



Produksjonsbeskrivelse og flytskjema

Avhending av kunstgress - Rødde

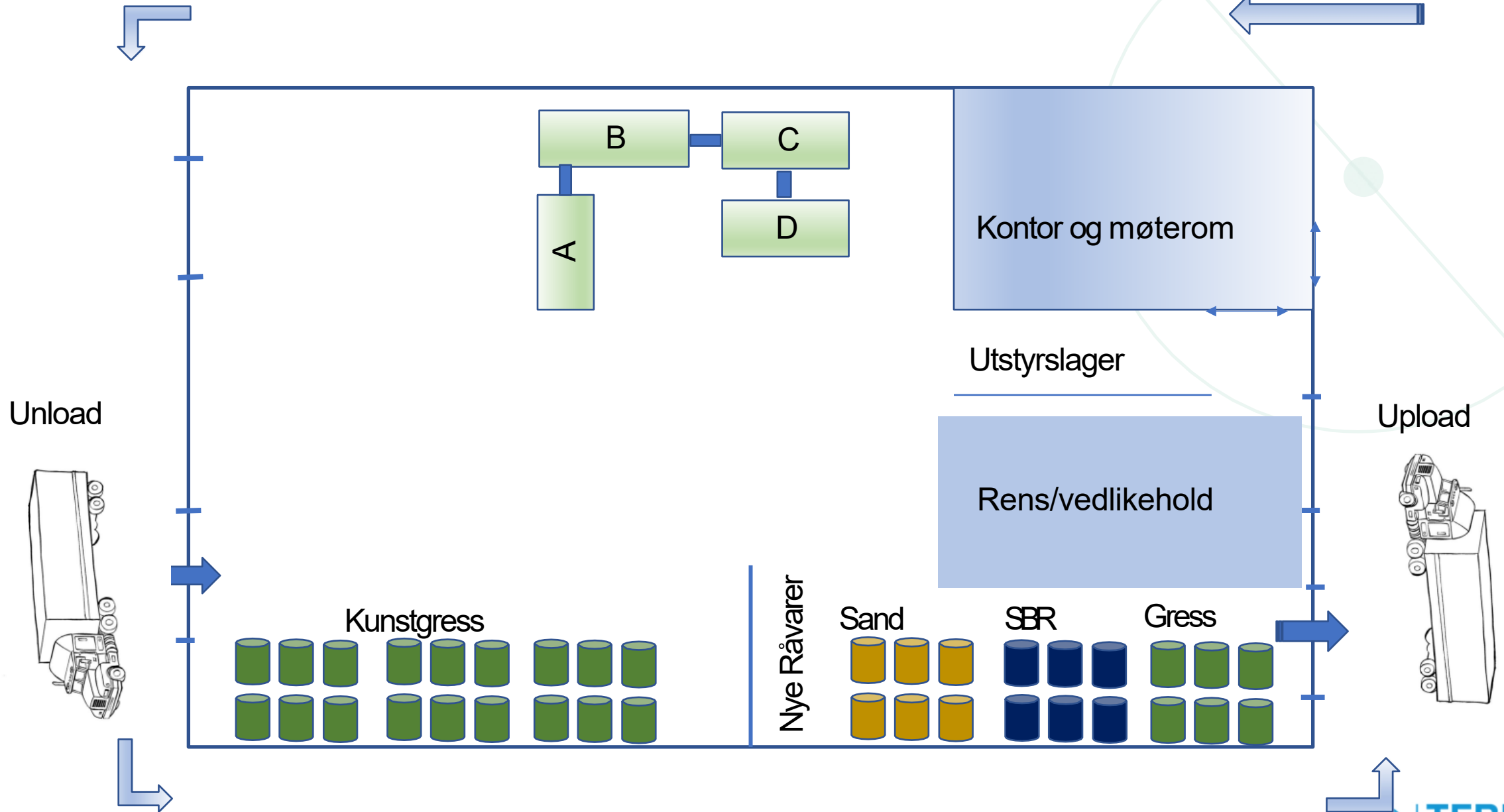
Lokalene

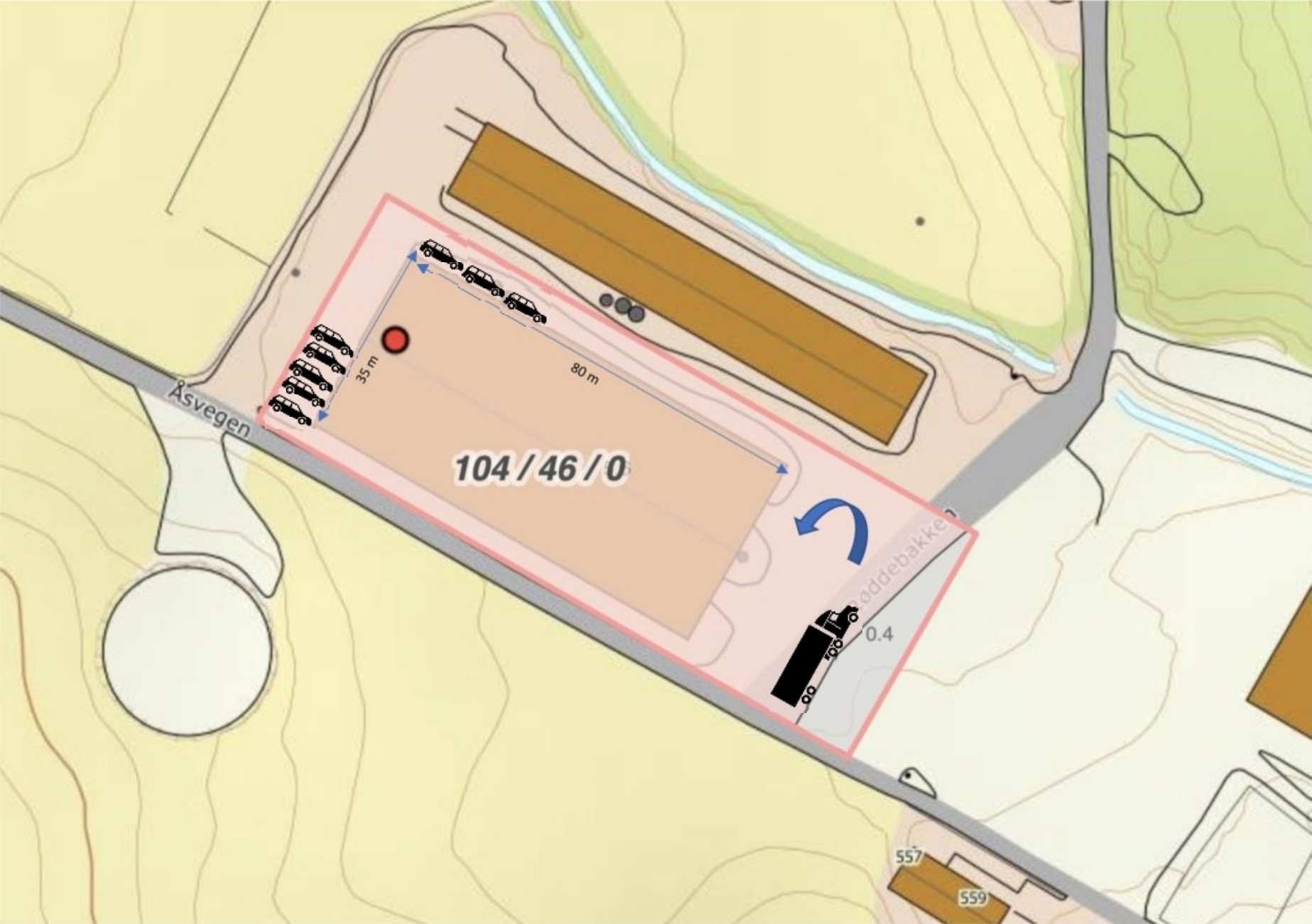


Lokalene

- Gnr 104, bnr 46 i Melhus kommune
- Lokalene er godt egnet for TeBe Sport sin virksomhet
- Bygget er på totalt 3000m², hvor 300m² vil benyttes til kontor med garderober, møterom og alle nødvendige fasiliteter. Resterende benyttes som varmlager for separerte bestanddeler fra gamle kunstgressbaner
- Her vil renses og separert sand, ifyll og gressfiber lagres i lukkede big-bags, samt at vi vil lagre inntil 12 kunstgressbaner med ifyll samtidig.
- Prosessering vil foregå gjennom hele året. Totalt per år estimeres mottak og prosessering av opp til 30 kunstgressbaner

Produksjon





Produksjon- og produktbeskrivelse



Vårt mål

Basert på disse utfordringene så har vi utviklet en teknologi og en tjeneste som

- **reduserer miljøkonsekvensene** av en avhending gjennom å
 - Redusere bruken av transport med opp til 80%
 - gjenbruke eller materialgjenvinne 100% av en bane
- **reduserer kostnadene** for kunden, både for å avhende gammelt, og legge nytt, kunstgress
- Gi sluttkunden **trygghet og dokumentasjon** på at deres bane er avhendet forsvarlig



LOKI – Verdens første separasjonsanlegg for kunstgress

- TeBe Sport har utviklet LOKI; en patentert mobil teknologi for prosessering og separering av kunstgress og dets bestanddeler
- LOKI renser, tørker, separerer og pakker råvarene og gjør dem klare for gjenbruk og materialgjenvinning
- Tjenesten ble startet opp i mai 2021, og allerede er 30+ kunstgressbaner blitt, eller i ferd med å bli, til nye råvarer klargjort for gjenbruk og materialgjenvinning



Hvordan fungerer tjenesten?



TeBe Råvarehus

- Strategisk lokalisert
- Kortere transport; bil, båt og tog
- Enkel henting

- Vi, en av våre partnere, eller kunden ruller opp kunstgresset og gjør klar til transport
- For transport benytter vi en kombinasjon av båt, tog og bil for å redusere kostnader og miljøavtrykket
- Gresset transporteres til vårt råvarhus på Rødde
- LOKI prosesserer gresset og gjør sand og SBR/TPE/EPDM klar for gjenbruk på nærliggende prosjekter
- Fiber og backing blir rensset og klargjøres for gjenbruk eller materialgjenvinning
- Kunden får en bærekraftsrapport som dokumenterer avhendings-prosessen og skjebnen til kunstgresset



Proessen i bilder

En standard 11er bane veier ca 200 tonn, av dette er 100 tonn SBR, 80 tonn Sand og 20 tonn med gress



Kunstgresset mates inn i LOKI



Sand og SBR/TPE/EPDM fjernes, renses, tørkes og plasseres i big-bags, klargjort for gjenbruk



Prosesen i bilder

En standard 11er bane veier ca 200 tonn, av dette er 100 tonn SBR, 80 tonn Sand og 20 tonn med gress



Rullene er tømt for ifyll og klargjøres for materialgjenvinning hos en av våre nasjonale eller internasjonale partnere

Resultat av prosessen

- **Sand** - i 1m³ big-bags
 - < 0,75% forurensning
 - 0,5% fuktighet
 - Kan fås i 2 ulike størrelsesfraksjoner. Mest brukte er 0,8 – 1.2 mm
- **Ifyll (SBR/TPE)** - i 2m³ big-bags
 - < 0,5% forurensning
 - 0,5% fuktighet
 - Kan fås i 2 ulike størrelsesfraksjoner. Mest bruke er 0,6mm – 3 mm.
- **Kunstgresset** (PE, PP og latex) – rullet opp



Tracking og kontroll på alle råvarer

- Alle kunstgressbanene som kommer til TeBe Sport får sitt eget batchnummer
- Dette nummeret følger materialene gjennom prosesseringen og frem til sluttbruker/mottaker og inn i et sirkulært livsløp
- Materialene testes i henhold til EUR REACH krav for innhold av PAH og andre miljøgifter
- Ifyllet funksjonstestes for å vurdere gjenbruksgrad
- Prosessen er transparent og dokumentasjonen følger materialene



Gjenbruk og materialgjenvinning

Gjenbruk

- Sand benyttes på
 - nye kunstgressbaner
 - Nærmiljøanlegg / ballbinger
 - Metallproduksjon
 - Produksjon av isolasjon
 - Sandblåsing osv.
- Ifyllet, e.g. SBR, gjenbrukes på
 - nye baner
 - som topping på eksisterende
 - plass-støpt dempematte
 - Gummistøpte produkter
 - Asfalt osv



Gjenbruk og materialgjenvinning

Gjenbruk

- Gress med god funksjonsverdi
 - Nærmiljøanlegg / ballbinger
 - Discgolfbaner
 - Støydemping for vei, bygg og anlegg
 - ++

Materialgjenvinning

- Gress uten funksjonsverdi, etter mekanisk og/eller kjemisk prosessering, får disse nytt liv som
 - Benker
 - Paller
 - Granulatsperrer
 - Takstein og belegningsheller
 - Teltplugger
 - PE/PP pellets
 - ++

