



Søknad om utslippstillatelse

Søknadsskjema for industribedrifter

Se veiledningen for utfylling av de enkelte rubrikkene. I de fleste tilfeller vil det være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjema/veiledning når dere skal gi opplysninger i vedlegg. Dersom det er plassmangel eller utformingen på tabellene ikke er hensiktsmessig, kan dere også gi opplysningene i vedlegg. Vedlegg skal nummereres i samsvar med punktene i skjemaet/veiledningen. Søknad med vedlegg kan sendes elektronisk til sfropost@statsforvalteren.no eller i postgangen. Dersom dere benytter post ber vi om at kart eller andre vedlegg med format større enn A4 vedlegges i minst 7 eksemplarer.

1. Opplysninger om søkerbedrift

1.1 Navn, adresse m.v.:

Bedriftens navn	Beyonder A/S	Telefon (sentralbord)	
Gateadresse	Stokkamyrveien 30		-
Postadresse	4313		
Postnr., -sted	Sandnes	Telefon (kontaktperson)	
Kontaktperson	Sara Sahara, HSEQ Manager		926 08 881

1.2 Kommunenumr. 1108 Kommune .. Sandnes

1.3 Bransjenr. 27.200 Prod. av batterier 1.4 Foretaksnr. ... 917 015 961
Bedriftsno. ...

1.5 Søknaden gjelder:

<input checked="" type="checkbox"/> Nyetablering	<input type="checkbox"/> Endrete utslippsforhold	<input type="checkbox"/> Annet, spesifiser:
<input type="checkbox"/> Endret produksjon	<input type="checkbox"/> Avfallsdisponering

1.6 Dato(er) for start av ny virksomhet, produksjonsendring osv. 2022-01-01

1.7 Dato(er) for eventuell(e) foreliggende utslippstillatelse(r) -

1.8 Ansatte: Antall personer
I dag..... 36
Søkes om 100

1.9 Driftstid: Timer pr. døgn Døgn pr. år
I dag - -
Søkes om..... 16 250

2. Lokalisering

2.1 Gårdsnr. ... Bruksnr. ...

2.2 UTM-angivelse: Sonebelte

UTM-koordinater Nord-sør Øst-vest

2.4 Er terrengbeskrivelse vedlagt? Ja Nei

2.5 Avstand til nærmeste bebyggelse
Avstand til nærmeste bolig

2.6 Er det fastsatt sikringssone? Ja Nei

2.7 Er området regulert til industri? Ja Nei

2.8 Transportmiddel/-midler for råstoffer/produkter ..

Er redegjørelse angående transport vedlagt? Ja Nei

2.9 Er lokaliseringalternativer vurdert utfra miljøhensyn? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Kartvedlegg	Målestokk
Situasjonskart	1:2000
Reguleringsplankart	1:2000

Type bebyggelse ...
Type bolig

Fastsatt av

Annet

3. Produksjonsforhold

3.1 Produkter som framstilles:

Produkt	Produsert mengde (volum) pr. år (døgn)	
	I dag	Søkes om
Battericeller	-	552 000

3.2 Produksjonsbeskrivelse inkludert flytskjemaer: skal gis i vedlegg.

3.3 Oversikt over innsatsstoffer: skal gis i vedlegg.

3.4 Energikilder/-forbruk:

Energikilde	Energiforbruk (MJ/år)	
	I dag	Søkes om
Elektricitet (produksjon)	-	~6,9 GWh/år (15 500 MJ)

3.5 Er energisparetiltak med betydning for utslipp eller avfall vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

3.6 Miljømessige vurderinger av produksjonen: skal gis i vedlegg.

4. Utslipp til vann

4.1 Prosessavløpsvann: Utslippskilde **Kondensvatten fra varmeveksler**
 Utslippsted **Tillbake til vannbehandling internt (hvis det er forurenset) alt. kommunalt avløpsnett**

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp	-	-	pH ...	-	7
Avløpsstrøm (m ³ /h)	-	0,014			

Er renseanlegg for dette avløpsvannet forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Menge (kg) pr. døgn			Konsentrasjon (mg/l)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
Kondensvatten från värmväxlare, partikelfiltrerat (processvatten från torkning)	-	220	-	-	-	-

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode) -
 Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

4.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.3 Er økotoksisitetstesting gjennomført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei

Er kjemisk karakterisering utført? Ja, dokumentasjon vedlagt Nei

4.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.5 Kjølevann: Utslippsted **Tillbake til Lyse kjølevann-nett**

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippsdyp	-	-	Temperaturøkning (°C)	-	10
Vannstrøm (m ³ /h)	-	5	Tilsetningskjemikalier	-	-

Nærmere beskrivelse av eventuelle tilsetningskjemikalier: skal gis i vedlegg.

4.6 Vil sivevann fra deponier forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.7 Vil forurenset grunnvann/grunn forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

4.8 Resipient for utslipp til vann (unntatt sanitærløpsvann):

Kommunalt nett Direkte til vassdrag Direkte til sjø

Lokalt vassdrag Hovedvassdrag

Vannføring: min. Normal maks.

Lokalt fjordområde Hovedfjord

Eventuelt terskeldyp Største dyp

Nærmere beskrivelse av resipientforhold vedlagt? Ja Nei

Effekt av bedriftens utslipp i resipienten? Ja Nei Beskrivelse vedlagt

Følgende skal dere besvare i vedlegg (effekt av bedriftens utslipp i resipienten):

- Hvilken vannforekomst er resipient og hvilket vannområde tilhører vannforekomsten?
- Hva er økologisk tilstand og kjemisk tilstand i vannforekomsten?
- Hvilke kvalitetselementer i vannforskriftens vedlegg V kan bli påvirket av bedriftens utslipp?
- Kan bedriftens utslipp føre til forringelse av økologisk eller kjemisk tilstand i vannforekomsten? Evt. hvordan?
- Hvordan kan bedriftens utslipp påvirke mulighetene for å oppnå mål om minst god økologisk og minst god kjemisk tilstand innen 2015/2021?

4.9 Resipient for sanitæravløpsvann:

Kommunalt nett Direkte til resipient

Resipient Sentralrenseanlegget Nord-Jæeren

Rensemethode Rensetrinn: 1. Først siles avløpsvannet i mekaniske rister. 2. Fett- og sand fjernes. 3. Vannet filtreres gjennom filtertromler. 4. Avløpsvannet går inn i det biologiske rensetrinnet. 5. Avløpsvannet går til sedimentering før rensed vann går ut i utløpstunellen.

Mulighet for tilknytning til kommunalt nett .. Planerad tilknytning til kommunalt nett – Byggkontrakts rammesøknad – vil returnere om nødvendig

5. Utslipp til luft

5.1 Prosessavgasser: Utslippskilde Tørkeprocesser (3 styck)

Utslippssted 1) Bakk aktive kull filter 1 (~1100 Nm³/h)
2) Bakk aktive kull filter 2 (<3000 m³/h)
3) Over tak etter NMP recovery system (~500 Nm³/h)

	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..	-	6 m / 14 m / 14 m	Avgasstrøm (Nm ³ /h)	-	4600
Utslippshøyde over tak	-	- / 2 m / 2 m	Avgasstemperatur (°C) ..	-	~27-30

Er renseanlegg for prosessavgasser forutsatt i søknaden? Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Utslippskomponenter	Mengde (kg) pr. time			Konsentrasjon (mg/Nm ³)		
	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	
	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt	Gj.snittlig	Gj.snittlig	Maksimalt
<i>Utløb 1 (1100m³/h)</i>						
CH ₄ (utløb 1)		0,005*10 ⁻³	0,020*10 ⁻³		0,005	0,020
C ₂ H ₄ (utløb 1)		0,032*10 ⁻³	0,128*10 ⁻³		0,032	0,129
C ₂ H ₆ (utløb 1)		0,001*10 ⁻³	0,004*10 ⁻³		0,001	0,005
CO (utløb 1)		0,105*10 ⁻³	0,420*10 ⁻³		0,105	0,446
CO ₂ (utløb 1)		0,071*10 ⁻³	0,284*10 ⁻³		0,003	0,012
H ₂ (utløb 1)		0,004*10 ⁻³	0,016*10 ⁻³		0,001	0,005
HF (utløb 1)		<0,042*10 ⁻³	<0,17*10 ⁻³		<0,004	<0,016
EMC (utløb 1)		<1*10 ⁻³	<4*10 ⁻³		<1	<4
EC (utløb 1)		<0,5*10 ⁻³	<2*10 ⁻³		<0,5	<2
PC (utløb 1)		<0,5*10 ⁻³	<2*10 ⁻³		<0,5	<2
<i>Utløb 2 (3000m³/h)</i>						
CH ₄ (utløb 2)		0,115*10 ⁻³	0,230*10 ⁻³		0,038	0,077
C ₂ H ₄ (utløb 2)		0,710*10 ⁻³	1,42*10 ⁻³		0,237	0,474
C ₂ H ₆ (utløb 2)		0,029*10 ⁻³	0,058*10 ⁻³		0,010	0,020
CO (utløb 2)		2,32*10 ⁻³	4,63*10 ⁻³		0,772	1,543
CO ₂ (utløb 2)		0,065*10 ⁻³	0,130*10 ⁻³		0,022	0,043
H ₂ (utløb 2)		0,092*10 ⁻³	0,184*10 ⁻³		0,031	0,061
HF (utløb 2)		<0,09*10 ⁻³	<0,18*10 ⁻³		<0,03	<0,06
EMC (utløb 2)		<2*10 ⁻³	<8*10 ⁻³		<0,7	<2,7
EC (utløb 2)		<1*10 ⁻³	<4*10 ⁻³		<0,35	<1,3
PC (utløb 2)		<1*10 ⁻³	<4*10 ⁻³		<0,35	<1,3
<i>Utløb 3 (500m³/h)</i>						
NMP (utløb 3)		<0,5*10 ⁻³	<0,5*10 ⁻³		<1	<1

Gjennomsnittsmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

2 Dygn

Maksimalmengder og -konsentrasjoner er midlet over (tidsperiode)

1 timme

- 5.2 Vil støtutslipp forekomme? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 5.3 Er kjemisk karakterisering utført? Ja, resultater vedlagt Nei
- 5.4 Er tiltak for ytterligere reduksjon av utslippets størrelse og virkning vurdert? Ja, beskrivelse vedlagt Nei
- 5.5 Avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon:

Brenselforbruk/ kapasitet		Brensel/fyringsolje (type)		Utslipps- komponenter	Mengde (kg) pr. døgn		Konsentrasjon (mg/Nm ³)	
I dag	Søkes om	I dag	Søkes om		I dag	Søkes om	I dag	Søkes om
	-					-		

	I dag	Søkes om
Utslippshøyde over bakken ..		
Utslippshøyde over tak		

Sammensetning av eventuelle andre brenseltyper enn fyringsolje: skal oppgis i vedlegg.

Er nærmere redegjørelse for forbrenningstekniske data vedlagt?

Ja Nei

5.6 Rensing av avgasser fra anlegg kun for energiproduksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.7 Diffuse utslipp:

Kilde/årsak	Utslippskomponenter	Utslippsmengde (kg) pr. time	
		I dag	Søkes om
Avdamping i coating process	NMP	-	<0,005

5.8 Er det gjennomført/planlagt tiltak mot diffuse utslipp?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.9 Er spredningsforhold m.v. beskrevet?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

5.10 Er spredningsberegninger utført?

Ja, vedlagt Nei

6. Avfall

6.1 Avfallstyper og -mengder:

Avfallstype	Mengde pr. år		Disponeringsmåte	Evt. nærmere spesifisering av avfallet
	I dag	Søkes om		
Kondenserad NMP	-	1-1,5 ton/år	Transporteres till distributör för <u>upparbeining</u>	Övergangstid pa 3 år, varpå utfasning. Oppbevares i originalembalage i serskild romm med säkerhetsanordningar.
Kondenserad Electrolytt	-	9 ton/år	Kemiskt avfall/Förbränning (<i>Henrikssen Oljetransport</i>)	Rena carbonater utan salter – bildar CO2 och vatten vid kontrollerad förbränning. Oppbevares i orginalembalage i serskild romm med säkerhetsanordningar.
Electrolytt	-	27 ton/år	Delvis återanvändning (30%), kemiskt avfall (<i>Henrikssen Oljetransport</i>)	Carbonater med visst innehåll av litium-salt. Oppbevares i orginalembalage i serskild romm med säkerhetsanordningar.
Preliminer katode	-	44,8 ton/år	Transport till återvinningscentra för Li-jon batterier (<i>Elkem/Henrikssen Oljetransport</i>)	FePO4 with binder coated on aluminium, rolls. Oppbevares i lufttette plastkasser
Vaskvann	-	500 ton/år	Transport till Henrikssen Oljetransport	Vann for vasking av utstyr – samlas opp i tank
Katode och anode spillbrikker		11 ton/år	Transport till återvinningscentra för Li-jon batterier (<i>Elkem/Henrikssen Oljetransport</i>)	Avfallsstykker fra skjæring og lignende prosesser
Separator	-	7,6 ton/år	Material återanvändning/förbränning (senare igjennvinning)	PE-membran (senare muligt igjennvunnen PTFE membran). Utgangspunkt förbrenning,
Battericeller	-	~12 000 st	1. On-site energi-lager 2. Batteri-återvinning – Elkem	1. Battericeller som inte håller måttet i produksjonen men har viss kapasitet (~4 800) 2. Battericeller som inte har noen kapasitet (~7 200)
Rent alumium	-	1 ton/år	Materialåtervinning	
Ren koppar	-	1 ton/år	Materialåtervinning	
Aktive kull		~5 ton/år	Återføring till filterleverantör för upparbeining och igjennvinning	Filtermedia i aktive kull filter

6.2 Tiltak for å begrense avfallsmengdene: skal beskrives i vedlegg.

6.3 Benyttes avfall/biprodukter fra andre i bedriftens produksjon?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

6.4 Omfatter virksomheten egen behandling/mellomlagring/deponering av avfall?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Medfører avfallshåndteringen/-disponeringen fare for forurensning/ulempene i omgivelsene?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

Er det gjennomført/planlagt tiltak for å begrense forurensningene/ulempene?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7. Støy

Kommentar:

Det er ikke aktuelt, vi henviser til vedlegget Støy for ytterligere beskrivelse - ref akustisk rapport fra akustiker. Der beskrives at det ikke er støydrivende virksomhet, og prosjektet skal holde seg innenfor retningslinjer og lovverk.

7.1 Støykilder:

Støykilder som forårsaker ekstern støy	Varighet av støy		Støykildens karakter
	Pr. døgn	Pr. uke	

7.2 Støynivå ved nærmeste bebyggelse:

Lokalitet nr. (kartref.)	Type bebyggelse	Støyemisjon, dB(A)		Målt/ beregnet
		I dag	Søkes om	

7.3 Forekommer naboklager?

Ja, beskrivelse vedlagt Nei

7.4 Planlagte støyreducerende tiltak m/kostnader: skal beskrives i vedlegg.

8. Forebyggende tiltak og beredskap ved ekstraordinære utslipp

8.1 Vurdering av risiko: skal gis i vedlegg.

8.2 Angi om forebyggende tiltak er etablert og eventuelt hva slags tiltak:

	Ja	Nei	Tiltak
Lagringstanker	X		Ventilasjon, dampe-filter, tryckregulering, oppsamlingsbrett for søl av farlige kjemikalier
Overfylling/overløp	X		Automatisk nivåregulering, for veiing
Lekkasjer til kjølevannsnett		X	Ikke ein risiko-moment – luft/vann-kjøling – ev. lekkasjer sker in i processen.
Lekkasjer til grunnen fra avløpsnett		X	<i>Ombesørjes av byggkontrakt – Standardlösningar för avloppsvatten</i>
Gasslekkasjer	X		Materialval, kondensering av gasser, evt. VOC-rotorer, kontroller, sensorer för inomhusmiljö, gassfilter (flera ulike)
Utfall av renseanlegg	X		Sekundärt reningssystem (aktivt kull), sensorer att nödstoppa processen

8.3 Er det utarbeidet beredskapsplan for håndtering av ekstraordinære utslipp? Ja Nei

Kommentar: Innholdet er under utarbeidelse, basert på risikovurderingen for extern part (vedlegg 10). Innholdsfortegnelse til beredskapsplan vedlegges (vedlegg 12).

Beredskapsplanen er: Vedlagt Oversendt SFT tidligere

9. Internkontrollsystem og utslippskontroll

9.1 Internkontroll:

Er internkontrollsystem tatt i bruk? Ja Nei, nærmere redegjørelse vedlagt

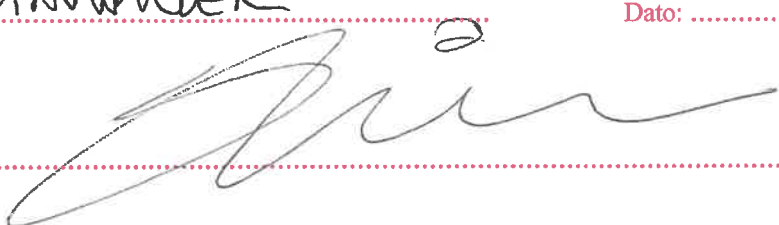
Kommentar: Innholdet er under utarbeidelse. Innholdsfortegnelse til internkontrollsystem vedlegges (vedlegg 13). Dersom mer er krevd kan evt. en detaljert plan for innhold oversendes

9.2 Utslippskontroll, overvåking:

Foretas regelmessige målinger av utslippene? Ja Nei Vil bli foretatt

Utkast til måleprogram: skal vedlegges.

10. Underskrift

Sted:	STANDALUR	Dato:	1/6-21
Underskrift:			

11. Vedleggsoversikt

Nr.	Innhold	Antall sider
0	Beyonder - Presentation	21
1	Situatjonskart	1
2	Reguleringsplankart	1
3	Terrengprofil	1
4	Avstand bolig	1
5	Avstond nabobygg	1
6	Rommskjema etage 1 / 2 med plassering for luftutslipp	2
7	Block flow diagram	1
8	Process flow diagram	1
9	Vedlegg til søknaden: Grundig beskrivelse av prosessen, utslipp og avfall / Attachments to the application: Thorough description of the process, emissions and waste	16
10	Risikovurdering extern	1
11	Støy	23
12	Environmental emergency response - table of contents	3
13	Internal control Beyonder	6

