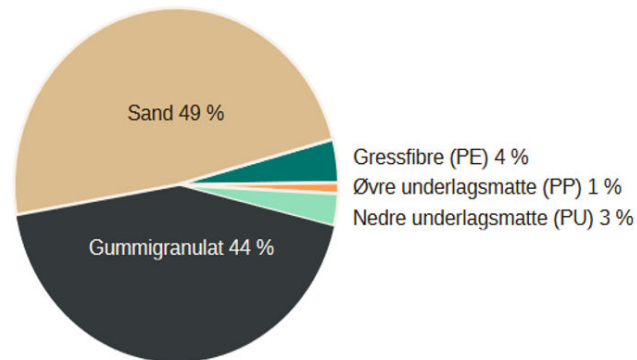


Kunstgresset er farlig for naturen rundt oss – ikke farlig for spillere og tilskuere.

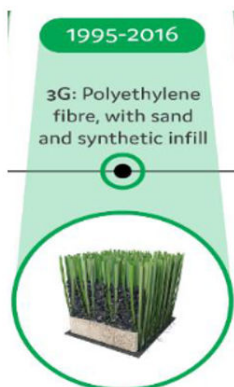
## Kunstgresset i dagens bane



Kilde MAPEX

 **Naturvernforbundet**  
i Grenland

## Kunstgresset i dagens bane



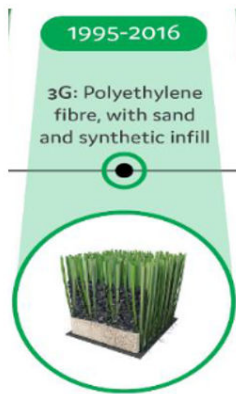
- Vi antar dagens bane er såkalt 3.generasjon. «Gresset» er her Polyethylen (PE)
  - Den type plast det produseres mest av på verdensbasis
  - Samme de produserer på Rønningen i Bamble
- Ikke giftig i seg selv
- Men med laaang levetid. Ikke uten grunn det brukes i f.eks vann og avløpsrør..
- Etter 16 generasjoner er det nedbrutt i så små partikler at vi ikke ser de lenger..

Kilde MAPEX/UiO/ Naturvernforbundet

 **Naturvernforbundet**  
i Grenland

Kunstgresset er farlig for naturen rundt oss – ikke farlig for spillere og tilskuere.

## Kunstgresset i dagens bane

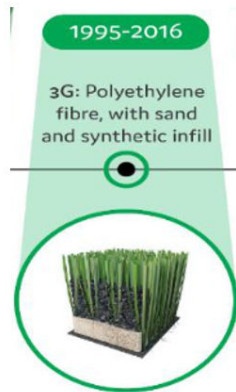


- Underlagsmatten består av Polypropylen (PP) og Polyerutan (PU)
- PP er også mye brukt, ei heller giftig i seg selv, og kan nedbrytes i sollys
- Er for øvrig også produsert på Rønningen
- PU er fellesnavn for et stort antall materialer med varierende egenskaper. Ei heller giftig i seg selv.
- Begge disse har gjerne raskere nedbrytningstid enn PE

Kilde MAPEX/ UiO



## Kunstgresset i dagens bane - Innfyllet



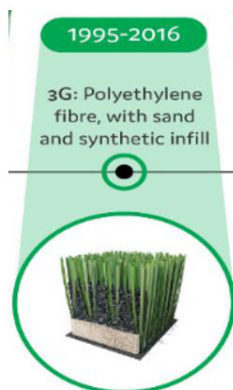
- Gummigranulat av styren-butadengummi (SBR) fra brukte bildekk er det vanligste fyllmaterialet
- Ifølge en studie utført av COWI er det funnet både ftalater, alkylfenoler og tungmetaller i gummi fra bildekk og i avrenningsvannet fra kunstgressbaner.
- MARS-prosjektgruppen fant i tillegg ut at benzothiazoler og andre organiske stoffer lekker ut i kontakt med sjøvann. I kombinasjon kan dette føre til høy dødelighet i marine hoppekreps (maten til fisk og sjøfugl)
- tillegg brytes gummigranulatet videre ned til mikroplastpartikler i hav og miljø

Kilde NILU/ Framsenteret



Kunstgresset er farlig for naturen rundt oss – ikke farlig for spillere og tilskuere.

Kunstgresset– Institutt for biovitenskap (UiO) har funnet mer i noen banedekker:



Den komplekse kjemiske blandingen fra gummigranulat i kunstgress gir mikroplast inneholdene

- polisykliske aromatiske hydrokarboner (PAH),
- benzen og benzenderivater, benzopyren,
- krysen, greinete hydrokarboner, ketoner, aldehyder, alkoholer,
- furaner, semiflyktige organiske stoffer, bisfenoler,
- ftalater, organiske svovelforbindelser fra thiazol-akselleratorer
- og Zn-ditiokarbamat-akselleratorer i vulkaniseringen bl.a. zink-dibutylidithiokarbamat (finnes også i latekshansker),
- zink, men også metallioner fra jern, mangan kobber, kobolt, krom og bly.

Kilde UiO



Bytte ut dagens kunstgressbane:

- Kunstgresset som fjernes skal tas forsvarlig hånd om
  - Hvorfor? Det forklarte jeg i foregående foiler
  - Hvordan? NFF anbefaler:

Ved avhending av gammelt kunstgress anbefaler NFF alle baneiere om å stille krav om at kunstgresset skal leveres til et godkjent mottak, og å kreve spesifisert dokumentasjon fra mottaket om at kunstgress og innfyll er innlevert.

**MEN:**

Det gamle kunstgresset kan altså inneholde endel farlige stoffer.

Norsk Gjenvinning tar imot prøver (20x20 cm) for analyse.

Viser analysen at at innholdet ikke er farlig, kan det behandles som restavfall. Er det farlig skal det deklarerer og behandles deretter.

