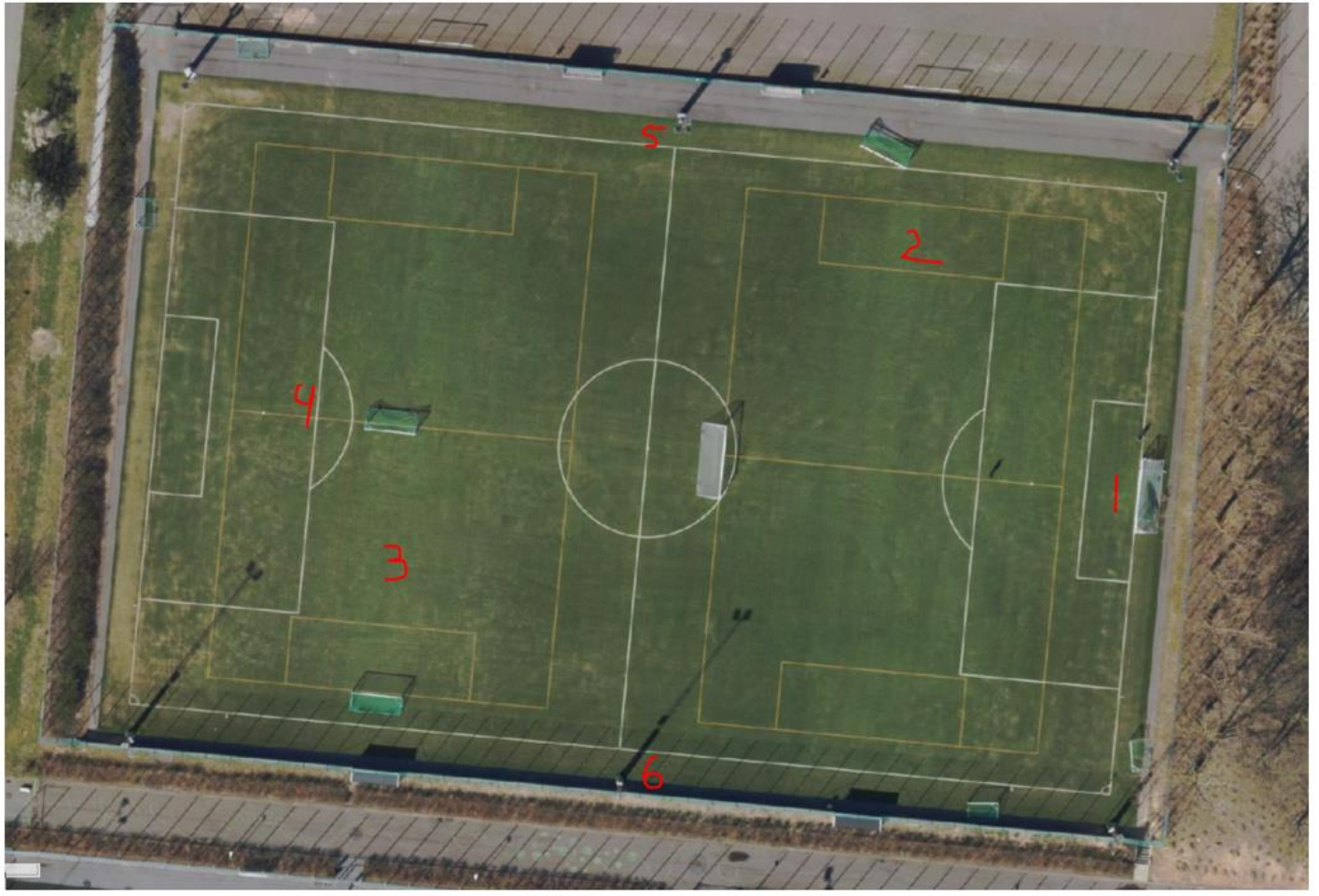
ANALYS

Slitage på konstgräs

Sand som infill material, orsakar det nötning



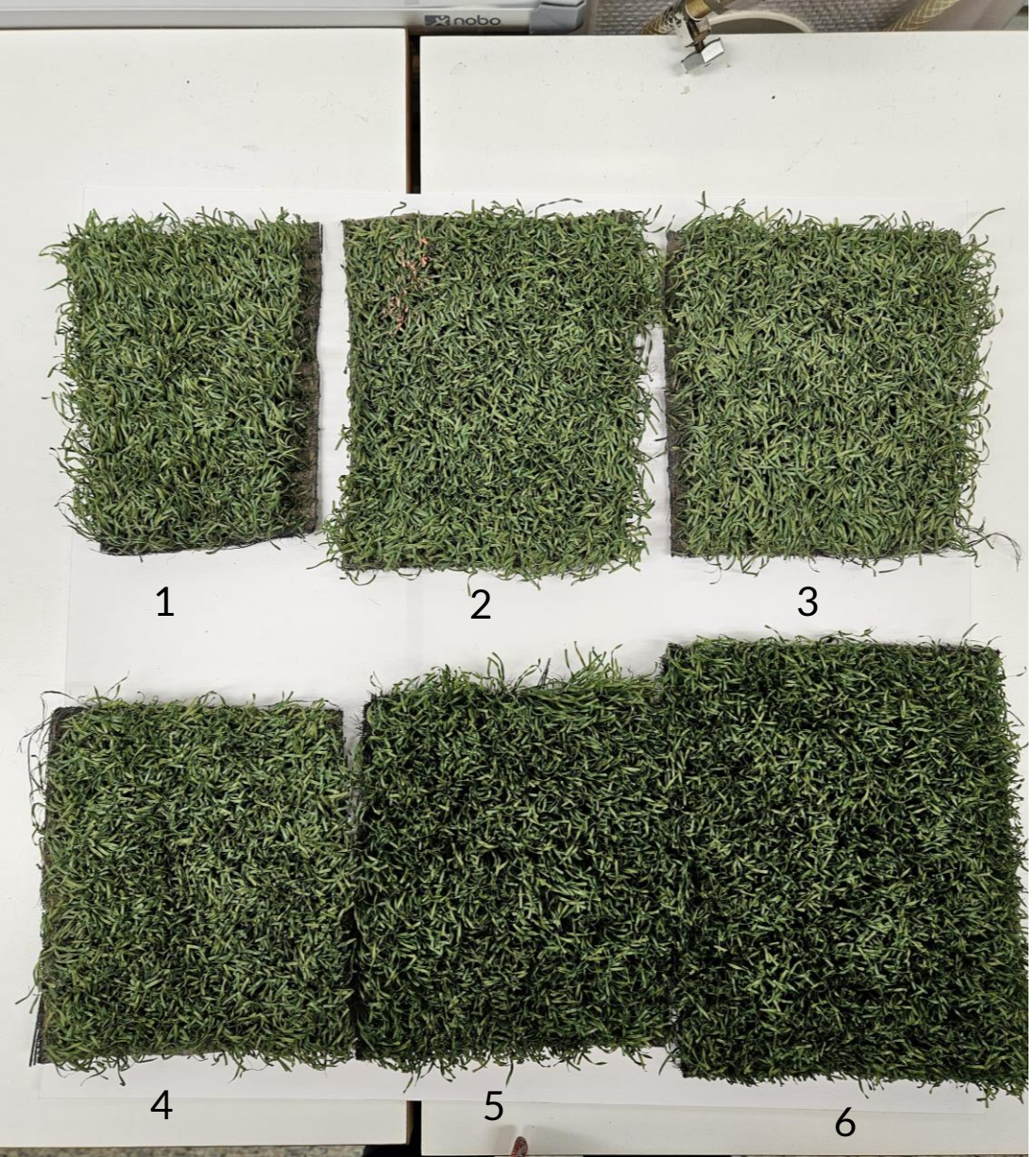
Analyserad plan

- Planen är 4,5 år och har legat i Malmö (Lindängen)
- Den har använts mycket för 7-mannaspel, slitage kan förväntas på prov 2 och 3 framför målgård på de mindre planerna.
- Där prov nr 6 har legat har det stått mycket vatten.

- # Frågor konstgräs:

Bildar grässtrån i en konstgräsplan mikroplaster?

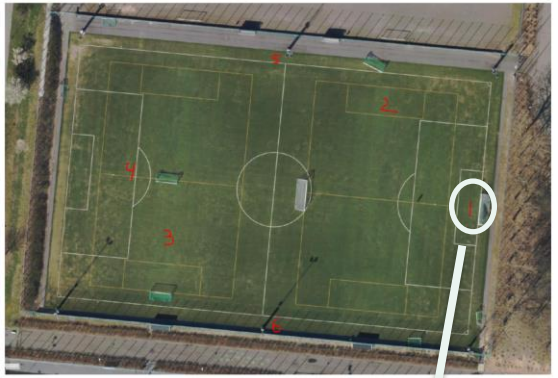
Påverkar sand som infillmaterial nötning av konstgrässtrån mer än andra infillmaterial?



Översiktsbilder prov 1-6

- Prov 1- 4 ser något mer blekta ut jämfört med prov 5 och 6 som der mörkare ut.
- För alla prov togs ett par översiktsbilder + ett par bilder i högre förstoring.
- Belysning, exponering m.m. är samma i alla bilder, så en skillnad i nyans bilder emellan beror på en faktisk färgskillnad.

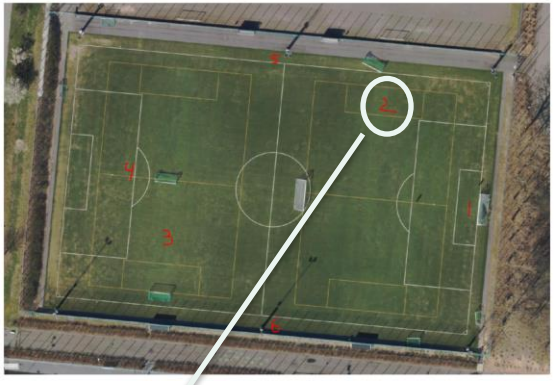
Prov 1



Flera Konstgrässtrån (KGS) har längsgående rivor/ början till längsgående rivor. Enstaka KGS har trasats sönder (längsgående rivor har lossnat). De flesta KGS är naggade längs kanterna.

RI.SE

Prov 2



Flera KGS har längsgående rivor, rivor som dock ej är speciellt grova. De flesta KGS är naggade längs kanterna.

Prov 3

De flesta KGS är oskadade, men vissa har längsgående rivor. De flesta KGS är naggade längs kanterna.

Prov 4:

Mestadels oskadat, men ett fåtal KGS har längsgående rivor. Relativt onaggad.

Prov 5

Mestatadels oskadat, men ett fåtal KGS har längsgående rivor. Relativt onaggad. Lite sandigare än de andra proverna.

Denna del av planen har varit torr.

Prov 6

Enstaka rivor i enstaka KGS. Onaggad plast.

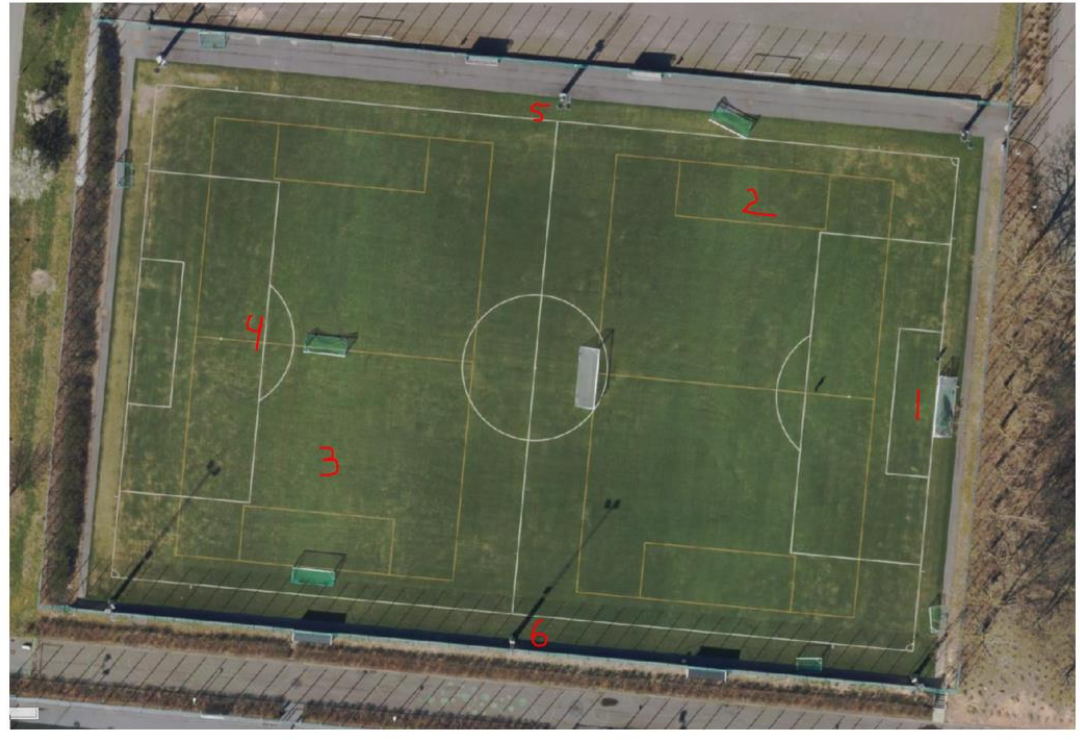
Detta prov har varit mycket blött.

Jämförelser

- Prov 1 visar objektivt mest slitage med flest rivor.
- Prov 6 visar objektivt minst slitage.

- Sedan blir bedömningen svårare vi bedömer:

- Prov 2 visar näst mest slitage, tätt följt av prov 3.
- Prov 4 och 5 liknar varandra, men 4 ser något mer naggat ut.



Materialanalys

- **Stabilitet:**
- För att plastmaterial ska fungera för utomhusbruk behöver materialet stabiliseras.
- En analys (DSC Differential Scanning Calorimetry) visade att de gröna grässtråna var bättre stabiliserade än den svarta baksidan.

- Vad innehåller grässtråna:
  - De gröna stråna innehåller Polyeten
  - Baksidan: Polypropen
  - Backing/tuftlås ???

RI.
SE

Fortsättning – Mikroskopering.

- Använd konstgrsäsplan med infill av gummi.
- Baksidan av mattan och jämföra våt och torr sida.
- Prov med vit linje.