing – vann/vegetasjon	Søppel for eksempel plast, isopor samles i kulp på utsiden av gjerdet. Usikker på kilde kan komme fra avfall plassert utenfor porten til gjenvinningsstasjon	4	1	0	4	0	Installert gitter over innløp utløpsrør vann (kulp). Rutine for jevnlig sjekk og opprydning	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
Produksjonsstopp	Mottatt treverk kan inneholde andre avfallstyper som skader produksjons-utstyret for eksempel metall, stein etc. som kan gi havari på utstyr. For dårlig sortering hos oppstrømskunde	4	1,1,2	4	4	8	Fakta ark – definere tydelig hva som ikke skal med i avfallstypen. (til kunde) Avfall fra gjenbruksstasjon – blir kontrollert før utsendelse (av kunden) Sjåfør gjennomfører mottakskontroll og melder avvik. (under tømning) Stikkprøvekontroller (under grabbing) Aksomhet ved mating i kvern. Kundeavvik skrives	
Utslipp/ Konsesjon	Mottatt treverk kan inneholde andre avfallstyper som er i stid med krav i konsesjon (feks-impregnert trevirke)	4	1	0	4	0	Fakta ark – informere kunde om sammensetning/kvalitetskrav Kvalitetskontroll: BIR B/ BIR P. Avfall fra gjenbruksstasjon – blir kontrollert før utsendelse (av kunden) Mottakskontroll (under tømning) Stikkprøvekontroller/plukkanalyse (under grabbing) Aksomhet ved mating i kvern Kundeavvik skrives	
Utslipp til grunn	Rengjøring av område	2	1	0	6	0	All rengjøring skal være "tørre metoder" - dvs kosting og ikke spyling	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materieell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
Utslipp til grunn	Sorteringsmaskiner og hjullastere med defekte slanger kan søle olje under arbeid	1	5	0	5	0	Sørge for godt vedlikehold av maskiner og utstyr (serviceavtaler). Ha tilgjengelig strø / absorberent for rydding.	
Brann	Trevirke som er blandet med fersk trevirke som for eksempel park og hageavfall. - Levert blandet - Eller som blandes under lagring Kan forutsake varmgang/ start kompostering.	4	1,1,2	4	4	8	Fakta ark – informere kunde om sammensetning/kvalitetskrav Kvalitetskontroll: BIR B/ BIR P. Avfall fra gjenbruksstasjon – blir kontrollert før utsendelse (av kunden) Mottakskontroll (under tømning) Stikkprøvekontroller/plukkanalyse (under grabbing) Aksomhet ved mating i kvern Kundeavvik skrives På anlegg - rutine etablert - ingen blanding på anlegget. Lagres separert. Pt. ingen leveranse av park og hageavfall	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Transport av trevirke/flis – ut/inn av anlegget								
Støv/ Forsøpling	Transport av trevirke i åpne containere uten nett	5	1	0	5	0	Benytte nett - etterlevelse av rutiner. Team på oppstartsmøte fliskampanjer Fyllingsgrad på containere	
Støv/ Forsøpling	Transport av flis i åpen containere uten nett	5	1	0	5	0	Fukte (både under kverning og lasting) Fyllingsgrad på containere Tema på oppstartsmøte for fliskampanje	
Utslipp til grunn	Lastebiler med defekte slanger kan søle olje under transport inn og ut av anlegget	3	2	0	6	0	Kreve at transportører har godt vedlikeholdte biler. Ha tilgjengelig strø/absorbent for rydding.	
Utslipp til luft	Lastebiler slipper ut eksos under arbeid	3	2	0	6	0	Kreve at transportører har godt vedlikeholdte biler.	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materieell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Utstyrslager								
Brann	Containere/utstyr plassert på anlegg i påvente av utpassering til ny kunde er ikke tømt for avfall – kan inneholde brannfarlig avfall, Menneskelig feil	1	2,1	0	2	1	Presisert rutine til driftssenter/sjåfør/andre aktører – utstyr som settes på lager skal være tomme	Rutine presiseres ytterligere
Utslipp til grunn	Rengjøring av utstyr	2	3	0	6	0	Presisert rutine til driftssenter/sjåfør/andre aktører – utstyr som settes på lager skal være rengjort	Rutine presiseres ytterligere
Utslipp til grunn	Komprimatorer og annet utstyr med defekte slanger kan søle olje under lagring på anlegget.	3	2	0	6	0	Presisert rutine til driftssenter/sjåfør/andre aktører – utstyr som settes på lager skal ha gjennomgått service for å være sikret mot lekkasje.	Rutine presiseres ytterligere
Utslipp, brudd på tillatelse	Avfall feilaktig kastet i lagret utstyr	1	1,2,1	1	2	1	Merking på at dette er utstyrslager og ikke avfallsmottak. Port stengt ved ubemannet anlegg.	Rutine presiseres ytterligere

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Arbeidsmiljø under arbeid med trevirke/flis								
Personskade	Fall Usikrede kanter; høydeforskjeller Netting av container	2	2,1	4	0	2	Sikkerhetsrutiner (Medarbeiderhåndbok/Sjåførhåndbok) Aktsomhet.	
Personskade	Påkjørsel Stor trafikk på produksjonsområdet.	2	2,1	4	0	2	Bruk av synlighetsklær Etablere/informere om kjøremønster og aktsomhet under fliskampanjer	
Personskade	Maskin kan velte under kjøring på haug	2	2,1,2	4	2	6	Kjøring på haug bør unngås/ redusere til et minimum Aktsom kjøring. Sikkerhetsavstand – rundt arbeidsområde	
Personskade	Kutt - Plankebiter gjennom vindu i maskin.	2	3,1	4	0	2	Sikkerhetsglass eller gitter i frontvindu Vindu skal være lukket Aktsom kjøring. Sikkerhetsavstand	
Personskade	Planker kan komme i retur og skade fotgjengere.	3	1	3	0	0	Aktsomhet. (plassering av maskin i forhold til kverneoperasjon) Etablere sikkerhetsavstand/sikrer arbeidsområde Bruk av synlighetstøy/arbeidstøy på anlegget	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materieell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
Personskade	Stikkskader/ kuttskader på kropp og i ansikt - Flisregn ved lastning (faller ned på andre siden av bilen). - Flis, pinner, spiker i lufta og på bakken	3	1	3	0	0	Sikkerhetsone ved lastning Bruk av vernesko med spikertramp og annet verneutstyr. Sikkerhetsavstand	
Personskade	Skader - lunge pga støv	2	2	4	0	0	Vanning av trevirke Støvmaske og vernebriller er tilgjengelige for alle operatører. Friskluftmasker er tilgjengelige	
Personskade	Håndtering av varme maskindeler (motor, olje, rør) Vedlikeholdsarbeid og feilretting, maskiner slås ikke tilstrekkelig av/ kjøles ikke tilstrekkelig ned før arbeid iverksettes	2	2	4	0	0	Opplæring Rutine for vedlikehold	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materieell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
Personskade	Klemeskader, kvestelser; Feilretting, maskiner slås ikke tilstrekkelig av før arbeid iverksettes Maskinen startes uplanlagt mens man jobber i den. Uplanlagt start kan skje både med nøkkel og med fjernkontroll.	1	4	4	0	0	Rutine og opplæring: maskin skal være slått av, nøkkel tatt ut og ligge i operatørens lomme før arbeid startes. Det skal alltid være to personer til stede ved vedlikehold inne i maskinen	
Personskade	Hørselsskader: Maskiner med høyt støynivå	2	2	4	0	0	Bruk av hørselsvern Periodiske helseundersøkelser	
Personskade	Underleverandør – manglende etterlevelse av rutiner for sikkert arbeid	2	2,1,1	4	2	2	Oppstartsmøte med alle aktører avholdes (og dokumenteres)	
Personskade	Uoppmerksomhet som fører til skader. Medarbeidere er ikke tilstrekkelig oppmerksomme under arbeidsoperasjoner.	2	2,1,2	4	2	4	Fokus på "tilstedeværelse". Påse at det tas tilstrekkelig pauser etc . God arbeidsledelse/ Tilstrekkelig personell	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Prosess: Trimming av haug trevirke/flis								
Motor-havari./utslipp	Pinne i motor. Konsekvens lekkasje på utstyr	4	2,2	0	8	8	Aktsomhet	
Brann	Lekkasje på utstyr (drivstoff, hydraulikkolje) som medfører brann	1	2,2,3	2	2	3	Vedlikeholdsrutiner maskiner Rutiner for håndtering av oljesøl	
Utslipp til grunn	Sorteringsmaskiner og hjullastere med defekte slanger kan søle olje eller drivstoff under arbeid	3	2	0	6	0	Sørge for godt vedlikehold av maskiner og utstyr (serviceavtaler). Ha tilgjengelig strø ' / absorbent for rydding.	
Utslipp til luft	Sorteringsmaskiner og hjullastere slipper ut eksos under arbeid	3	2	0	6	0	Sørge for godt vedlikehold av maskiner og utstyr (serviceavtaler).	
Forurensing grunn	Håndtering av avfall ikke foretatt på fast dekke: Flytting av hauger - etablering av transportveier	4	1	0	4	0	Sikre at denne interne forflytningen foregår på fast dekke Oppstartsmøte med flis entreprenør _ sette premisser for arbeid innenfor konsesjonskrav	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
Forsøpling	Mottak, mellomlagring og transport av trevirke/flis og annet avfall medfører forsøpling: Trevirke over muren/over gjerder mot gjenbruksstasjonen <ul style="list-style-type: none"> • Spill under flytting av «lagringshauger» • lagring før uttransport 	4	2	0	8	0	Tilpasse størrelse på laringshaug/ kant. Tema på oppstartsmøte med flisentreprerør	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materiell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Mating av trevirke i hugger/kutter								
Brann	Teknisk svikt på utstyr	1	2,2	2	0	2	Vedlikeholdsrutiner	
Brann	Selvantennelse støv Maskiner er ikke tilstrekkelig rengjort og vedlikeholdt.	3	1,2,3	3	6	9	Renhold av utstyr. Påse av fliseentreprenør har etablert dette. Vann til støvdemping	
Utslipp	Metall tas ut av trevirke med magnet og lagres i container i kverneprosessen. Metall som blir stående lenge kan medføre utslipp til grunn.	1	2	0	2	0	Metallet oppbevares i container som tømmes når kverning er fullført.	
Utslipp til grunn	Kvern, Sorteringsmaskiner og hjullastere med defekte slanger kan søle olje eller drivstoff under arbeid	3	2	0	6	0	Sørge for godt vedlikehold av maskiner og utstyr (serviceavtaler). Ha tilgjengelig strø / absorbent for rydding.	
Utslipp til luft	Kvern, Sorteringsmaskiner og hjullastere slipper ut eksos under arbeid	3	2	0	6	0	Sørge for godt vedlikehold av maskiner og utstyr (serviceavtaler).	
Støy til omgivelsene	Kvern er plassert på en måte som gjør at støygrenser overskrides hos naboer	2	1,2	2	4	0	Bevisst plassering av hugger i forhold til støyskjerming Ingen privatbeboelse i nærhet kun gjenvinningsstasjon	

Potensiell risiko	Aktivitet/årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko Menneske	Risiko Miljø	Risiko Materieell	Ekisterende tiltak	Ytterligere tiltak
PROSESS: Mellomlagring								
Brann	Selvantennelse i flishaug (start kompostering/varmgang)	3	1,2,3	3	6	9	Ikke innblanding av annet avfall/ park og hageavfall Avvikshåndtering/ separat lagring av trevirke med annet avfall Beredskapsplan	
Utslipp	Forurensing til grunn	1	1	0	1	0	Mottakskontroll – avvisning av avfall som ikke er i henhold til konsesjon Lagring på fast dekke - rutine for jevnlig inspeksjon av dekket	
Utslipp	Forurensing til grunn	2	1	0	6	0	All rengjøring skal være "tørre metoder" - dvs kosting og ikke spyling	
Utslipp til luft	Støving ved flytting/håndtering av tørt trevirke/flis på anlegg	4	2	0	8	0	Vanning av trevirke	
Kvalitet	Kvernet/hugget trevirke – start kompostering	3	1,2,3	3	6	9	Mottakskontroll (ikke park/hageavfall) Sikker avsetning/god logistikk. Maks lagringstid flis -10 dager	
Brudd på konsesjon	Overskride lagringsmengde eller lagringstid i tillatelsen	5	1	0	5	0	Driftslogg – og løpende sjekk av lagerstatus	



68. Utslipp

68.01 Prosedyre for måling og kontroll utslipp

INNHOOLD

1. Formål	1
2. Omfang	1
2.1 Gjelder for	1
2.2 Tiltaksgrenser for vannprøver fra olje og fettutskillere	1
2.3 Tiltaksgrenser for vannprøver i avrenningskulp	2
3. Ansvar	2
3.1 For etterlevelse av prosedyren	2
3.2 For godkjenning av prosedyren	2
3.3 For vedlikehold av prosedyren	2
4. Identifisering	2
4.1 Avrenningskulp Ravnanger	2
4.2 Oljeutskillere Lønningen	2
4.3 Sandfangskummer (store) Lønningen	2
4.4 Fettutskillere Lønningen	2
4.5 Sandfangskummer Lønningen	2
5. Gjennomføring	3
5.1 Prøvetaking avrenningskulp Ravnanger	3
5.2 Håndtering av sandfang, olje- og fettutskillere Lønningen	3
6. Referanser	3
7. Vedlegg	3

1. Formål

I våre tillatelser for mottak av avfall er det et krav at vi overvåker alle våre utslipp og eventuell påvirkning av resipient. Måleprogrammet skal fastsette mottaksanleggenes utslipp og måle og overvåke at utslippet til resipient ikke forverres. Ved forverring må det treffes korrigerende tiltak.

2. Omfang

2.1 Gjelder for

BIR Bedrift mottak Lønningshaugen 12, Bergen (olje- og fettutskillere)

BIR Bedrift mottak Rindadalsvegen 88, Askøy (avrenningskulp)

Måleprogrammet omfatter vannprøver fra

- Oljeutskillere – prøve analyseres 1 gang pr år
- Fettutskillere – temperaturmåling 1 gang pr år
- Avrenningskulp – med jevne mellomrom

Alle nødvendige offentlige og andre lovpålagte krav skal beskrives og dokumenteres.

2.2 Tiltaksgrenser for vannprøver fra olje og fettutskillere

Tiltaksgrensene er fastsatt i lov og forskrift.



68. Utslipp

68.01 Prosedyre for måling og kontroll utslipp

2.3 Tiltaksgrenser for vannprøver i avrenningskulp

BIR Bedrift har valgt å bruke verdiene i [Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005 \(Veileder om overvåking av sigevann fra avfallsdeponier\)](#) som tiltaksgrenser.

Det er tatt prøver som danner utgangspunkt slik at vi kan måle vår påvirkning og følge med på fremtidig utvikling.

3. Ansvar

3.1 For etterlevelse av prosedyren

Alle som håndterer avfall på våre anlegg på Lønningen, Bergen og Ravnanger, Askøy.

3.2 For godkjenning av prosedyren

Leder anlegg

3.3 For vedlikehold av prosedyren

Kvalitets- og HMS-ansvarlig

4. Identifisering

4.1 Avrenningskulp Ravnanger

Kulpen befinner seg i nord østre hjørnet av vår tomt.

4.2 Oljeutskillere Lønningen

Oljeutskillerne er plassert:

- rett utenfor kontorbrakken - nr 230112 – for sorteringshall grovavfall
- utsiden av EE-avfallsmottak – nr 360108 – for EE-avfallsmottak
- Utsiden hall 4 – nr 350443 - for papirhall og mottak impregnert trevirke

4.3 Sandfangskummer (store) Lønningen

- Hall 1 (grovavfall)
- Mottaksplass trevirke
- Hall 3 (papiranlegg)
- Grovavfall kverneplass
- Flere mindre kummer

4.4 Fettutskiller Lønningen

- Matavfallsmottak – 360108

4.5 Sandfangskummer Lønningen

Anlegget har fire spesielle sandfangskummer som skiller lett og tung masse i avrenning.

- En i grovavfallshall (hall 1)
- En utenfor papiranlegget
- To inne på sorteringsplate

Det er også flere standard sandfangskummer på anlegget. Disse tømmes ved behov.



68. Utslipp

68.01 Prosedyre for måling og kontroll utslipp

5. Gjennomføring

5.1 Prøvetaking avrenningskulp Ravnanger

Trinn	Beskrivelse	Dokumentasjon	Ansvar
1	Prøve tas regelmessig	Sak	Leder anlegg
2	Prøver sendes til analyse	E-post fra sak	Leder anlegg
3	Analyseresultat mottas og resultat legges inn i måleskjema	Styringssystem	Leder anlegg
4	Eventuelle tiltak iverksettes	Styringssystem	Leder anlegg

5.2 Håndtering av sandfang, olje- og fettutskillere Lønningen

Trinn	Beskrivelse	Dokumentasjon	Ansvar
Tømming			
1	Oljeutskillere minst en tømming pr år	Driftsjournal (skjema fra Bergen Vann)	Vektbod Entreprenør
2	Fettutskiller minst fire tømninger pr år eller når fettlaget utgjør mer enn 25 % av volumet i tanken.	Driftsjournal (skjema fra Bergen Vann)	Vektbod Entreprenør
3	Sandfang regelmessig	Tømmerapport	Vektbod Entreprenør
Prøvetaking			
1	Oljeutskillere prøvetaking en gang pr år	Analyserapport	Produksjonsleder
2	Fettutskiller temperaturmåling ved full drift minst en gang pr år	Analyserapport	Produksjonsleder
3	Sandfang ved behov	Analyserapport	Produksjonsleder
Analyse av prøveresultat			
1	Dokumentere og gjennomføre tiltak dersom analyserapport tilsier det	Analyserapport / tiltaksliste	Produksjonsleder

BIR Bedrift har avtale med godkjent entreprenør om utføring av tømming og prøvetaking. Analysene blir sendt til godkjent leverandør.

6. Referanser

Tillatelse til avfallsvirksomhet etter forurensningsloven

Forurensningsloven § 11 og 16 og 29.

Forskrift om påslipp av olje- og fettholdig avløpsvann, Bergen kommune, Hordaland

7. Vedlegg

Ingen vedlegg

68.01 Prosedyre oljeutskiller

Revidert dato/nr: 22.01.2019 / 4

<http://intranett/BB/BBKonsern/Handboker/Originaler/ProsMaal/KulpUtskillersandfang.docx>

Utarbeidet av: K. Engelsen

Gjennomgått av: K. Engelsen

Godkjent av: K. Brekke



BIR Bedrift AS
Lønningshaugen 6
5258 Blomsterdal

Utskriftsdato: 110119
Analyseperiode: 191218 -

Analyserapport

Ekst.Ref:

Vannprøve Ravnanger

Prøve Id	P218-02017-01
Vann/ medietype	VANN-DIV
Prøvepunkt	Overflatevann
Prøvested	Ravnanger 191218
Prøve-/ mottaksdato	191218 / 191218

Parameter	Metode	MU	Enhet
Olje > C16-C22**	NS-EN ISO 9377-2		mg/l
Olje > C22-C35**	NS-EN ISO 9377-2		mg/l
Utpolar olje(C10-C40)	NS-EN ISO 9377-2		mg/l
Olje > C13-C16**	NS-EN ISO 9377-2		mg/l
Olje > C10-C12**	NS-EN ISO 9377-2		mg/l
Arsen**	NS-EN ISO 17294-2	0,25	µg/l
Bly**	NS-EN ISO 17294-2	0,15	µg/l
Kadmium**	NS-EN ISO 17294-2	<0,02	µg/l
Kobber**	NS-EN ISO 17294-2	3,2	µg/l
Krom**	NS-EN ISO 17294-2	0,36	µg/l
Kvikksølv**	NS-EN 1483	<0,013	µg/l
Nikkel**	NS-EN ISO 17294-2	1,8	µg/l
Sink**	NS-EN ISO 17294-2	8,4	µg/l

Emilie H. Irgens
Emilie H. Irgens
Lærling laboratorifaget
Rapport godkjerner

Mette Eck-Larsen
Mette Eck-Larsen
Seksjonsleder
Teknisk leder

Side 1 av 1

*: Prøven er ikke omfattet av akkrediteringen. **: analysert av akkreditert underleverandør. If=ikke påvist
MU: Måleusikkerhet. MU er beregnet med konfidensintervall på 95%. Opplysninger fåes ved henvendelse til laboratoriet
Resultatene gjelder bare for prøvene i rapporten. Rapporten må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig tillatelse fra laboratoriet
Vi gjør oppmerksom på at akkreditering gjelder analyse av prøve slik den er mottatt på laboratoriet. < 1 betyr "mindre enn 1"



Søknad om løyve til avfallsanlegg etter forureiningslova

Søknadsskjema for avfallsanlegg

Dette skjemaet kan nyttast ved søknad om løyve til avfallsanlegg i Hordaland, til dømes

- anlegg for sortering, omlasting og lagring av ordinært og farleg avfall
- kompostering av organisk avfall
- mottak og behandling av kasserte køyretøy og fritidsbåtar
- mottak og sortering av EE-avfall
- mottak, lagring og behandling av forureina massar

Drift av deponi og forbrenningsanlegg er regulert i avfallsforskrifta. Skal du søkje om drift av denne type anlegg, sjå eige rettleiingsmateriell på Miljødirektoratet sine heimesider. Ta eventuelt kontakt med Fylkesmannen.

Krav til innhald i søknad

[Forureiningsforskrifta § 36-2](#) lister opp krav til innhald i søknad om løyve. Ved å fylle ut dette søknadsskjemaet vil dei ulike punkta i § 36-2 vere dekkja.

[Forureiningsforskrifta § 36-3](#) set meir omfattande krav til innhald i søknad frå verksemdar som er omfatta av industriutslippdirektivet (IED). Kva for avfallsverksemdar dette gjeld går fram av punkt 5 i [vedlegg 1 til forureiningsforskrifta kapittel 36](#). Søkjar må derfor først avklare om aktiviteten det skal søkast om er omfatta av IED. Sjå punkt 1.3. Ein del punkt og vedlegg til søknadsskjemaet gjeld berre for IED-verksemdar.

Sakshandsaming

Søknaden må i dei fleste tilfelle på offentleg høyring, jf. [forureiningsforskrifta kapittel 36](#).

Vanleg høyringsfrist er minimum 4 veker. Fylkesmannen legg søknaden ut på offentleg høyring, på www.fylkesmannen.no/hordaland og i minst ei avis, og ber om uttale frå kommunen. Søkjar betalar for kunngjeringa i avisa.

Vanleg tid for sakshandsaming er 6-9 månader frå fullstendig søknad er mottatt.

Gebyr

Fylkesmannen tek gebyr for arbeidet med løyve i samsvar med [forureiningsforskrifta kapittel 39](#) om gebyr til staten for arbeid med løyve og kontroll etter forureiningslova.

Innsending av søknaden

Søknaden skal sendast til Fylkesmannen på e-post til fmhpostmottak@fylkesmannen.no, eller til Fylkesmannen i Hordaland, postboks 7310, 5020 Bergen.

Spørsmål

Spørsmål i samband med søknad om nytt eller endra løyve til avfallsanlegg kan rettast til dei som jobbar med avfall hos Fylkesmannen i Hordaland. Sjå:

<https://www.fylkesmannen.no/Hordaland/Miljo-og-klima/Avfall-og-gjenvinning/>

1 Generell informasjon

1.1 Informasjon om verksemda

Namn på verksemda	BIR Bedrift AS
Namn på anlegget	BIR Bedrift avd. Ravnanger
Adresse til anlegget	Rindadalsvegen 88, 5310 Hauglandshella
Postadresse	Postboks 164
Postnr. og -stad	5868 Blomsterdalen
Telefon verksemd	55 27 70 50
E-post verksemd	bedrift@bir.no
Organisasjonsnr.	980 253 937
Fakturaadresse	BIR Bedrift AS c/o Fakturamottak Postboks 4800 8608 Mo i Rana Elektronisk: faktura.bb@bir.no

1.2 Kontaktperson

Kontaktperson	Kristin Brekke
Telefon kontaktperson	970 86 581
E-post verksemd	bedrift@bir.no
E-post kontaktperson	kristin.brekke@bir.no

1.3 Søknaden gjeld

- Nyetablering Anna
- Endring av gjeldande løyve

Kort samandrag av kva søknaden gjeld

Søknad gjelder:

- Overføring av tillatelse – Brødr Salomonsen AS datert 7.10.1997 – for sortering og omlastning av inntil 10.000 næringsavfall pr. år til BIR Bedrift AS. Brødr Salomonsen er et heleid datterselskap i BIR Bedrift, og driften på Ravnanger er fra 1.1.2019 lagt inn under BIR Bedrift.
- Endrede avfallstyper (begrenset fra dagens konsesjon) og mengder for sortering, kverning og omlastning.

Planlagt dato for oppstart/ending 1.2.2019

Er verksemda omfatta av industriutsløppsdirektivet, jf. [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#)? Ja Nei

2 Lokalisering

2.1 Eigedom

Før opp eigedomen/-ane søknaden gjeld i tabellen under:

Gardsnr.	Bruksnr.
16	338

2.2 Avstand til naboar

Avstand (m) til næraste nabo

50 m

Type nabo (heilårs-/fritidsbustad, sjukehus, barnehage, leikeplass, industri osv.)

Industri/BIR AS (Gjenbruksstasjon)

2.3 Eksisterande bruk av eigedomen

Omtal eksisterande bruk av eigedomen

Sortering, kverning (trevirke) og omlasting. Tillatelse til håndtering av 10.000 tonn næringsavfall.

3 Kommuneplan og reguleringsplan

I kommuneplanen er området sett av til:

Område for industri/lager

Området er i reguleringsplan regulert til:

Område for industri/omlastning og miljøstasjon for avfall.

4 Om anlegget og drifta

4.1 Omtale av anlegget, arten og omfanget av verksemda og valt teknologi

Aktivitet på anlegget er i dag er i all hovudsak knyttet til mottak/mellomlagring og kverning av trevirke samt omlasting/uttransport av flis.

Den største leverandøren til anlegget per i dag er naboanlegget – dvs. BIR Privat sin gjenvinningsstasjon på Ravnanger.

Anlegget har ikke permanent produksjonsutstyr/maskiner til kverning/hugging av trevirke, og denne aktiviteten gjennomføres som kampanjer av en ekstern fliseentreprenør. Disse kampanjene har vært gjennomført 3-4 ganger årlig, og flis sendes da ut med båt fra Hanøytangen, og det planlegges å følge denne praksisen vidare.

Flisekampanjer varer vanligvis i 7-10 dager avhengig av mengde trevirke som skal skipes ut. Flis lagres på fast dekke i påvente av uttransport til båt (dvs. maksimal lagringstid 10 dager). Kverning/hugging utføres av erfaren ekstern entreprenør, lasting og uttransport foretas av personell fra BIR Bedrift Lønningen med daglig erfaring fra maskinell håndtering av trevirke/annet avfall.

Frem til nå har en også på anlegget tatt imot en mindre mengde næringsavfall fra et fåtall lokale næringskunder som primært har levert papir/papp, næringsavfall til forbrenning og samt noen metallfraksjoner. Denne aktiviteten avsluttes 31. januar 2019.

Avfallsanlegget er inngjerdet, og mottak, kverning og lagring foregår på fast/tett dekke. Dekket på areal benyttet til avfallshåndtering er i hovedsak asfalt men også noe betong (den delen som er nærmest administrasjonsbygget).

Det er i dag ikke noe fungerende system for oppsamling av overvann – og vannet følger naturlig fall mot myr/kulp ved tomtegrense mot gjenvinningsstasjon og ledes deretter i rør fra kulpen mot Heiavatnet.

Deler av det resterende arealet innenfor port/gjerdet benyttes til lagring, parkering og omlastning av oppsamlingsmateriell, i hovedsak ulike containere (tomme).

Se vedlegg 1 for kart med inndeling av anlegget

4.2 Driftstid

Type dag	Set kryss viss drift	Skriv opp klokkeslett
Kvardagar	X*	06:00 -20:00
Kveld kvardagar	X	
Natt		
Laurdag*	x**	08:00-20:00
Sundag og heilagdag		

* Aktivitet er i hovedsak knyttet til levering av trevirke i containere – avhengig av sesong ca. 10 biler i uken – og disse leverer normalt sett innenfor kl. 07:00 og 15:00

** I forbindelse med fliskampanjer er det også aktivitet på lørdag (antatt ca. 4 årlig).

5 Avfallstypar

Dagens tillatelse gjelder for mottak, sortering og omlasting av inntil 10.000 tonn næringsavfall per år.

BIR Bedrift vil kun ta imot trevirke på anlegget fra 1.2.2019 –og søker om følgende endring:

- Mottak, lagring og kverning av inntil 10.000 tonn trevirke/flis per år

I forbindelse med planlagt aktivitet vil vi ha følgende – avfall fra drift:

- Utsortert (magnetiske) metaller – som spiker, hengsler, andre metaller sorteres ut under kverning. Samles i egen container under kampanje som sendes til metallgjenvinning ved avslutning flisekampanje
- Kostemasser (etter fliskampanjer). Området ryddes/kostes etter endt kampanje, kosterest samles i container og sendes til energigjenvinning
- Avfall fra kontoradministrasjon - sorteres og leveres videre til godkjent behandling. Minimal mengde – kontorplass for 1 person samt fremmøtested for anslagsvis 3 sjåførere.

Se vedlegg 2 «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg»

6 Energi

Omtal dersom det er relevant for verksemda. *Gjeld i hovudsak større prosessanlegg som er IED-verksemdar.*

NA

7 Utsleppskjelder

7.1 Avfallshandtering

Dersom det er andre utsleppskjelder frå avfallshandteringa enn det som går fram av aktivitetar i «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside, omtal

Ingen andre utslippskilder enn det som er beskrevet knyttet til aktivitet.

I forbindelse med mottak og kverning benyttes dieseldrevet materiell – kvern (400 timer/år), sorteringsmaskin (400 timer/år), gravemaskin/hjullaster (500 timer/år). Antatt driftstid med dagens aktivitet er satt i parentes.

Maskiner/materiell vedlikeholdes. Det er i tillegg absorbent tilgjengelig og etablert rutine for umiddelbar ryddig ved for eksempel slangebrudd etc.

Det foregår ikke vask av maskiner inne på anlegget.

Se vedlegg 3 – «Risikoanalyse Ravnanger vinter 2018/19»

7.2 Transport

Gje nærare omtale av transport av avfall til og frå anlegget (einingar, storleik på einingar, frekvens, tid på døgn/veke, ev. miljøeffektar av transport, m.m.)

Anlegget ligger i område definert for industriaktivitet med en kraftstasjon og gjenvinningsstasjon som nærmeste (eneste) nabo. Det er ikke gjennomkjøringsaktivitet. Transporten i området er i hovedsak til/fra gjenvinningsstasjonen.

Trevirke inn på anlegget leveres i åpne containere – størrelse fra 22-45 m³ med en gjennomsnittlig vekt på ca 6 tonn. Containerne kommer i hovedsak fra gjenvinningsstasjonene på Sund og Askøy, og leveres på dagtid.

Aktivitet inn på anlegget er sesongavhengig. I høysesong vår/forsommer leveres det opp mot 16 containere ukentlig – resten av året gjennomsnittlig 5-10 containere i uken fra gjenvinningsstasjoner. I tillegg vil tilsvarende kunne komme fra andre kunder. Leveres i hovedsak med bil – i høysesong også tidvis bil og henger.

I tillegg kan det i forbindelse med flisekampanje være aktuelt å levere trevirke fra anlegget på Lønningen. Antatt leveranse da i størrelsesorden 200-400 tonn/båt som tilsvarer 10-20 leveranser (bil og henger).

Plassering av anlegget er særdeles gunstig med tanke på minimering av transport. Største leverandør av trevirke inn på anlegget er nærmeste nabo og omlastestasjon for utskipping av flis (Hanøytangen) ligger i nabolaget (5 km). For trevirke fra Askøy spares det 100-110 km i kjøring per lass fra kunde til utskipping.

Tar en hensyn til vekt (trevirke /flis), bruk av bil eller bil og henger, samt type bil gir leveranser av 5000 tonn inn på anlegget en besparelse på i størrelsesorden 60.000 km kjørte km på veiene i Askøy/Bergen vest sammenlignet med om dette avfallet leveres til andre aktuelle anlegg. Dette gir et betydelig bidrag til redusert avgassutslipp fra bilene. Dersom en tar utgangspunkt at biler er EURO 6* utgjør dette ca. 7,8 kg NO_x og 60 tonn CO₂.

*Utslipp beregnet basert på 0,13 g/km NO_x, 1 kg/km CO₂.

8 Utslepp til luft, vatn og grunn

8.1 Utslepp til vatn

8.2 Fyll inn tabellen under, sjå forklaring til tabell under:

Kjelde	Utslepp av årleg mengde i kubikkmeter	Utslepp via/til ¹	Planlagt type reinsing	Vassdrag/sjø det blir søkt utslepp til	Er det gjort analyse av utsleppet? ²	Utslepps-grense det blir søkt om ³
Prosessvatn ⁴	N/A					
Avløpsvatn ⁵	N/A					
Forureina overvatn ⁶	Ukjent mengde avhengig av nedbør	Lokal infiltrering – via kulp. Utløp kulp er lagt i rør og vann ledes til Heiavatnet	NA		Ja, se vedlegg	N/A
Reint overvatn	N/A					
Spyle- og vaskevatn	N/A					
Oljehaldig avløpsvatn	N/A					
Kjølevatn	N/A					

Kloakk større enn 50PE	N/A					
Anna, spesifiser	N/A					

¹ via egen ledning, privat fellesledning, kommunal avløpsledning, kommunal overvassledning, infiltrasjon i grunn eller tett tank

² Dersom det blir søkt om utleppsgrense for nokre parametrar, legg ved vedlegg med informasjon om maksimal konsentrasjon det er søkt om. Sjå punkt 17

³ Dersom det er gjort analyse, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17

⁴ Vatn som oppstår ved behandling av avfall som t.d. overskotsvatn frå kompostering

⁵ Utslepp under 50 PE skal søkjast om til kommunen, jf. [forureiningsforskrifta kapittel 12](#)

⁶ Alt vatn som har vore i kontakt med avfall, overvatn frå trafikkområde og utandørs lagringsområde skal reknast som forureina avløpsvatn

Omtal kva utslepp til vatn inneheld og særleg om det inneheld helse- og miljøfarlege stoff

Overvann fra asfaltert lagringsplass går via «myr til kulp». Det er ikke tatt prøver fra overvann fra anlegget men fra selve kulpen. Resultat er vedlagt.

Se vedlegg 5 «Analyse av vannprøver»

Omtal effekt av utslepp av vatn på vassdrag/sjø/grunn

Den omsøkte endringen medfører ikke negativ påvirkning av anleggets bidrag til utslipp til grunn/vann.

Det er etablert måleprogram for sjekk av vannkvalitet i kulp. Når det er foretatt vannprøver sammenholdes disse med tidligere tatte prøver. For å kontrollere og overvåke utslipp til resipient sammenlignes vannprøver med Miljødirektoratets veileder TA-2077/2005. For måleprogram – se vedlegg 4.

Effekten av aktivitet på anlegget er liten. Trevirket inn på anlegget skal ikke inneholde farlige eller miljøskadelige stoffer. Drift på anlegget foregår på fast dekke som inspiseres jevnlig og holdes i orden, og det er etablert murer langs området som skal hindre spill utover fast dekke. I tillegg til mur rundt området hvor trevirket lagres etableres det nå mur, i stedet for gjerde ved nedkjøringen til område for kverning/lager, samt at gjerdet mot gjenvinningsstasjonen forsterkes og tettes for å hindre spill gjennom gjerdet. Se vedlegg 1 for illustrasjon/kart.

Flis lagres utendørs på fast dekke, men lagringstid er minimal etter kverning. Spill/rester fra kverning kostes opp uten bruk av vann og sendes til energigjenvinning.

Avfallet som håndteres på anlegget inneholder ikke plast/plastmateriale, og vil ikke bidra til utslipp av plast til nærliggende vann. Eventuell plastforurensing fra andre kilder som samles i området ved kulpen fjernes fortløpende.

Tiltak for å hindre avvik og utslipp er beskrevet i risikoanalyse. – se vedlegg 3.

8.3 Lukt

Er det venta at verksemda vil føre til lukt for naboar? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til lukt og planlagde tiltak for å redusere lukt

Omtal venta tal på lukthendingar per måned

Sjå [Regulering av luktutslipp i tillatelser etter forurensningsloven, TA 3019/2013](#) for meir informasjon om lukt.

8.4 Støv

Er det venta at verksemda kan føre til støv for naboar? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til støv og planlagde tiltak for å redusere støv

I forbindelse med fliskampanjer vil det under kverning/hugging oppstå fare til støv for naboer.

Tiltak for å redusere dette er:

- bruk av finfordelt vann/tåke under kverning og lasting av biler
- etablering av «tettere gjerde» mellom anlegget og gjenvinningsstasjonen.
- oppstartsmøte før kampanjer - fokus på støv/forsøpling og hvordan hindre dette både på anlegg, og under transport fra er blant de faste temaene på møte
- rydding/kosting av område som en del av avslutning av kampanje

Andre utslepp til luft

Vil verksemda ha andre utslepp til luft? Ja Nei

Viss ja. Omtal kjelde til utsleppet og planlagde tiltak for å redusere utsleppet

Ref. punkt 7. Under drift av anlegget samt «flisekampanjer» benyttes dieseldrevet utstyr/materiell, samlet antatt årlig driftstid 1300 timer. Antatt CO₂ utslipp er ca. 5,5 kg per tonn avfall håndtert.

Denne miljøbelastningen er uavhengig av anleggets plassering og er knyttet til aktivitet for å kunne energigjenvinne trevirket.

Tiltak for reduksjon utslippet:

- vedlikehold av materiell/utstyr
- unngå tomgangskjøring
- nyere materiell/utstyr

8.5 Støy

Er det venta at støy frå verksemda sitt bidrag til utandørs støy ved næraste nabo vil overskride støygrenser i tabell under?

Ja Nei Viss ja, legg ved støyutgreiing. Sjå punkt 17.

Kvardagar	Laurdagar	Sun- og heilagdag	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 Lden	50 Lden	45 Lden	50 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

Lden er A-vega ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld. Levening er A-vega ekvivalent støynivå for kveldsperioden 19–23.

Lnight er A-vega ekvivalent støynivå for nattperioden 23–07.

LAFmax er A-vega maksimalnivå for dei 5–10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målt/rekna ut med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Støyutgreiinga må gjerast av konsulent med akustisk kompetanse og utrekningsverktøy for denne type utgreiingar. Dersom støygrensene vert overskride, må utgreiinga vise forslag til avbøtande tiltak for å redusere støynivået (skjerming, anna plassering, mindre støyande utstyr, anna driftstid mv.) og rekne ut støynivået etter at desse eventuelle avbøtande tiltaka er gjennomført.

9 Miljøtilstanden i området der verksemda ligg

9.1 Vatn

Kort omtale av resipienten

Alt overvann fra vår virksomhet samles i en kulp i det nordøstre hjørnet av vårt anlegg. Denne kulpen får overvann fra flere kilder – de nærmeste naboene er BIR Privats Gjenvinningsstasjon og en kraftstasjon. Vårt anlegg er bygget på steinfylling i myr, der den omtalte kulpen er utløp. Endelig resipient er Heiavatnet.

Er det gjort resipientundersøking? Ja Nei Legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

Er det gjort stramundersøking? Ja Nei Legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

9.2 Naturmangfald

Omtal naturmangfald som kan bli påverka av aktiviteten det er søkt om

Vi søker nå om en begrenset aktivitet i forhold til tidligere slik at vår påvirkning på naturmangfold skal være ytterligere begrenset. Vi er ikke kjent med at vår aktivitet påvirker artsmangfoldet på noen måte.

Anlegget er inne i et område definert/etablert som industriområde. I henhold til Naturbase og vår kjennskap er ikke anlegget plassert i område med særskilt biologisk eller kulturhistorisk interesse og det er ikke avdekket naturtyper som ansees som verdifulle i området.

9.3 Forureina grunn

Er det grunn til å tru at det kan vere forureina grunn under eller nær anlegget? Ja Nei
Viss ja, omtal nærare

Viser til brev fra Fylkesmannen datert 3.10.18 angående registrering i databasen Grunnforurensinger. Her henvises det til at det er avdekket at avfall er håndtert/lagret utenfor tett dekke – og at dersom avfall kommer i kontakt med nedbør så kan det medføre at overvann inneholder forurensinger som igjen kan gå i grunn.

Avfallet som er håndtert på anlegget er primært blandet trevirke, og det som er håndtert utenfor fast dekke er spill/flis under/etter fliskampanje.

IED-verksemder har krav om tilstandsrapport som skal leggest ved søknaden. Sjå punkt 17.

10 Oversikt over interesser som aktiviteten kan få følgjer for

Omtal kjente interesser og aktivitetar i området. Dette punktet blir elles ivaretatt under høyring.

11 Førebygging og tiltak for å avgrense avfall frå drifta

Omtal kva verksemda gjer for å førebygge og kva tiltak verksemda gjer for å avgrense avfall og auke gjenvinning av avfall frå drifta

Ref. punkt 5.

Avfall fra drift er i hovedsak metaller utsortert under kverning/hugging i tillegg til kostemasser fra opprydding. Begge deler går til gjenvinning – henholdsvis material- og energigjenvinning.

12 Teknikkar som kan førebygge og avgrense forureining

Omtal kva for teknikkar verksemda brukar for å førebygge og avgrense forureining

Se vedlagte risikovurdering.

Aktivitet på anlegget er i dag i all hovedsak knyttet til mottak/mellomlagring og kverning av trevirke samt omlasting/uttransport av flis. Kverning utføres ikke med eget utstyr/ i egen regi.

Vurderte, planlagte/gjennomførte tiltak for forebygging og avgrensing av forurensing;

- Anleggsmessige utbedringer – her er det utført/planlagt utbedringer som skal bidra til at trevirke/flis ikke håndteres utenfor tett dekke under lagring/fliskampanjer eller at trevirke eller støv/spill havner utenfor gjerde når arbeid pågår.
- Prosedyre og arbeidsprosesser er gjennomgått og oppdatert med tanke på fare for forurensing; inspeksjon av dekke/kulp, vedlikehold, rydding, vanning av trevirke under kverning/transport etc.
- Redusert/begrenset hvilke avfallsfraksjoner som kan leveres inn på anlegget, og ingen «direkte/egenleveringer» fra bedrifter.

- Tjenesten kverning/hugging kjøpes av aktører som har godt, vedlikeholdt materiell, og gode rutiner/prosesser for å jobbe sikkert med tanke på miljø og sikkerhet.

IED-verksemder må dokumentere bruk av de beste tilgjengelege teknikkar, jf. forureiningsforskrifta kapittel 36 vedlegg 2. Det er venta at BREF som dokumenterer beste tilgjengelege teknikk er venta å komme i 2018. Legg ved dersom aktuelt. Sjå punkt 17.

13 Program for utsleppskontroll til ytre miljø (måleprogram)

Se vedlegg 4 Måleprogram

14 Vedtak eller uttaler frå offentlege organ

Opplys om eventuelle vedtak eller uttaler frå offentlege organ som har fått saka til ettersyn

15 Konsekvensutgreiing

Er det gjort risikovurdering av hendingar/aktivitetar som kan føre til forureining?

Ja Nei Viss ja, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

Er det gjort konsekvensutgreiing?

Ja Nei Viss ja, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

16 Anna

Andre fordelar og ulemper ved tiltaket

17 Vedlegg

Nedanfor i tabellen er det lista opp aktuelle vedlegg:

17.1 Alle verksemder

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
2.1	Oversiktskart som viser lokalisering av anlegget, avstand til næraste nabo, bekk/elv og utsleppspunkt	1.
4.1 og 5	Oversikt over avfallstypar og korleis dei skal handterast. Bruk «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside	2.
4.1	Detaljkart som viser avgrensing av området, kvar på området dei ulike avfallstypane skal handterast og lagrast, type dekke, overvassleidningar, avløpsleidningar og eventuelle reinseanlegg	1.

17.2 IED-verksemder

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
9.3	<i>IED-verksemder: Tilstandsrapport for forureina grunn</i>	

17.3 Moglege andre relevante vedlegg, t.d.

Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
8.1	Eventuelle utsleppsgrenser det blir søkt om og analysar av utslepp til vatn	5.
8.4	Eventuell støyutgreiing	
9.1	Eventuelle resipientundersøkingar og straumundersøkingar som er utført	
13	Forslag til program for utsleppskontroll (måleprogram)	4.
15	Eventuell risikovurdering og konsekvensutgreiing	3.
	Anna vedlegg.....	
	Anne vedlegg.....	
	Anna vedlegg.....	