

Fylkesmannen i Vestland

Statens hus,  
Njøsavegen 2,  
6863 Leikanger

Deres ref:

Vår ref: Ellen Bergland

Dato: 13.3.19

## SØKNAD OM ENDRING AV TILLATELSE

Stena Recycling AS (Stena) har en tillatelse, datert 1.12.2010, med siste endring 29.1.13. Tillatelsen gjelder mottak og behandling av kasserte elektriske og elektroniske produkter (EE avfall) og returmetaller. I denne tillatelsen er også Bergen godkjent til å ta i mot blyakkumulatorer.

Stena sitt anlegg på Laksevågneset har begrenset mulighet for utvidelse og det er også begrensninger i forhold til mulighet for endringer i utforming. Stena har inngått avtale om overtagelse av egnet område på Ågotnes på CCB sitt baseområde slik at søknaden om endring av tillatelse gjelder i hovedsak endring av sted, men også endringer av tillatelsens rammer.

Det søkes om mottak, lagring og behandling av et årlig volum på 50.000 tonn jern og metall på Ågotnes 5.000 tonn elektronisk og elektrisk avfall (EE avfall) samt mottak av opptil 3.000 tonn batterier (hovedsakelig blyakkumulatorer men etter hvert også litium- ion batterier og andre energikilder for kjøretøy med fossilfri fremdrift).

### Søker

Navn: Stena Recycling AS  
Adresse: Dokkveien 8, 3920 PORSGRUNN  
Organisasjonsnummer: 983 594 506

Anleggsadresse med gårds og bruksnr:

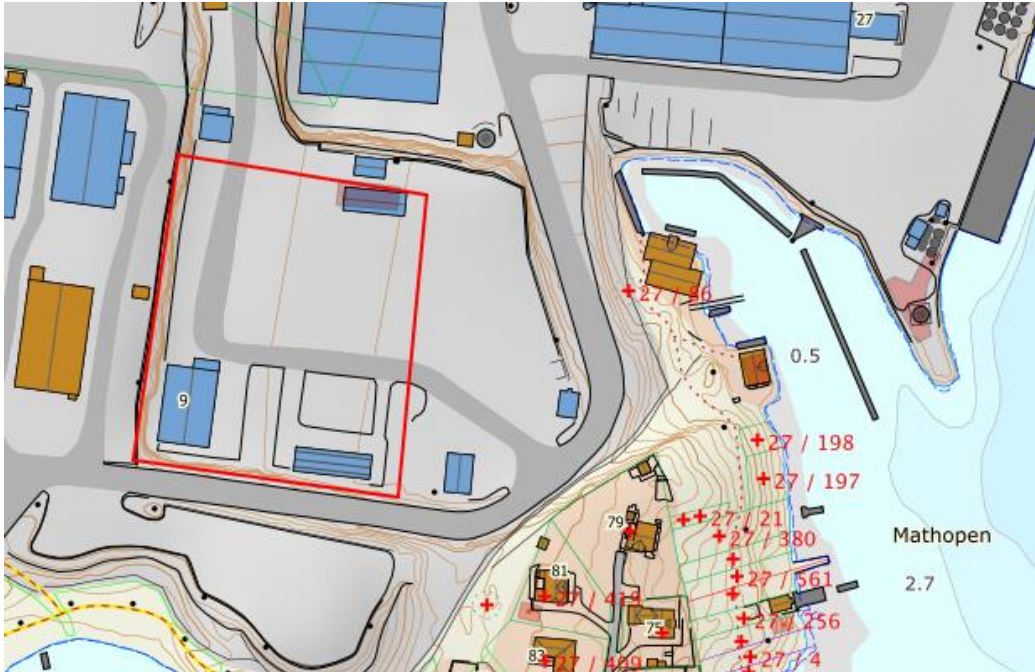
Ågotnes: Tranevegen 9, del av gnr 27, bnr 150 i Fjell Kommune

### Beliggenhet

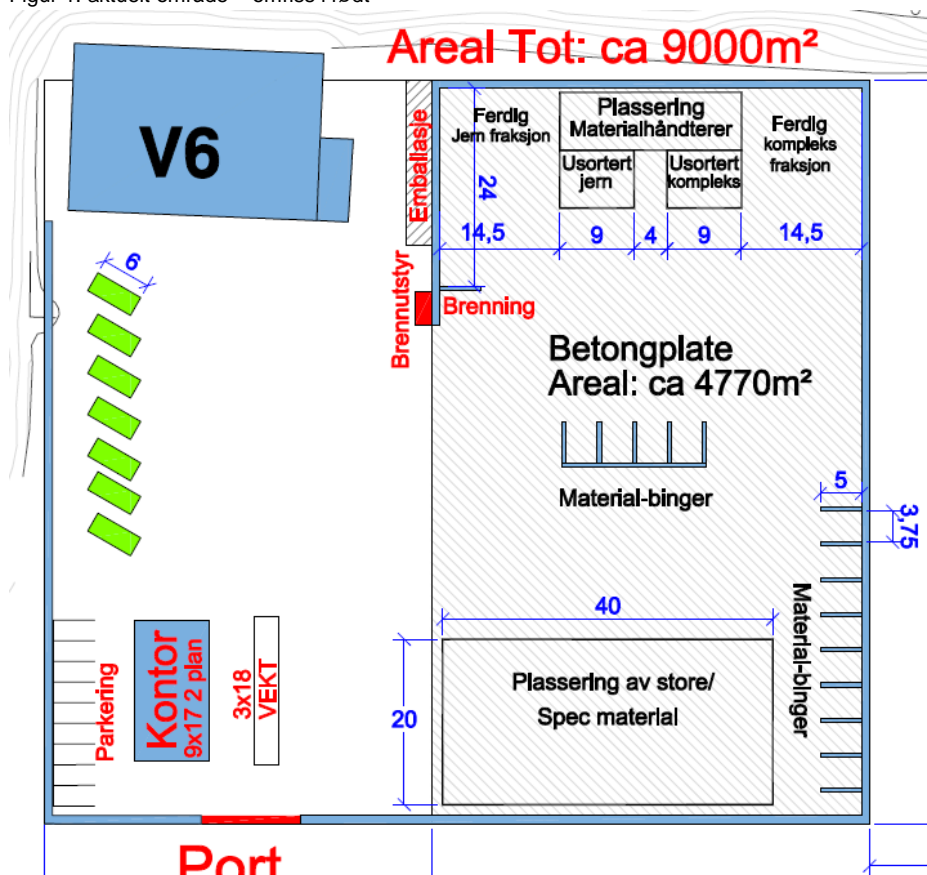
Området som søkes om ligger på CCB sitt område på Ågotnes, og er anvist på kart på neste side. Nærmeste nabo ligger ca. 70 meter i luftlinje fra anlegget. Det er satt opp støyskjerming/innsynsskjerming.

## Reguleringsplan

Reguleringsplan viser at området er regulert til industri og det foreligger ikke planer om endring i reguleringsplanen for området. Det er observert arter av stor forvaltningsinteresse i området på basen, dette gjelder for ulike type fugler.



Figur 1: aktuelt område – omriss i rødt



Figur 2: skisse av område med arealdisponering

## Lagerbeholdning

Det skal tilstrebes å holde moderat lagerbeholdning og fortløpende skipe ut sorterte/behandlede fraksjoner til fragmentering basert på en optimal transport, hovedsakelig med båt fra Ågotnes. Ingen varer lagres over 12 måneder. EE-avfall og batterier vil bestrebes å ha minst mulig på lager, men sett opp mot optimal transport av fraksjonene. Ved driftsforstyrrelser eller annet som medfører at uvanlig store mengder samles opp vil Fylkesmannen varsles om dette. Varselet inkluderer forventet tid før utfordringen er løst. Dette gjelder også ved forhold som kan medføre økt forurensningsfare.

## Behandling av mottatte fraksjoner, ref pkt 4.1 i søknadsskjema

*Jern og stål* for gjenvinning er hovedbestanddelen i mottatte konstruksjoner og vil normalt stå for ca. 80 % av innveid materiale. Det vil forefinnes en del spesiallegeringer i enkelte konstruksjoner som vil sorteres separat basert på nedstrømsøkonomi og lagringskapasitet. Videre vil man motta en del metaller slik som aluminium, kobber, messing etc.

Lagring av jern og metaller vil foregå utendørs på områder på tette ugjennomtrengelige dekker med overflateavrenning til oljeutskiller.

Skjærebrenning vil bli utført utendørs, men vil forsøkes å begrenses i den utstrekning det er mulig, blant annet ved å benytte mobil saks som et alternativ.

*Elektrisk og elektronisk avfall* er en stor avfallsklasse der gjenbruk kan være aktuelt på enkelte motorer, mens kabler er en underklasse som går til gjenvinning. Elektriske kabinetter og datamaskiner vil gå til gjenvinning i Stena Recyclings systemer for demontering og gjenvinning. EE avfallet som plukkes ut vil bli lagret i containere og bur, avhengig av størrelse og mengde. Større enheter miljøsaneres på stedet mens småvarer stables i bur og fraktes videre til egnede behandlingsanlegg. Mottatt EE avfall skal være kildesortert hos kunde. EE avfall vil for større enheter gjennomgå en lokal 1. linjes miljøsanering i tråd med retningslinjer fra Forskrift om behandling av avfall (avfallsforskriften), kapittel 1 med spesiell vekt på vedlegg 2, punkt 6.13-6.15. Varer som ikke blir miljøsanert lokalt, typisk småelektronikk, varer med mye plast, kjølevarer, lysstoffrør og printere / datamaskiner etc., vil omlastes og sendes til 1. linjes miljøsanering på anlegg med tillatelse til dette. EE behandling og lagring vil foretas innendørs.

*Batterier* – kommer inn som egen fraksjon. Det gjelder spesielt blyakkumulatorer, men gjelder også for andre typer farlige batterier. Batterier blir sortert og pakket før videreforsendelse. Lagring skjer innendørs.

## Åpningstider

Det søkes om normal driftstid i perioden 07.00 til 18.00 mandag til fredag.

## Adgangskontroll

Området gjerdet inn og låses både av hensyn til miljø og tyverier.

## Kommentarer til enkelte punkter i søknadsskjemaet

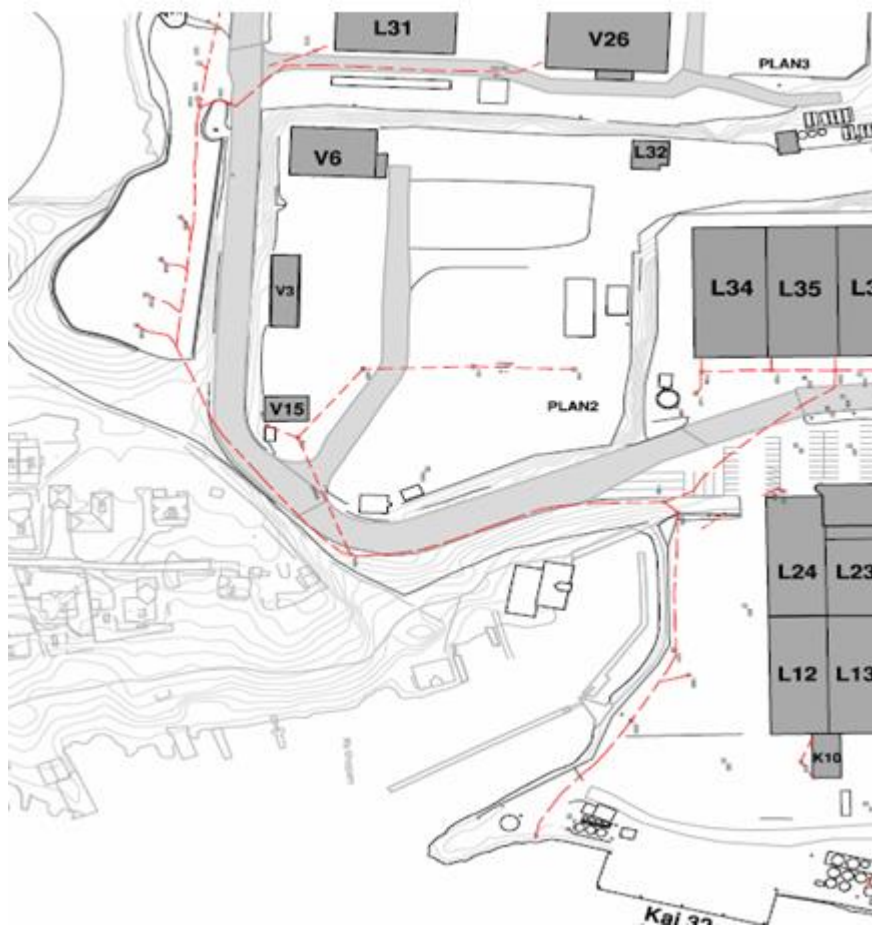
### **Punkt 8.1 Utslipp til vann**

Lokalisering av anlegget er vurdert ut fra et miljøhensyn. Dette er et etablert industriområde. Avrenning fra området vil bli ivaretatt, dette skal ledes til sjø.

Bedriften skal jobbe for gode forebyggende rutiner slik at forurensning ikke oppstår. Blant annet skal det være jevnlig kontroll og tømminger av oljeutskiller og tilstøtende kummer. Mottakskontroll skal avdekke eventuelle avvik slik at tiltak kan iverksettes før det blir fare for forurensning.

Bilde 2 viser skisse over området med plassering av bygninger, asfaltert område, område med betongdekke. Det vil også bli skissert ledningsnett for avrenning og plassering av sandfangkummer og oljeutskiller.

Ledningsnett som eksisterer fra området i dag vil vurdere muligheten for å benytte videre med påkopping av overflateavrenning fra hele området etter oljeutskiller.



Figur 3 – Eksisterende ledningsnett – drenering fra søkt område

Det skal ikke benyttes prosessvann i produksjonen, men avrenning fra asfalterte områder og betongdekket vil skje i forbindelse med nedbør og eventuelt spyling av områdene med vann. Overflatevann skal ledes til sandfang og oljeutskiller. Oljeutskiller vil dimensjoneres iht. areal og nedbørintensitet. Stena vil dokumentere hvilket areal som drenerer til oljeutskiller og at oljeutskilleren er dimensjonert riktig og har tilstrekkelig kapasitet også ved fremtidige økte mengder med nedbør.

Skriftlige rutiner for jevnlig kontroll og tømning av oljeutskiller vil bli etablert. Oljeutskiller skal om nødvendig kunne stenges og tømmes separat.

Beregning av oljeutskiller (basert på Norvar rapport 156 / 2007):

Områder	Areal, m <sup>2</sup>	Nedbør, mm/h	Vannmengde, m <sup>3</sup> /h	Til oljeutskiller, m <sup>3</sup> /h
<b>Asfalt</b>				
<b>Betong</b>	4.770			
<b>Tak</b>				
<b>Sum tett dekke</b>	8.150	5,0	40,5	

Beregning av maks nedbør:

Ågotnes	12 mnd.	1.850 mm /m <sup>2</sup> og år
	Normal	1.815 mm/m <sup>2</sup> og år
	Maks 1 døgn siste 12 mnd.:	52,6 mm

Vi legger inn 20 % sikkerhet på maks nedbør og fordeler over 12 timer for beregningsgrunnlag for oljeutstiller på 5 mm/time. Dette blir et konservativt anslag siden man ikke har lagt inn forsinkelser i systemet. For samlet areal tilsvarer dette 40.5 m<sup>3</sup> / h eller 12 liter/sekund.

Nominell størrelse beregnes etter  $NS = (Q_r + f_x * Q_s) * f_d$

der

$Q_r$  = maksimal mengde overflatevann (l/s)

$Q_s$  = maksimal mengde oljeholdig vann (l/s)

$f_x$  = emulsjonsfaktor

$f_d$  = faktor for effektivitet basert på oljens densitet

For filial Bergen anslås eventuelle utslipp i hovedsak å være drivstoff og til noen grad smøremidler. For drivstoff regnes tetthet 0,84 og rundt 0,90 for de mest aktuelle smøremidler;  $f_d$  settes derfor til 1,5.

Siden arealet for nedbør er stort i forhold til forventet mengde forurensing og drivstoff hovedutfordring, settes  $f_x$  - emulsjonsfaktor til 1.

$Q_r = 12$  liter/sekund

Her er det ikke spesielt oljeholdig avløpsvann, men alt overflatevann kan ha mindre forurensinger,  $Q_s$  settes derfor til 0.

Det betyr at dimensjon på oljeutskiller:  $NS = (Q_r + f_x \cdot Q_s) \cdot f_d$

$$NS = (12 + 0 \cdot 12) \cdot 1,5 = 18 \text{ m}^3$$

Det vurderes at en  $30 \text{ m}^3$  tank med plate for økt dråpedannelse vil være stor nok til å ivareta renseeffekt.

Det søkes om å slippe ut overflatevann til sjø med innhold av maksimalt:

Parameter	Søkes om grense på mg/l
Olje i vann	50
Jern, Fe	20
Kadmium, Cd	0,01
Kvikksølv, Hg	0,001
Bly, Pb	1,0

#### **Pkt. 8.2 Lukt**

De fraksjoner som skal tas imot vil ikke medføre noe luktproblem.

#### **Pkt. 8.3 Støv**

Støv vil være et minimalt problem. De fraksjoner som vil mottas, behandles og mellomlagres vil ikke skape et støvproblem.

I tillegg vil området få faste dekker som skal sopes jevnlig. Dette vil også forhindre at det blir mye støv på området.

#### **Pkt. 8.4 Støy**

CCB har gjennomført en støykartlegging basert på deres egen virksomhet. Området som Stena skal etablere seg på ligger under støygrensen som CCB har i sin tillatelse. Det er foreløpig ikke gjennomført støyberegning for området, men bedriften vurderer det slik at støybelastningen ikke vil påvirke omgivelsene negativt. Området er etablert for industri. Det vil betjenes 2 håndteringsmaskiner, 1 hjullaster og 3 trucker på området. Utforming av anlegget vil bli gjort slik at eventuelle støyende



aktiviteter blir lagt til områder som gir minst mulig støy til naboer. Det vil bli satt opp støyskjerming mot naboområdet. I tillegg er det allerede også satt opp støyskjerming i naboområdet, for å redusere eventuell støy. Se også figur 2 som viser utforming av anlegget.

### **Pkt 9.1 Vann – kort omtale av resipienten**

Multiconsult ASA har vært engasjert av Coast Center Base AS (CCB) for å utføre miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsedimentene utenfor CCB på Ågotnes. Undersøkelsen er utført for å kartlegge forurensningssituasjonen og sammenligne resultatene med tilsvarende undersøkelser fra 1992, 2006, 2010 og 2013. Dette for å vurdere basens eventuelle påvirkning på sjøbunnen utenfor.

Det er vurdert at resipienten har varierende miljøtilstand. Dette skyldes blant annet innhold av TBT.

Stena Recycling vil jobbe for at det er minimal påvirkning til resipient. Med gode rengjøringsrutiner på området, god mottakskontroll og mest mulig rene fraksjoner, så skal vår drift ikke påvirke resipienten.

### **Pkt. 9.2 Naturmangfold**

Et søk i naturdatabasen viser følgende:



Figur 4 – oversiktskart over areter som er av spesielt stor forvaltningsinteresse

Figur 4 viser blått punkt – inne på basen. Her er det blitt observert fulgearter av diverse slag som betegnes som arter av spesielt stor forvaltningsinteresse.

Tomten har tidligere vært benyttet til industriformål og det vurderes at vår inntreden ikke gjør vesentlig endring hverken med hensyn til støy eller forurensning som kan påvirke fuglenes adferd.

***Pkt. 9.3 Forurenset grunn***

Det vil bli gjennomført en miljøundersøkelse på området. Området har ikke vært benyttet til spesielt forurenset aktivitet, men dette vil bli kartlagt gjennom egen undersøkelse.

***Pkt. 12 Teknikker som kan forebygge og avgrense forurensning***

Se pkt 4.1 mht. utslipp til vann. I tillegg vil det bestrebes gjennom god mottakskontroll og riktig lagring å håndtere mottatte varer på en slik måte at dette ikke skal påvirke miljøet negativt.

**Intern kontroll**

For å ivareta de krav som stilles i ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 og internkontrollforskriften har Stena Recycling AS utarbeidet et styringssystem. Styringssystemet ivaretar alle miljø-, kvalitet og sikkerhetsaspekter gjennom hele produksjonsprosessen, fra mottak eller henting hos leverandør til avlevering av ferdig bearbeidet produkt. Systemet er elektronisk og inneholder blant annet en overordnet internkontroll hovedbok, styringshåndbok og fellesrutiner som gjelder for alle anlegg.

I tillegg har hvert anlegg sine spesifikke driftsrutiner og instruksjer. I styringssystemet finnes også oversikt over de lover og regler som gjelder for virksomheten.

Anlegget og aktivitetene der vil være en integrert del av Stena Recycling sitt styringssystem.

Dette omfatter blant annet dokumenterte risikoanalyser, vedlikeholdsprogram med særlig vekt på forebyggende vedlikehold, driftsrutiner, dokumentert kontroll av mottatte varer inkludert avfallssammensetning og karakterisering.

Driftsrutiner omfatter bl.a. rutiner for hvordan demontering av EE avfall og bilvrak skal gjennomføres, hvordan vareflyt av demontert utstyr / varestrømmer skal være, rydde og renseoppgaver for et rent arbeidsmiljø med redusert risiko for spill og sikker jobbanalyse samt måleprogram for utslipp til vann. Kjemikalier som benyttes blir registrert og systematisk vurdert iht. krav om substitusjon.

Adgangskontroll, vernereglement, kompetanseoversikt og utviklingsplan, miljøstyringssystem inkludert viktige miljøaspekter, avvikshåndtering og håndtering av ulykker inkludert korrigerende og forebyggende tiltak er alle sentrale elementer i internkontroll rutinene i Stena Recycling AS.

Personellet på CCB basen vil være erfarne Stena ansatte som har inngående kunnskap til tilsvarende rutiner fra dagens lokasjon.

Med vennlig hilsen

**STENA RECYCLING AS**

A handwritten signature in blue ink that reads 'Ellen Bergland'.

Ellen Bergland  
HMSK sjef





STEENA

RECYCLING



## Søknad om løyve til avfallsanlegg etter forureiningslova

### Søknadsskjema for avfallsanlegg

Dette skjemaet kan nyttast ved søknad om løyve til avfallsanlegg i Vestland, 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 rettleingsmateriell 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/Vestland](http://www.fylkesmannen.no/Vestland) 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 [fmvlpost@fylkesmannen.no](mailto:fmvlpost@fylkesmannen.no), eller til Fylkesmannen i Vestland, Statens hus, Njøsavegen 2, 6863 Leikanger.

### Spørsmål

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

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



# 1 Generell informasjon

## 1.1 Informasjon om verksemda

Namn på verksemda	Stena Recycling AS
Namn på anlegget	Stena Recycling AS, avdeling Bergen
Adresse til anlegget	Tranevegen 9, 5347 Ågotnes (nytt sted)
Postadresse	Laksevågneset 3
Postnr. og -stad	5160 Laksevåg
Telefon verksemd	55 94 01 13
E-post verksemd	firmapost@stenarecycling.com
Organisasjonsnr.	983 594 506
Bedriftsnr:	983 026 214
Fakturaadresse	invoices@stenarecycling.no

## 1.2 Kontaktperson

Kontaktperson	Dag-Rune Eide
Telefon kontaktperson	55 94 01 13
E-post verksemd	firmapost@stenarecycling.com
E-post kontaktperson	<a href="mailto:Dag-rune.eide@stenarecycling.com">Dag-rune.eide@stenarecycling.com</a>

## 1.3 Søknaden gjeld

Nyetablering

Anna  Endring av gjeldande løyve

### Kort samandrag av kva søknaden gjeld

Stena Bergen holder i dag til på Laksevågneset på et leid område som er begrenset i størrelse og utforming i forhold til Stena sitt fremtidige behov. Det er inngått avtale med CCB om egnet område på Ågotnes. Stena ser at dette området vil være mer hensiktsmessig både i forhold til mulighetene for utforming av anlegget, samt i forhold til nærmiljø og det miljømessige.

Det er derfor ønskelig å overføre dagens tillatelse som gjelder for Laksevågneset over til nytt område for Ågotnes.



Planlagt dato for oppstart/ending

Januar 2020

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

Gjeld berre IED-verksemdar: Skriv opp punkt i [forureiningsforskrifta kap. 36 vedlegg 1](#) som gjeld for verksemda

## 2 Lokalisering

### 2.1 Eigedom

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

Gardsnr.	Bruksnr.
27	150

Legg ved kart. Sjå punkt 17.

### 2.2 Avstand til naboar

Avstand (m) til næraste nabo

70

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

heilårs-/fritidsbustad

### 2.3 Eksisterande bruk av eigedomen

Omtal eksisterande bruk av eigedomen

Industriområde, eies av CCB

## 3 Kommuneplan og reguleringsplan

I kommuneplanen er området sett av til

Industri ref -Reguleringsplan – ID 20100001

Området er i reguleringsplan regulert til

Reguleringsplan for Coast Center Base (CCB), gnr 27/150 m.fl. – Ågotnes, Plan ID: 20100001



## 4 Om anlegget og drifta

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

Fyll inn «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside. Sjå punkt 17.

Legg ved detaljkart. Sjå punkt 17.

### 4.2 Driftstid

Kva er planlagt driftstid for verksemda? Fyll inn i tabellen:

Type dag	Set kryss viss drift	Skriv opp klokkeslett
Kvardagar	x	0700 - 1800
Kveld kvardagar		
Natt		
Laurdag		
Sundag og heilagdag		

## 5 Avfallstypar

Avfallstypar skal gå fram av «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside. Sjå punkt 17.

## 6 Energi

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

## 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





## 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.)

Transportmengder er beregnet, se vedlegg.

## 8 Utslepp til luft, vatn og grunn

### 8.1 Utslepp til vatn

Fyll inn tabellen under, sjå forklaring til tabell under:

Kjelde	Utslepp av årleg mengde i kubikk meter	Utslepp via/til <sup>1</sup>	Planlagt type reinsing	Vassdrag/sjø det blir søkt utslepp til	Er det gjort analyse av utsleppet? <sup>2</sup>	Utslepps-grense det blir søkt om <sup>3</sup>
Prosessvatn <sup>4</sup>						
Avløpsvatn <sup>5</sup>						
Forureina overvatn <sup>6</sup> (oljeholdig avløpsvann)	8844	Oljeutskiller/sjø	Oljeutskiller	Hjeltefjorden		Se søknad
Reint overvatn	7840	Sjø				
Spyle- og vaskevatn		Oljeutskiller/sjø				
Oljehaldig avløpsvatn	Se over – forurenset overvann					
Kjølevatn						
Kloakk større enn 50PE		Kommunalt nett				
Anna, spesifiser						

<sup>1</sup> via eigen leidning, privat fellesleidning, kommunal avløpsleidning, kommunal overvassleidning, infiltrasjon i grunn eller tett tank

<sup>2</sup> Dersom det blir søkt om utsleppsgrense for nokre parametarar, legg ved vedlegg med informasjon om maksimal konsentrasjon det er søkt om. Sjå punkt 17

<sup>3</sup> Dersom det er gjort analyse, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17

<sup>4</sup> Vatn som oppstår ved behandling av avfall som t.d. overskotsvatn frå kompostering

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

<sup>6</sup> 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

Se søknadsbrev, punkt 8.1

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

Se søknadsbrev, punkt 8.1

## 8.2 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 månad

0

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

## 8.3 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

## 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



## 8.4 Støy

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

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

Kvardagar	Laurdagar	Sun- og heilagdaggar	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

Resipient er Hjeltefjorden. Det er utført resipientundersøkelse for flere utslippspunkt til Hjeltefjorden fra CCB. Dette gjelder dog ikke fra området som Stena planlegger å starte opp på. Området her og nærliggende områder tilknyttes eksisterende ledningsnett for overvann som har utslippspunkt ut til sjø.

Stena har ikke gjort spesifikke undersøkelser, men Hjeltefjorden er kjent for å ha både sterk og skiftende strøm. Noen element av dette fremkommer av vedlegg 8 til Niva rapport RAPPORT L.NR. 6704-2014 : «Forurensningsundersøkelse i Hjeltefjorden etter uhellsutslipp av kabelolje i forbindelse med et strømkabelbrudd i 2013»

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

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



## 9.2 Naturmangfald

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

Det vurderes at omsøkt aktivitet ikke skal påvirke naturmangfoldet. Det vil være begrensede mengder utslipp av overflatevann fra området.

## 9.3 Forureina grunn

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

Det forventes ikke å være forurenset grunn på området som planlegges etablert da det ikke har vært spesielt forurenset aktivitet på området fra tidligere av.

*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.

Det vurderes at aktiviteten på området ikke vil ha påvirkning på omkringliggende områder. Området er regulert til industri og drift vil foregå innenfor normal driftstid.

Plasseringen av aktivitetene våre vil kunne bidra til bedre avfallshåndtering og lokal ekspertise for basen generelt.

## 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

Formålet med anlegget er nettopp å øke gjenvinning av avfall fra området gjennom vår sortering og etterfølgende nedstrøms løsninger.

Det forsøkes å redusere avfall fra drift i størst mulig grad. Anlegget baserer seg på å ta i mot diverse fraksjoner av jern og metall, EE avfall og batterier. Det er ikke ønskelig å få annet avfall med i de fraksjoner som mottas. Informasjon om hva som tas i mot, både muntlig og skriftlig til leverandører blir gitt.



## **12 Teknikkar som kan førebygge og avgrense forureining**

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

Det etableres oljeutskiller som også vil ta hånd om utslipp ved eventuelle uhell på maskinparken slik som brudd i hydraulikkslanger og søl av diesel.
---

*IED-verksemdar 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)**

Legg ved forslag til program. Sjå punkt 17.





## 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 x Viss ja, legg ved vedlegg. Sjå punkt 17.

Er det gjort konsekvensutgreiing?

Ja  Nei x 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

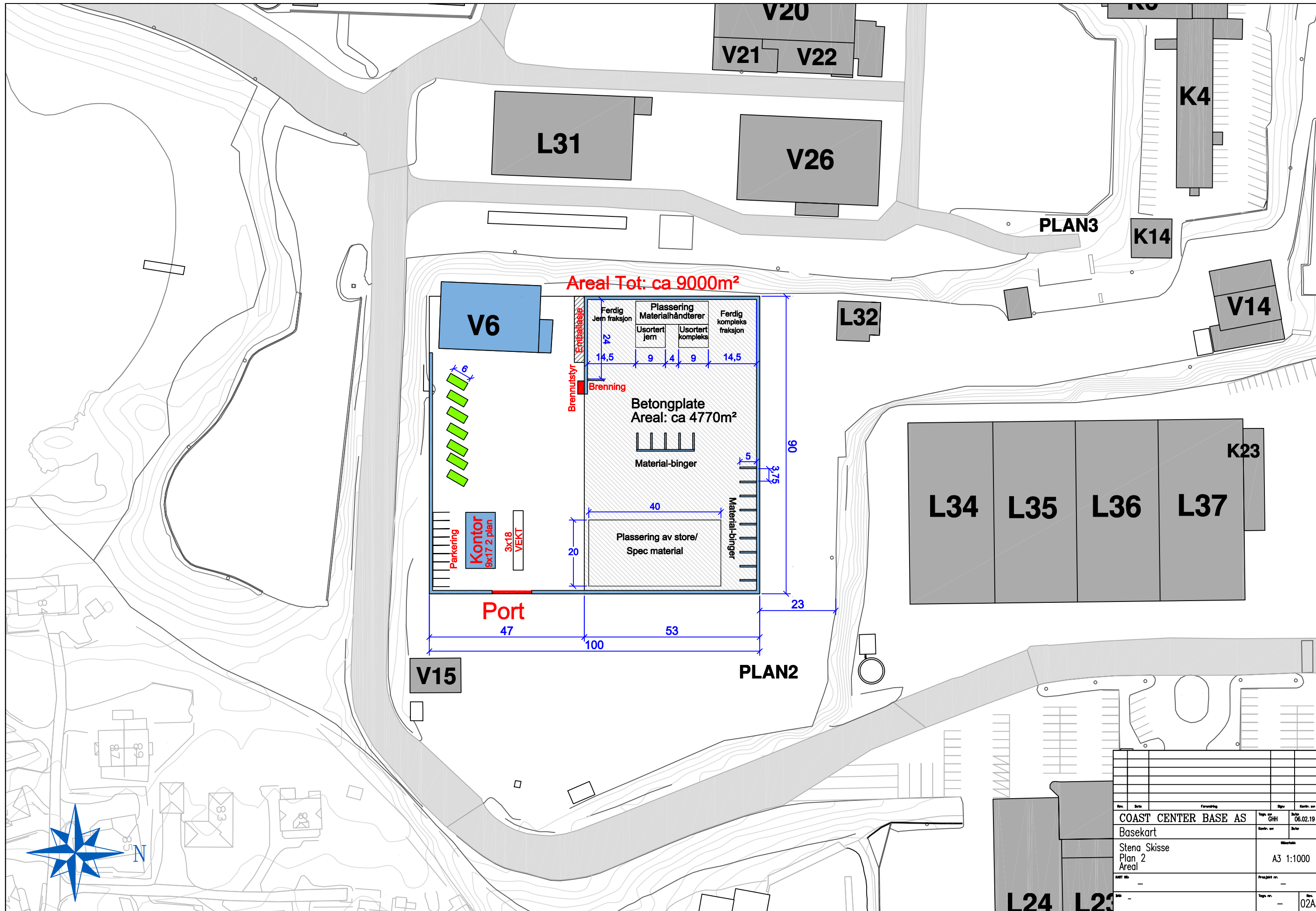
Vedlegg til punkt	Innhald	Lagt ved
2.1	Oversiktskart som viser lokalisering av anlegget, avstand til næraste nabo, bekk/elv og utsleppspunkt	x
4.1 og 5	Oversikt over avfallstypar og korleis dei skal handterast. Bruk «Vedlegg til søknadsskjema til avfallsanlegg» som de finn på Fylkesmannen si nettside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

### 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
7.2	Transportberegninger	x
8.1	Søknadsbrev - søkes om utslippsgrenser - utslipp til vann	x
13	Forslag til program for utslippskontroll (måleprogram)	x



Rev.	Dato	Forsending	Stør.	Størte nr.
COAST CENTER BASE AS			Sign. av GHH	Dato 06.02.19
Basekart			Størte nr.	Dato
Stena Skisse Plan 2 Areal			Skala A3 1:1000	
Prosjekt nr.			-	
Sign. av			-	
Rev. nr.			-	
			02A3	



## Transportmengder 2018 og prognoser 2020 - 2022

<b>Skrapjern</b>		<b>Inn</b>					
År	Mengde Tonn	Bil + Henger stk last a ca 15 tonn	Mellomstore biler stk last a 5 tonn	Små biler stk last a 1 tonn	<b>Totalt antall biler inn</b>	<b>Totalt antall biler ut</b>	
2018	4173	111	500		611	278	
<b>Metaller</b>							
År	Mengde Tonn	Bil + Henger stk last a ca 15 tonn	Mellomstore biler stk last a 5 tonn	Små biler stk last a 1 tonn	<b>Totalt antall biler inn</b>	<b>Totalt antall biler ut</b>	
2018	2396		143	1677	1820	160	
<b>EE avfall</b>							
År	Mengde Tonn	Bil + Henger stk last a ca 15 tonn	Mellomstore biler stk last a 5 tonn	Små biler stk last a 1 tonn	<b>Totalt antall biler inn</b>	<b>Totalt antall biler ut</b>	
2018	2254		315	676	991	150	
<b>Totalt - Skrapjern, metaller, ee og avfall ut. ( til fragmentering og støperi)</b>							
År	Mengde Tonn				<b>Totalt antall biler inn</b>	<b>Totalt antall biler ut</b>	
2018	8823	111	958	2353	3422	588	
<b>Prognose 2020 - 2022</b>							
<b>Total oversikt:</b>	<b>Tonnasje</b>	<b>Biler inn</b>	<b>Biler ut</b>	<b>Sum biler inn og ut</b>	<b>Båter inn</b>	<b>Båter ut</b>	
2020	9705	3764	340	4104	0	3	
2021	11646	4517	408	4925	0	4	
2022	13976	5420	490	5910	0	6	



Stena Recycling AS filial Bergen - nytt område (Ågotnes)

Måleprogram - utslipp til vann

Komponenter	Frekvens	Vurdering/usikkerhet	Volum	Usikkerhet	Prøvetaking	Usikkerhet	Analyse/Metode	Usikkerhet	Utrekning og beregning	Usikkerhet	Total vurdering
<b>Krav i forurensningsforskriften, kap. 15</b>											
<b>Olje i vann, C10-C40</b>	4 g/år	Det skal tas ut 4 prøver i løpet av året. Konfidensintervall: $L=2K\sigma/\sqrt{n}$ , $n=4$ (prøver) gir en "feilmargin/usikkerhet" på ca. 39 % (ref. ISO 5667-1). Det vurderes at kvartalsvise prøver vil gi godt nok grunnlag til å vurdere at disse er riktige og representative for å kunne følge opp utslippet.	For å kunne beregne volum kan nedbørsmengder gjennom et år brukes, lokale data kan fremskaffes fra meteorologisk institutt/eklima. Nedslagsfelt: hele arealet som oljeutskiller/kum dekker. Avrenningskoeffisient settes til 1. Det vil si at all nedbør går ut til oljeutskiller/kum uten fordøyning. Små mengder vann til rengjøring benyttes også på området.	Arealene vil være kjente og nedbørsmengder hentes fra offentlig kilde. Usikkerhet vurderes til å være svært liten.	Personell som er opplært til å gjennomføre uttak av prøver benyttes. Uttak av prøve skal skje iht. intern rutine for prøvetaking i Bergen.	Proven tas direkte i flasken som skal sendes til lab, dermed ingen usikkerhet mht prøvetakingsutstyret. Ved nedbør vil det være naturlig fortregning av vannet i oljeutskiller. Avrenningen skjer fra alle de flater på området som er tilknyttet utskiller.	ISO 9377-2, GC-FID	Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon 1 "guide to the expression of uncertainty in measurements", ISO, Genova, Switzerland 1993) beregnet med en dekningsfaktor på 2, noe som gir et konfidensintervall på om lag 95 %.	Det er ikke frem til nå gjort noen beregning av utslippet ytterligere enn det som fremkommer fra analysen av vannprøven (ug/l). Beregninger er gjort mht areal og nedbørsdata og ut fra dette fremkommer årlig utslipp. Avrenningsfaktoren er satt til 1, dvs at alt regner til å gå til oljeutskiller/kum. Mengde spylevann som medgår til rengjøring av områdene er ikke tatt med i beregningen. Det er små mengder som brukes.	Usikkerhetsmomentene i forhold til frekvens, prøvetaking og analysemetode vil medfølge mht beregningen som gjøres i forhold til årlig utslipp. Det vil også være noe usikkerhet knyttet opp mot mengde spylevann som brukes til rengjøring av områdene, men det vurderes ikke til å ha nevneverdig innvirkning på resultatene. Siden avrenningsfaktoren settes til 1, betyr det at all nedbør forutsettes å gå direkte til oljeutskiller.	<b>Frekvens:</b> Isolert sett er det ca 39 % usikkerhetsfeilmargin pga 4 prøver/år. Over tid/lære år vil usikkerheten reduseres og trender bli lettere å lese. Det vurderes derfor at 4 prøver pr år gir et tilstrekkelig og representativt bilde av utslippenivå. <b>Prøvetaking:</b> Prøvene tas direkte i flaskene som er sendt fra lab. Gitt at prøvetakingen følger rutinen vurderes usikkerhet til å være svært liten. <b>Analysemetode:</b> Akkreditert lab brukes. Laben beregner usikkerhet - det beregnes at 95 % av resultatene vil ligge innenfor et kjent område. <b>Beregning/utregning:</b> Beregningen vil følges av de usikkerhetsmomentene som ligger i frekvens, prøvetaking og analysemetode.
<b>Komponenter som må sjekkes ut og som er på prioriteringslisten</b>											
<b>Fe</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Cd</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Hg</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	Hg er utført med AFS etter SS-EN 17852:2008.	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Pb</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>pH</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	NS-EN ISO 10523	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>As</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Cr</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Cu</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Ni</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Zn</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	ICP-MS/NS-EN ISO 17294-2	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>Suspendert stoff</b>	4 g/år	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over	NS 4733, intern metode	Som over	Som over	Som over	Som over
<b>PAH 16</b>	2 g/år	Det er på andre Stena anlegg tatt PAH analyser. Resultatene er vurdert til å være så lave at frekvens på 2 g i året vurderes til å være tilstrekkelig.	Som over	Som over	Som over	Som over	GC-FID	Som over	Som over	Som over	<b>Frekvens:</b> Utgangspunktet er det antatt at 2 prøver pr år er tilstrekkelig. Dersom det registreres resultater som er vesentlig over forventet nivå vil ytterligere prøver tas til usikkerheten er på et akseptabelt nivå. <b>Prøvetaking:</b> Prøvene tas direkte i flaskene som er sendt fra lab. Gitt at prøvetakingen følger rutinen vurderes usikkerhet til å være svært liten. <b>Analysemetode:</b> Akkreditert lab brukes. Laben beregner usikkerhet - det beregnes at 95 % av resultatene vil ligge innenfor et kjent område. <b>Beregning/utregning:</b> Beregningen vil følges av de usikkerhetsmomentene som ligger i frekvens, prøvetaking og analysemetode.

PCB – 7	2 g/år	Det er på andre Stena anlegg tatt PCB analyser. Resultatene er vurdert til å være så lave at frekvens på 1 g i året vurderes til å være tilstrekkelig.	Som over	Som over	som over	som over	GC-MS	Som over	Som over	Som over	Som over
Bromerte flammehemmere 5 (Penta-BDE, Okta-BDE, DekabDE, HBCD, og TBBPA)	2 g/år	Som for PAH. Det vurderes å være lave verdier på disse prøvene. Det er likevel nødvendig med årlige prøver for å få inn data på bromerte flammehemmere.	Som over	Som over	som over	som over	GC-MSD, LC-MS/MS	Som over	Som over	Som over	Som over
Kortkjedede klorerte parafiner	2 g/år	Det er ikke tatt analyser på kortkjedede klorerte parafiner. Resultater fra andre filaler viser nivåer som vurderes som lave. Det vurderes derfor til å være nok med 2 analyser i året.	Som over	Som over	som over	som over	GC/EDC	Som over	Som over	Som over	Som over
Mellomkjedede klorerte parafiner	2 g/år	Som over	Som over	Som over	som over	som over	Som over	Som over	Som over	Som over	Som over
Bisfenol A	2 g/år	Det er ikke tatt analyser på bisfenol A tidligere. Det startes med analyser 2 ganger i året.	Som over	Som over	som over	som over	GC-MS	Som over	Som over	som over	<b>Frekvens:</b> Det startes med 2 prøver pr år for å kartlegge nivå. Vurdering av resultater vil bli gjort sett opp mot frekvens. <b>Prøvetaking:</b> Prøvene tas direkte i flaskene som er sendt fra lab. Gitt at prøvetakingen følger rutinen vurderes usikkerhet til å være svært liten. <b>Analysemetode:</b> Akkreditert lab brukes. Laben beregner usikkerhet - det beregnes at 95 % av resultatene vil ligge innenfor et kjent område. <b>Beregning/utregning:</b> Beregningen vil følges av de usikkerhetsmomenter som ligger i frekvens, prøvetaking og analysemetode.
Nonylfenol, oktylfenol og deres etoksilater (NF, NP, NFE, NPE OF, OP, OFE, OPE)	2 g/år	Som over, ingen analyser er tatt tidligere.	Som over	Som over	som over	som over	GC-MS/MS	Som over	Som over	som over	Som over
Ftalater (DEHP, BBP, DBP, DIBP)	2 g/år	Som over	Som over	Som over	som over	som over	GC-MS	Som over	Som over	som over	Som over
PFAS 15 (PFOS, PFOA, 8:2 FTOH, 6:2 FTS, C9 PFNA, C10 PFDA, C11 PFUnA, C12 PFDoA, C13 PFTTrA, C14 PFTeA, PFHxS, N-EtFOSA, N-Me FOSA, N-Et FOSE, N-Me FOSE)	2 g/år	Som over, ingen analyser er tatt tidligere.	Som over	Som over	som over	som over	LC-MS/MS	Som over	Som over	som over	Som over

L= confidence interval; feilmargin  
K= Confidence level (95 %) (faktor 1,96)  
σ = standard avvik (20%)  
n = antall prøver (2)

Type avfall	Maksimal årleg mottaksmengde i tonn	Maksimal lagringsmengde i tonn	Maksimal lagringstid (veker/månader)	Aktivitet *	Dekke **	Skjerming/lagringshøgde ***	Merknad
<b>Blanda næringsavfall</b>							
<b>Blanda hushaldsavfall</b>							
<b>Emballert restavfall (i ballar)</b>							
<b>Bioavfall og slam</b>							
Kjøkken- og matavfall fra stor- og småhushald							
Animalske biprodukter							
Slam, organisk							
Park- og hageavfall							
Trevirke							
Flis, spon og bark							
<b>Farleg avfall</b>							
Stykkegods							
Tank > 2 m3							
Tank > 10 m3 (petroleumprodukt)							
Anna, spesifiser i merknadsfelt	3000	45		Batterier (Blyakkumulatorer mm)	Fast ugjennomtrengelig dekke	Lagres innendørs	
<b>EE-avfall</b>							
Alle typar EE-avfall	5000	1000		Innsamling og behandling av EE avfall	Fast ugjennomtrengelig dekke	Lagres innendørs	
Særskilte produktgrupper. Oppgi produktgrupper etter avfallsforskrifta § 1-1a i merknadsfelt							
<b>Masser og uorganisk materiale</b>							
Forureina jord							
Jord forureina med framande artar							
Rein betong, tegl og takstein							
Forurenset betong, tegl og takstein							
Gips							
Keramikk og porselen							
Asfalt							
Slagg, støv, bunnsaske, flygeaske							
Slam, uorganisk							
Koste- og sandfangmassar							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
<b>Transportmiddel</b>							
Kasserte køyretøy							
Kasserte fritidsbåtar under 15 m							
Kasserte fritidsbåtar over 15 m							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							
<b>Plast</b>							
<b>Papir, papp og kartong</b>							
<b>Gummi</b>							
<b>Glas</b>							
<b>Tekstil, skinn, møbel og inventar</b>							
<b>Metall</b>	50000	8000		Jern og metaller - mottak og behandling gjennom sortering/demontering/pressing/kutting/skjærebrenning	Fast ugjennomtrengelig dekke	Jernfraksjoner lagres utendørs, enkelte metaller lagres utendørs, mens noen metaller vil bli lagret innendørs.	
<b>Smittefarleg avfall</b>							
Stikkande og skjerande frå legekontor, tannlekantor, sjukeheimar o.l.							
Avfall frå sjukehus. Spesifiser							
Anna, spesifiser i merknadsfelt							

Avfall frå drifta****							
Strukturmateriale							
Andre avfallstypar ikkje nemnt over, spesifiser							
<b>Total omsøkt avfallsmengde</b>	<b>58000</b>	<b>9045</b>					

\* 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**

<b>1100</b>	<b>Bioavfall og slam</b>
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)
<b>1200</b>	<b>Papir, papp og kartong</b>
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
<b>1300</b>	<b>Glass</b>
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
<b>1400</b>	<b>Metall</b>
1411	Metallemballasje
2411	Kjøretøy med retursystem
1451	Rent umagnetisk metall
1452	Blandede metaller
1499	Blandede metaller med andre materialer
<b>1500</b>	<b>EE-avfall</b>
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, aricondition 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
<b>1600</b>	<b>Masser og uorganisk materiale</b>
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
<b>1700</b>	<b>Plast</b>
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)
<b>1800</b>	<b>Gummi</b>
1811	Personbildekk
1812	Traktor og lastebildekk
1813	Anleggsdekk
1814	Andre dekk
1899	Blandet gummiavfall
<b>1900</b>	<b>Tekstil, skinn, møbler og inventar</b>
1911	Tekstiler, lær og skinn
1912	Møbler og inventar
<b>2200</b>	<b>Kjemikalier</b>
<b>2400</b>	<b>Transportmidler</b>
<b>3000</b>	<b>Radioaktivt avfall</b>
<b>6000</b>	<b>Medisinsk avfall</b>
<b>7000</b>	<b>Farlig avfall</b>
9911/9912	Blandet husholdningsavfall/ Blandet næringsavfall
1411	Metallemballasje

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

Fra: Bergland Ellen[ellen.bergland@stenarecycling.com]

Dato: 13. mar 2019 13:41:30

Til: FMVL Postmottak; Hageberg, Hallvard

Kopi: Eide Dag-Rune; Lian Christian

Tittel: søknad Bergen

---

Hei,

Vedlagt er søknadsbrev, søknadskjema med vedlegg for søknad om ny/revidert tillatelse for Stena Recycling AS, avdeling Bergen.

Med vennlig hilsen/Best regards

**Ellen Bergland**

HSEQ Manager

**STENA RECYCLING AS**

Dokkveien 8

Postboks 1723 - Vestsida

3920 Porsgrunn

Phone +47 90514482

Følg oss på [LinkedIn](#), [Facebook](#) og på [stenarecycling.no](http://stenarecycling.no)

