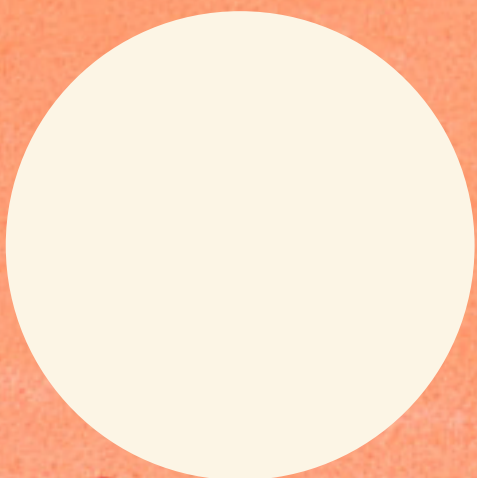




Oslo

Oslobygg KF

Foto: Finn Ståle Felberg / Oslobygg KF



Utvikling av nye typer fallunderlag

Oslo kommune og Bergen kommune inviterer til en før-kommersiell anskaffelse, for å utvikle nye fallunderlag til våre offentlige uterom for lek og aktivitet. Vi ønsker å jobbe innovativt sammen med leverandørmarkedet for å utvikle bærekraftige og driftssikre fallunderlag, for alle leke- og aktivitetsflater – uten at det fører til stor bruk av gummi- og plastkomponenter.

I samarbeid med:



BERGEN
KOMMUNE





Prosjektets mål

Oslo og Bergen ønsker bærekraftige og driftssikre fallunderlag, uten bruk av gummi- eller plastbaserte løsninger, hvor brukerne er trygge og trives.

Behov

Vi ønsker at morgendagens fallunderlag skal:

- Ivareta brukernes behov for falldemping i tråd med lekeplassforskriften og NS EN 1176
- Være universelt utformet og sikre tilgjengelighet til lekeapparater for alle brukergrupper
- Ha lave livssyklus- og vedlikeholds-kostnader for kommunen
 - Er driftssikre: enkle å inspisere for uønskede gjenstander og forutsigbare i vedlikehold og utskiftning
- Ikke utgjøre noen helse- eller miljørisiko
 - Ha et lavest mulig klimagassutslipp i et livsløpsperspektiv
 - Ikke generere avfall ved endt levetid eller utskiftning
 - Vesentlig mindre, og helst ingen, kjemikaliebruk sammenliknet med dagens løsninger
 - Ingen risiko for avrenning av mulige helse- og miljøfarlige stoffer eller partikler

Hvorfor ønsker vi å utvikle nye fallunderlag?

Vi drifter mange tusen kvadratmeter med lekearealer. I disse lekearealene er det behov for betydelige arealer med fallunderlag. Det er strenge krav til kvaliteten til disse lekearealene, hjemlet iblant annet i lekeplassforskriften og teknisk forskrift.

Vi ønsker fallunderlag som er kostnadseffektive, bærekraftige og samtidig oppfyller kravene til kvalitet som følger av forskriftene.

Kan vi få på plass løsninger hvor det ikke trengs at mengder av plast og kjemikalier må avhendes ved endt bruk?

I dag finnes det mange forskjellige typer fallunderlag på lekeplasser, nærmiljøanlegg, idrettsbaner og andre leke- og aktivitetsflater, som gress-, kunstgress-, sand- og barkunderlag.

Lavere driftskostnader, økt sikkerhet og økt tilgjengelighet for alle brukergrupper har ført til at dekker i plasstøpt gummi gradvis har blitt den dominerende løsningen. Forskning viser at gummidekker av eldre årgang, og med høy andel av resirkulert gummi, medfører utslipp av miljøskadelige stoffer til omgivelsene.

Selv om det nå installeres gummidekker med nyprodusert gummi, kan løse gummi-partikler komme på avveie som mikroplast, for eksempel ved slitasje av dekkene. Fra flere hold stilles det spørsmål om hvilke konsekvenser den store bruken av plastprodukter i dagens samfunn har for menneskers helse og naturmiljøet.

Dagens fallunderlag kan ikke gjenbrukes, og materialgjenvinning er heller ikke mulig.

Dette ønsker vi å gjøre noe med!

Avgrensing

Dette prosjektet ser først og fremst på fallunderlag til bruk i sikkerhetssonene under lekeapparater på lekeplasser og lignende. Et godt produkt kan allikevel ha et bredt bruksområde i lek- og aktivitetsflater i offentlige rom, på idrettsplasser (for eksempel i sportsdekker) og i andre arealer.

Dialogkonferanse 1.november

Hvordan utvikles nye fallunderlag som ivaretar miljø, universell utforming og driftshensyn bedre enn dagens løsninger – hvor man unngår stor bruk av gummi – eller plastbaserte løsninger?

Vi inviterer til dialogkonferanse tirsdag **1.november kl. 09.00 - 10.30**. Konferansen foregår digitalt.

[Her melder du deg på.](#)

Les mer om prosjektet på våre nettsider:

oslo.kommune.no/prosjekter/nye-fallunderlag

innovativeanskaffelser.no/nye-fallunderlag/

Hvem leter vi etter?

For å utvikle morgendagens fallunderlag er det nødvendig med en bred sammensetning av kompetanse, som særlig omfatter:

1. Produktdesign
2. Materialteknologi
3. Landskapsarkitektur eller utforming av by- og uterom for lek og aktivitet
4. Utførelse av uterom og landskap (miljø- og landskapsentreprenører)

Vi er på utkikk etter dialog med leverandører eller konsortier, som kan tilby hele eller deler av en løsning for fallunderlag – alt fra klassiske materialprodusenter til leverandører med aktuelle restmaterialer.

Relevante FoU-miljø jobber for eksempel med materialteknologi, industriell design, produktutvikling, kjemi, biologi, miljøfag, landskapsarkitektur og byggfag.



Foto:
Finn Ståle Felberg / Oslobygg KF

Vi er ute etter deg som ønsker:

- Tilgang til et marked som, kun for kommunale innkjøp i Oslo og Bergen, årlig utgjør i størrelsesorden 20-30 millioner kroner
 - Med omtrent 10 000-20 000 m² installerte dekker årlig
 - Potensial i det norske markedet på opp mot 100 millioner kroner årlig
 - Et godt produkt kan ha et mye større bruksområde og markedspotensial
- Å styrke egen markedsposisjon som innovativ, omstillingsklar og bærekraftig
- En mulighet til å tilegne seg ny kunnskap eller markedsføre egen kompetanse
- Å knytte kontakt med mulige nye samarbeidspartnere og bygge nettverk

Hva er en før-kommersiell anskaffelse?

Før-kommersielle anskaffelser er en metode for anskaffelse av forsknings- og utviklings-tjenester i henhold til unntaksbestemmelsen i anskaffelsesforskriften.

Før-kommersielle anskaffelser brukes når det er behov for å utvikle løsninger som per i dag ikke finnes i markedet.