

## Vedlegg 1: Behovsbeskrivelse

### Innledning

**Trøndelag fylkeskommune ønsker å bruke sin rolle som samfunnsaktør til å utfordre interessenter/bedrifter/fagmiljøer som kan bidra med sin kunnskap til å utvikle bedre løsninger for håndtering av brukte kunstgress-systemer. Vi ønsker med dette å bidra til å få utviklet en sirkulær løsning for håndtering av brukt kunstgress som skal skiftes ut.**

Trøndelag fylkeskommune er prosjekteier og støttes av [Nasjonalt program for leverandørutvikling](#).

17 andre kommuner, fylkeskommuner og andre aktører har så langt stilt seg bak en felleserklæring for å formidle etterspørselen og behovet etter nye løsninger ut til markedet. Dette er noen av Norges største baneiere.

Bodø kommune | Bærum kommune | Fredrikstad kommune | Kultur- og idrettsbygg Oslo KF | Lillestrøm kommune | Nordre Follo kommune | Oslo Kommune | Rana Kommune | Sandnes kommune | Stavanger kommune | Trondheim kommune | Viken fylkeskommune | Vestland fylkeskommune | KG2021 | Idrettsforbundet | Norges Fotballforbund | Avfall Norge

Fra ca år 2000 og fram til i dag har bygging av kunstgressbaner økt kraftig og i dag er det ca 1700 kunstgressbaner for fotball i Norge. I tillegg kommer kunstgress brukt på andre områder som i parkanlegg og anlegg for andre idretter. Årlig rehabiliteres eller erstattes rundt 50 baner, men behovet vil være økende i årene som kommer. Baneieerne kan etter 10 år søke spillemidler til rehabilitering for å legge nytt kunstgress hvis dette ikke lenger oppfyller de idrettslige funksjonskravene.

På grunn av kostnadene, men også på grunn av manglende løsninger, har baneiere utfordringer med å avhende kunstgress på en miljøvennlig måte. Mottaksapparatet er begrenset både nasjonalt og internasjonalt.

Avfall fra kunstgressbaner er et økende problem både i Norge og resten av Europa. Gummigranulat fra kunstgressbaner antas å være den nest største kilden til utslipp av mikroplast til naturen, etter slitasje fra bildekk. Gummigranulat kan inneholde miljøgifter, som PAH, ftalater, tungmetaller og fenoler. Det er anslått at tap av gummigranulat fører til et årlig utslipp av mikroplast på 1500 tonn (Miljødirektoratet, 2020).

En kunstgressbane består av sammensatte konstruksjoner med ulike behov for håndtering når kunstgresset skal skiftes ut. Typisk:

- Støtdempende PAD – plass-støpt av gummigranulat eller prefabrikkert av plast eller gummi.
- Kunstgress med backing for feste av kunstgress + kunstgress av plastmaterialer.
- Sand for å stabilisere kunstgress-systemet.
- Kunstig innfyll av gummi eller plastmaterialer i noen tilfeller kompositter av flere produkter, eller organisk materiale som ikke inneholder miljøgifter.

## Beskrivelse av behov

Det er per i dag ingen helnorske sirkulære løsninger og verdikjeder for avhending av kunstgress-systemer, hvor kunstgress-systemene (hele eller deler) blir gjenvunnet til nytt kunstgress eller nye materialer. Internasjonalt er det også få aktører som har slike løsninger. Det er ønskelig at løsningen er en del av en helhetlig verdikjede.

Derfor er det et behov for innovative og sirkulære løsninger. Her er det næringspotensial som kan skape norske bærekraftige løsninger og samtidig være et viktig bidrag fra baneeierne, for at Norge skal klare sine forpliktelser opp mot FNs bærekraftsmål.

Trøndelag fylkeskommune ønsker løsninger som bygger på en sirkulær forretningsmodell, og som i størst mulig grad imøtekommer følgende målsettinger:

- Gjenbruk og resirkulering med minst mulig miljø- og klimabelastning
- Løsninger med fokus på kostnadseffektivitet og verdiskaping
- Samarbeid på tvers for å optimalisere helhetlige, sirkulære løsninger