

# Anleggskonferanse 2021

Klima- og miljøkrav i og for Stavanger kommunes idrettsanlegg

Monika Eie  
Fagleder utvikling idrettsanlegg

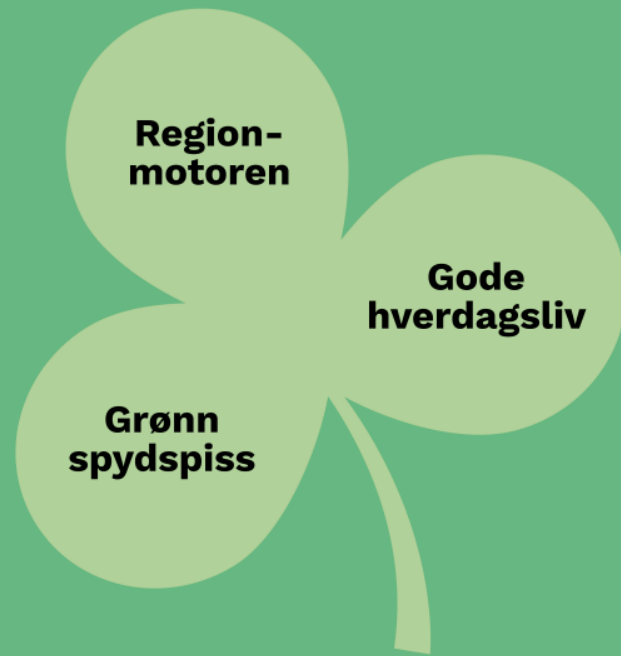


Stavanger  
kommune

# Idrettsanlegg i Stavanger kommune

- 43 200 medlemmer i 144 idrettslag + 16 634 medlemmer i bedriftsidrettslag
- 11 kommunale flerbrukshaller
- 1 turnhall
- 6 svømmehaller(25 meters anlegg)
- 1 utendørs badeanlegg
- 1 innendørs tennishall
- 5 isflater (med ulike eierforhold)
- 37 kunstgressbaner
- 13 grusbaner
- 5 gressbaner
- 5 friidrettsanlegg





# Stavanger kommune satsningsområder

- **Gode hverdagsliv** betyr at alle skal ha det bra der de bor, enten de er 4 år eller 80.
- **Regionmotoren** handler om at vi skal ha et mangfoldig næringsliv og et sterkt bysentrum.
- **Grønn spydspiss** handler om at vi må ta vare på naturen og bli mer klima- og miljøvennlige.





**Gode hverdagsliv** betyr at alle skal ha det bra der de bor, enten de er 4 år eller 80.

- FN bærekraft mål nr 3 - God helse  
*Sikre god helse og fremme livskvalitet for alle, uansett alder*
- FN bærekraft mål nr 11 - Bærekraftige byer og samfunn  
*Gjøre byer og bosettinger inkluderende, trygge, motstandsdyktige og bærekraftig*
- Lokalisering av idrettsanlegg
  - Kommunedel
  - Bydekkende
  - Regiondekkende
- Nærhet til kollektivtrafikk
- Tilgjengelig for nærmiljøet



Stavanger  
kommune



**Regionmotoren** handler om at vi skal ha et mangfoldig næringsliv og et sterkt bysentrum.

- FN bærekraft mål nr 9 Innovasjon og infrastruktur  
*Bygge solid infrastruktur, fremme inkluderende og bærekraftig industrialisering og bidra til innovasjon*
- Mer fokus på utvikling i tidligfase
- Legge til rette for innovasjon



Stavanger  
kommune

**Grønn spydspiss** handler om at vi må ta vare på naturen og bli mer klima- og miljøvennlige.

- FNs bærekraft mål nr 12 Ansvarlig forbruk og produksjon  
*Sikre bærekraftig forbruks- og produksjonsmønstre*
- Sambruk og flerbruk
- Utnytte takflater og fasadeflater
- Utendørs skate område kan magasinere store nedbørsmengder



# Nye idrettsanlegg

- Energi krav
  - >500 m2 skal ha vannbåren oppvarming, samt at 60 % av oppvarmingsbehovet skal bli dekket av fornybar energi.
  - hovedregel skal solenergi dekke min.10 % av energiforbruket
- LCC analyser
  - Se gjennom hele livssyklusen til bygget
  - Viktig å ta hensyn til driftskostnader, likeså investeringskostnader
- Material valg
  - Tre – tilpasset lokal klima
  - Lavkarbon betong
- Fossilfri anleggsplasser
  - Alle anleggsplasser skal være fossilfrie fra 2022
- Prosjekterings anvisninger ift. rett arealbruk
  - Sambruk
  - Arealeffektivitet





# Eksisterende idrettsanlegg

- Ishallene på forum – energisentral
- Gamlingen – energibrønner og naturgass fra Lyse
- Stavanger svømmehall – [Triangulum](#) prosjektet
- Behovsstyrt SD anlegg
- Prøveprosjekt Stavanger turnhall – Aktiv kommune kobles opp mot SD anlegg



Stavanger  
kommune





Hinna 2 rehab 2020

# Kunstgress - gummigranulat

- Det er siden 2019 blitt bygget 10 kunstgressbaner (nye og rehabilitert), hvor alle etterlever *§23A i Forurensingsforskriften om utforming og drift av idrettsbaner som bruker plastholdig løst fyllmateriale*
- Ny rehabiliteringsprogram for perioden 22/23. 6 baner og 1 nytt anlegg
- Omlegging fra grus til kunstgress ihht til forskrift, kostnad gj.snitt 8.5 mill per bane.
- Det er avsatt midler å etablere granulat flukt for resterende 20 baner.





# Jarla bane (rehab 2021)



*før/etter - kunstgress fram til kant rundt bane og over avløpskum som filter*



*Vedlikeholdsport med rist, børste, kant, gangsluse, skilting og granulutfangsil i kum*

# Kunstgress – veien videre



- Flere forsøksprosjekt - ymse erfaring
- Stor satsning på oppsamling av granulat og etablering av kunstgress av høy kvalitet
- Klimatiltak er mer enn granulat. Vannhåndtering, energibesparende LED belysning, robuste materialer, sirkulær økonomi og miljøhensyn i byggefasen
- En 11`bane har ca. 800 millioner fiberstrå. Kunstgresskvalitet, levetid, slitasje, fibertype er viktig for å minimere plast i naturen
- Konklusjon  
Fortsatt ikke funnet noen gode løsninger for platholdig ifyll, men er på let etter gode løsninger.



# Klima- og miljøplan 2018-2030

Vedtatt av Stavanger bystyre  
26.11.2018



## Takk for meg

[Klima- og miljøplan Stavanger kommune](#)



Stavanger  
kommune