



Statsforvalteren i Trøndelag
Postboks 2600
7734 STEINKJER

PRO INVENIA AS
Hovedkontor: Vestre Rosten 78
7075 Tiller - NORGE
Org nr.: 993 404 381 MVA
Bankgiro: 4230.53.21.529
Telefon: [+47] 477 77 020
E-post: post@proinvenia.com

Deres ref.: sak 2020/2128

Dato 8.7.2022

Søknad om utslippstillatelse for mottak, mellomlagring og separering av råvarer fra kunstgressbaner - Åsvegen 577, gnr./bnr. 104/46 i Melhus kommune

Pro Invenia AS søker på vegne av tiltakshaver TeBe Sport AS om utslippstillatelse etter forurensningsloven for mottak, mellomlagring og separering fra kunstgressbaner, jf. forurensningsforskriften § 36-2.

1. Søkers navn og adresse

TeBe Sport AS, organisasjonsnummer 988 131 709, har adresse Åsvegen 560, 7224 MELHUS.

Pro Invenia AS, organisasjonsnummer 993 404 381, sin adresse er Vestre Rosten 78, 7075 TILLER.

2. Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor virksomheten foregår

Driften vil foregå inne i næringsbygningen i Åsvegen 577 (på Rødde), 7224 Melhus, se vedlegg 1 - 3 «oversiktskart» og «situasjonskart».

3. Redegjørelse for forholdet til eventuelle oversikts- og reguleringsplaner

Eiendommen omfattes av kommuneplanens arealdel, vedtak 16.12.2014 med formål LNFR. Det er søkt om og gitt dispensasjon fra kommuneplanens arealdel punkt 5.1 for tiltaket (bruksendring av driftsbygning i landbruket til næringsformål), se vedlegg 4.

4. Beskrivelse av anlegget, arten og omfanget av virksomheten og den teknologi som er valgt

Tiltaket gjelder mottak, mellomlagring og separering av råvarer fra kunstgressbaner for bærekraftig resirkulering og gjenbruk. Se vedlegg 5 «produksjonsbeskrivelse og flytskjema».

Pro Invenia AS avd Trondheim
Vestre Rosten 78
7075 Tiller
Norway

Pro Invenia AS avd Oslo
Billingstadsletta 25
1396 Billingstad
Norway

5. Oversikt over råstoffer og hjelpestoffer

Følgende produkter vil fremstilles:

- Sand (0,4 mm – 1,2 mm), se vedlegg 6 «datablad sand_Quarts».
- Ifyll SBR, se vedlegg 7 «datablad SBR».
- Gressfiber PE, se vedlegg 8 «kunstgress 1» og 9 «kunstgress 2».

6. Beskrivelse av energikilder, forbruk av energi og energi som genereres av virksomheten

Energikilden for oppvarming av kontor og produksjonslokaler er et flisfyringsanlegg, og energikilde til prosessanlegget er en dieselgenerator. («Energi som genereres av virksomheten» er ikke aktuelt).

Energikilde	Bruk	Estimert energiforbruk per år
Flisfyringsanlegg	Oppvarming og strøm i kontor og produksjonslokaler	60 000 kW
Dieselgenerator	Drift av produksjonsanlegg	60 000 kW

7. Beskrivelse av kildene til utslipp fra anlegget

Kildene til utslipp er vann fra kontor og vaskehallen, hvor utslippsstedet er minirensanlegg. Det er utslipp av eksos fra prosessanleggets dieselgenerator. I tillegg er det lydforurensning.

8. Beskrivelse av alle utslipp til luft, vann og grunn som virksomheten kan forårsake og hvordan disse utlippene vil påvirke miljøet

Det foregår ingen utslipp til vann eller grunn. Utslippet til luft er eksos fra diesel-generator, dette ledes ut av bygget. Produsenten estimerer mellom 0,8 og 0,93 kg CO₂/kWh, som for et normalt driftsår gir utslipp på mellom 48 og 55,8 tonn CO₂ per år.

TeBe Sport AS har gjennomført lydkartlegging, og lydforurensningen er innenfor gitte anbefalinger. Se vedlegg 10 «Lydforurensning 7224 Rødde».

Melhus kommune har innvilget søknader om henholdsvis «utslipp av oljeholdig vann – oljeutskiller» og «sanitært avløpsvann fra næringsbygget til minirensanlegg 5 pe (etter forurensningsloven § 11, jf. § 16 og forurensningsforskriften § 15-15), samt bygging av avløpsanlegg og oljeutskiller», jf. vedtak 30.3.2021, deres saksnummer 21/691-2 og -7. Se vedlegg 11 og 12.

Se vedlegg 13 «miljøkartlegging og risiko».

9. Redegjørelse for miljøtilstanden i området der virksomheten ligger

Det vurderes ikke sannsynlig at det forekommer forurenset grunn, grunnvann eller sedimenter på området. Naturmangfoldet kan ikke bli forringet, som følge av dette tiltaket. Miljøtilstanden i området vurderes tilstrekkelig utredet i forbindelse med dispensasjons-, bygge- og utslippssakene til Melhus kommune. Se tidligere nevnte vedlegg 4, 11 og 12 samt vedlegg 14 «godkjenning av bruksendring» og 15 «godkjent ferdigattest».

10. Oversikt over interesser som antas å bli berørt av virksomheten, herunder en oversikt over hvem som bør varsles

Vi vurderer at naboer ikke blir berørt av tiltaket i og med at det foregår inne i næringsbygget og det allerede er gitt tillatelse til tiltaket etter plan- og bygningslovens bestemmelser. Naboene vurderes tilbørlig hensyntatt i dispensasjons-, bygge- og utslippssakene.

Se vedlegg 16 «naboliste».

11. Beskrivelse av tiltak for å forebygge og begrense generering av avfall, herunder muligheter for å forberede til gjenbruk, gjenvinning og utnyttelse av avfall som produseres som følge av virksomheten

TeBe Sport AS er et av Norges eldste fagmiljø på vedlikehold og drift av kunstgressbaner. De tilbyr produkter og tjenester som sikrer god økonomisk drift, forlenget levetid, redusert påvirkning på miljøet og idretts glede for alle på og utenfor banen. Som først i verden tilbyr de en bærekraftig og kostnadseffektiv løsning for avhending og separasjon av kunstgress og tilhørende forurensete masser. Målet er gjenbruk og materialgjenvinning av 100 % av en kunstgressbane.

Utfordringen som TeBe Sport AS adresserer

I dag er det ca. 1.800 kunstgressbaner i Norge. De er den nest største enkeltkilden til mikroplast og står for ca. 20 % av Norges årlige utslipp. Kunstgressbaner har en gjennomsnittlig levetid på 10 - 15 år før de må avhendes, og ca. 99 % av disse banene har innfyll av SBR (oppmalte bildekk). Hvis vi noe forenklet legger til grunn at 900 av disse banene er 11-er baner og 900 er 7-er baner, vil det de neste 10 årene være behov for å finne en bærekraftig løsning for å håndtere 135.000 tonn SBR, 26.000 tonn PP og 810 tonn PE. Når nye kunstgressløsninger kommer til, vil mengden SBR reduseres, mens mengden plast (e.g. PP og PE) vil øke. Kunstgress er med andre ord en signifikant kilde til gummi- og plastbasert forurensning. I kjølvannet av dette følger store negative miljø- og samfunnskonsekvenser i forbindelse med tungtransport som frakter gammelt kunstgress lange strekninger, da gjerne til utlandet, samt tilkjøring av nye råvarer til den nye idrettsflaten som skal legges.

Selskapets løsning

TeBe Sport AS har utviklet og designet verdens første separasjonsteknologi som er i stand til å separere de ulike råvarene og fraksjonene i kunstgresset fra hverandre, med mål om å gjenbruke eller materialgjenvinne 100 % av alle norske kunstgress. Prototypen av teknologien ble utviklet og testet på ut over 1.200.000 kvadratmeter med kunstgress. Ved denne teknologien vil

kunstgresset kunne prosesseres og de ulike fraksjonene separeres, og resultatet blir ruller med kunstgress tømte for ifyll, og sand og SBR/TPE/EPDM som er rensset, tørket og separert i hver sine big-bags. De rene råvarene med sand og SBR vil gå tilbake som ifyll på nye og eksisterende kunstgressbaner, samt til industrielle applikasjoner, mens fiber og backing vil benyttes til produksjon av ulike plastprodukter, som paller, møbler og kasser. Selskapet har tett samarbeid med flere nedstrømsaktører, som har produsert produkter fra de fraksjonene vi har kjørt gjennom vår prototype.

Miljøgevinst

Tidligere ble det ikke resirkulert plast eller gummi fra kunstgressbanene, og banene med råvarer ble enten gitt bort, gjemt, deponert eller sendt ut av landet. Dette på grunn av høye kostnader og mangel på gode tjenester. De neste 10 årene er det 1.800 kunstgressbaner med SBR, PP og PE som skal avhendes. Dette kan medføre et årlig avfall på 13.500 tonn SBR, 2.619 tonn PE og 81 tonn PP. Over 10 år summerer dette seg til 135.000 tonn SBR, 26.190 tonn PE og 810 tonn PP, som det er behov for å prosessere for gjenbruk og materialgjenvinning.

TeBe Sport AS sin løsning reduserer bruken av tungtransport ved avhending av kunstgress med mer enn 80 %. I tillegg vil all plast og gummibaserte råvarene gjenvinnes og gjenbrukes. Tiltaket bidrar med andre ord til redusert forsøpling, og det øker ressurseffektiviteten knyttet til bruk av plast og gummi.

For en stor 11-er bane med 50 mm kunstgress på 7.208 m², hvor man har sand og SBR som ifyll, vil man ved gjenbruk og materialgjenvinning gjennom TeBe Sports prosessanlegg redusere produksjonen av nye fraksjoner og lede til et redusert utslipp tilsvarende 88 tonn CO₂-ekvivalenter, per bane. Dette tilsvarer utslippet fra:

- Produksjonen av 6 stykk Tesla X eller
- 11 ganger rundt jorden med bensinbil eller
- 916.000 stykk 0,5 liters PET drikkeflasker

Se vedleggene 5 «produksjonsbeskrivelse og flytskjema» og 13 «miljøkartlegging og risiko».

12. Beskrivelse av teknikker som kan forebygge eller begrense forurensning og skadevirkningene av denne

For å hindre miljøulemper foregår mottak, midlertidig lagring og separering inne i et stort næringsbygg på eiendommen. Anlegget er tilknyttet oljeutskiller og koblet til offentlig godkjent VA-løsning. Hele området har fast dekke. Se vedleggene 5 «produksjonsbeskrivelse og flytskjema», 13 «miljøkartlegging og risiko» og 17 «varslingsplan».

13. Forslag til måleprogram for utslipp til det ytre miljø

Dette vurderes ikke aktuelt. Se vedlegg 12 «godkjent søknad om utslipp av sanitært avløpsvann til minirensanlegg 5 pe, samt bygging av avløpsanlegg og oljeutskiller gnr./bnr. 104/46»,

herunder kapittelet om «kommunens vurdering inklusive saksopplysninger fra søknad». All aktivitet foregår inne i bygningen.

TeBe Sport AS er ISO14001:2015 sertifisert, se vedlegg 18.

14. Henvisning til vedtak eller uttalelser fra offentlige organer som saken har vært forelagt

Melhus kommune har, som tidligere nevnt, godkjent dispensasjonssøknad (bruksendring av driftsbygning i landbruket til næringsformål), byggesøknad og utslippssøknader i forbindelse med dette tiltaket, se vedlegg 4, 11, 12, 14 og 15. Følgende organer er hørt i dispensasjonssaken: Fagavdelingene Teknisk drift, Landbruk og Spredte avløp i Melhus kommune, Mattilsynet, Fylkesmannen i Trøndelag ved fagavdelingene Landbruk og Samfunnsikkerhet, Trøndelag Fylkeskommune, Statens vegvesen og NVE.

Arbeidstilsynet har innvilget sin søknad om tiltaket, se vedlegg 19.

15. Et sammendrag av konsekvensutredning der det skal være gjennomført, herunder oversikt over de vesentligste alternativer som søkeren har utredet, herunder alternative teknologiske løsninger

Vurderes ikke relevant.

16. Forurensningsmyndigheten kan gi utfyllende bestemmelser om søknadens form og innhold, og dersom det er nødvendig for behandlingen av saken, kreve ytterligere opplysninger enn de som er listet i punktene 1 til 15 ovenfor. Statsforvalteren har i e-post 5.8.2021 etterspurt følgende opplysninger:

a) Har dere, eller de som dere henter kunstgressmattene fra, tatt prøver av mattene for å bestemme om det inneholder farlig avfall?

Alle kunstgressbanene som kommer til TeBe Sport AS får eget batchnummer. Dette batchnummeret følger materialene fra mottak til de er prosessert og levert til kunde. Tebe Sport AS benytter eksternt laboratorium for å teste materialene i hver batch i henhold til EUs REACH-krav.

b) Hvilke grenseverdier for utslipp til luft kan være aktuelle?

Det skjer kun utslipp fra dieselgenerator.

c) Hvilken driftstid er aktuell?

Aktuell driftstid er kl. 7.00 – 18.00.



d) Hvilken mengde årlig mottak (kalenderår) av avfall vil være aktuell?

Aktuell årlig mengde mottak er 3.000 tonn sand (0,4 mm – 1,2 mm), 3.000 tonn ifyll SBR og 600 tonn gressfiber PE.

e) Hvilken maksimal mengde avfall lagret på virksomhetens område vil være aktuell?

Aktuell mengde avfall lagret på virksomhetens område er 1.500 tonn sand, 1.500 tonn ifyll SBR og 300 tonn gressfiber PE.

Vi håper på en snarlig behandling av søknaden. Vennligst ta kontakt med Rita E. Moe på mobil 994 995 81 om dere har spørsmål.

Med vennlig hilsen

Rita E. Moe
jurist
Pro Invenia AS
Rita.moe@proinvenia.no

Vedlegg