



# **KUNSTGRESSBANER I ET MILJØPERSPEKTIV**

## **RAPPORTER FRA KUNSTGRESSANLEGG**

### **SOM HAR FULGT MILJØDIREKTORATETS OPPFORDRING OM Å**

### **IVERKSETTE FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.**



Viking Stadion

## INNHOOLD

## Side

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| INNLEDNING.....                        | 3  |
| Bardufoss og omegn IF.....             | 4  |
| Brevik IL.....                         | 6  |
| Brummundal Fotball.....                | 8  |
| Drammens Ballklubb.....                | 10 |
| IF Eiker Kvikk.....                    | 12 |
| Finnsnes IL.....                       | 14 |
| IF Fløya.....                          | 16 |
| Fossum IF.....                         | 18 |
| Gjekstad og Østerøya IF.....           | 20 |
| Gran IL.....                           | 22 |
| Halsen IF.....                         | 24 |
| Hei IL.....                            | 26 |
| Heradsbygda IL.....                    | 28 |
| IL Holeværingen.....                   | 30 |
| SK Jarl.....                           | 32 |
| Kragerø IF.....                        | 34 |
| Mjøndalen IF.....                      | 36 |
| Odds Ballklubb.....                    | 38 |
| Råde IL.....                           | 40 |
| Sandefjord Kommune (Gamlestadion)..... | 42 |
| Skarphedin IL.....                     | 44 |
| Store Bergan IL.....                   | 46 |
| Storm BK.....                          | 48 |
| Storsteinnes IL.....                   | 50 |
| Teie IF.....                           | 52 |
| Vassøy IF.....                         | 54 |
| FK Vidar .....                         | 56 |
| Viking FK .....                        | 58 |
| Voll IL.....                           | 60 |
| Åfoss og Omegn IL.....                 | 62 |
| Andre baner.....                       | 64 |

## INNLEDNING

Norges Fotballforbund (NFF) ønsker at alle som spiller fotball i Norge skal ha baner av høy kvalitet som skal være sikrest mulig for utøverne, både med tanke på fysiske skader, belastning og helse for øvrig. Det er også en ambisjon om at kunstgressbanene skal beholde kvaliteten lengre enn de gjør i dag. NFF er samtidig opptatt av at fotballen skal vise ansvarlighet og være pådriver i miljøarbeidet.

NFF har de siste årene hatt stort fokus på miljøet på og rundt banene våre. Det har vært visualisert gjennom veilederen «Utforming av miljøvennlige baner», lokale og regionale kurs og seminarer, deltagelse i eksterne kurs og seminarer, både nasjonalt og internasjonalt, samt over 600 banefaringer som hadde to formål:

- Avdekke granulat på avveie
- Gi gode råd om tiltak som kan hindre granulatflukt

Resultatet av disse befaringene viser at det faktisk er mange som har hatt fokus på miljøet over flere år, selv om de gode historiene nok dessverre «drukner» i skrekkehistoriene.

Selv om vi bare må erkjenne at det ligger granulat i naturen rundt noen av kunstgressbanene våre, kom det frem tall helt andre tall enn det som oftest kommuniseres ut med jevne mellomrom. Det er viktig at man holder seg til dokumenterte fakta.

- 40,1 % av banene var helt uten granulat utenfor banen
- 38,8 % av banene hadde marginalt granulat utenfor banen (under gjerder og ballfangernett)
- 16,5 % av banene hadde en utfordring de må rydde opp i
- 4,6 % av banene var under rehabilitering ved befaringsstidspunkt

Ved å følge Miljødirektoratets forslag til nye forskrifter, er det blitt stort fokus også på temaet ute i klubbene og kommunene.

Det er flere gode grunner til å gjennomføre tiltak for å redusere spredning av granulat, hvor det mest åpenbare og omtalte er miljøhensynet. Det er også hensiktsmessig av hensyn til kunstgressbanens kvalitet, idrettsanleggets visuelle inntrykk og baneeieres økonomi, uavhengig av om granulaten er plastholdig eller biologisk nedbrytbart. For å ivareta banens kvalitet er det helt avgjørende at granulaten blir værende i banen. En kunstgressbane med for lite granulat vil ha dårligere spillegenskaper og banens levetid vil kunne reduseres betraktelig. Dersom utslippene reduseres med opptil 96-98 % vil behovet for å etterfylle granulat grunnet granulatsvinn bortfalle, og tiltakene vil dermed også ha en vesentlig økonomisk effekt.

På de neste sidene vil du noen eksempler på baner hvor det er gjort forebyggende miljøtiltak og resultatet de har oppnådd. Det viser at tiltakene faktisk fungerer utmerket.

Oslo, september 2020

**Ole Myhrvold**  
Anleggssjef NFF

**Ove Halvorsen**  
Anleggskonsulent

**Jon Asgaut Flesjå**  
Anleggskonsulent

**Geirfinn Kvalheim**  
Anleggskonsulent



## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Bardufoss og Omegn Idrettsforening  
Adresse: Postboks 1083  
9325 Bardufoss  
Stiftet: 1948  
Aktivitet: Fotball, handball, ski og sykling  
Antall aktive: 550 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.boif.no>  
Fotballkrets: Troms Fotballkrets
- **Kontaktperson:** Espen Engebretsen  
Mobil: +47 400 29926  
Mail: [espen.engebretsen@hotmail.com](mailto:espen.engebretsen@hotmail.com)

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT  | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2005/2017        | Greenfield | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 34x60          | Ute      | 2017             | Greenfield | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 65x108         | Hall     | 2015             | CCG        | Ja  | TPE        | Ja           | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Siden utendørsbanene ble etablert og etter hvert rehabiliterte, jobbet klubben med å ha fokus på miljø og ikke minst redusere granulatsvinn ut i naturen. Dette har blitt gjort ved å sette siler i alle kummer, avgrensing av selve spilleflatene, definerte inn og utganger, børster/rister for reduksjon av granulatsvinn og grensestasjon for alt av utstyr som er på banen. I tillegg har de fokusert på bevisstgjøring i sosiale medier og plakater/informasjon på banen og på trener- og ledermøter.

- **Hvordan fungerer dette?**

Klubben er meget godt fornøyd med resultatet og de vil fortsette det gode arbeidet og utvikle det enda mer.

- **Hva har klubben oppnådd?**

BOIF mener de har klart å redusere granulatsvinn utenfor banen betraktelig gjennom det som har blitt gjort av tiltak så langt. De ser også en ulempe med at snø ikke kan brøytes av banen, men må bli liggende på asfalten rundt, noe som gjør snørydding i april/mai utfordrende. De har gjort seg noen erfaringer og innkjøp av snøfres som skal gjøre denne jobben enklere samt ha fokus på miljøet også i dette arbeidet. BOIF stadionstyre vil fortsette å fokusere på miljøet og stadig bli bedre i driften av sitt anlegg.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

- 11-er banen: 0 kg. Det lille som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.
- 7-er banen: 0 kg. S.O.
- Hallen: 0 kg. S.O.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- Klubben:** Brevik IL,  
**Adresse:** P.O. Box 6  
3991 Brevik  
**Etablert:** 1893  
**Aktivitet:** Fotball, friidrett, turn, bandy og svømming  
**Antall aktive:** Ca. 680 medlemmer  
**Hjemmeside:** <http://www.brevikil.no>  
**Fotballkrets:** NFF Telemark  
**Kontaktperson:** Thor Brønsten  
**Mobil:** +47 95064543  
**Mail:** [thbroen@online.no](mailto:thbroen@online.no)

- Kunstgressbanen:**

| STØRRELSE | UTE/<br>INNE | BYGGEÅR/<br>REHAB | PRODUSENT | PAD | TYPE<br>INNFYLL | VINTER-<br>DRIFT | SNØ-<br>MÅKING | UNDER-<br>VARME |
|-----------|--------------|-------------------|-----------|-----|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| 64x100    | Ute          | 2005/2018         | Polytan   | Nei | SBR             | Ja               | Ja             | Nei             |

- Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Vi har montert kummer med granulatfangere, og montert enkel barriere rundt banen. Opprettet eget snødepot med fast dekke, og ingen brøyting over gjerder. Satt opp enkle rister og skilt ved alle utganger. Se vedlagt bilde.



- Hvordan fungerer dette?**  
Tiltakene fungerer meget bra
- Hva har klubben oppnådd?**  
Tiltakene har medført til økt fokus om å holde granulatet på banen, ved at vi blant annet ikke freser snø over gjerder lenger, blir det enklere å samle og sortere på våren.
- Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Ca 15 tonn blir brøytet ut vinterstid, 95 % gjenbrukes og resterende 5 % blir deklartert og levert hos godkjent avfallsmottak.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** Brumunddal Fotball  
**Adresse:** Sveumvegen 2  
2386 Brumunddal  
**Stiftet:** 1905  
**Aktiviteter:** Fotball  
**Antall utøvere:** Ca 700 aktive (124 lag) + ca 300 støttemedlemmer  
**Hjemmeside:** <https://www.brumunddal-fotball.no/>  
**Fotballkrets:** NFF Indre Østland
- **Kontaktperson:** Bjørn Nybu  
**Mobil:** +47 971 98831  
**Mail:** dagligleder@brumunddal-fotball.no

| BANE-STØRRELSE | UTE/INNE | BYGGEÅR/REHAB      | PRODUSENT | PAD | TYPE INNFYLL   | VINTER-DRIFT | SNØ-BRØYTING | UNDER-VARME |
|----------------|----------|--------------------|-----------|-----|----------------|--------------|--------------|-------------|
| 1:68x102       | Ute      | 2003/2009<br>/2020 | Limonta   | Ja  | Kork/<br>kokos | Nei          | Nei          | Nei         |
| 2: 64x100      | Ute      | 2009/2019          | Limonta   | Nei | SBR            | Ja           | Ja           | Ja          |
| 3: 50x80       | Ute      | 2003               | Desso     | Nei | SBR            | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Bane 1: Denne er ferdig rehabilitert 08.08.20 og ligger i forbindelse med et friidrettsanlegg med 400m løpebane. Gjerdet rundt har barriere nederst og det er sluse med rist inn på banen. Det er en hovedinngang til banen med rister. Eventuelt granulat på løpebane blåses inn på banen igjen.  
Bane 2: Her er det vinterdrift og tiltak er innført. Tette barrierer nederst på gjerdene (reklameskilt). Sluser med rister. Det er en hovedsluse og 3 ballhenteluser. Slusene har rister av hardplast beregnet for bruk i fjøs. Dette fungerer utmerket. Alle overvannssluk har granulatfangere. Det er høyt gjerde mot øst og elva. Snøen legges på motsatt side. Legges på fiberduk, men skal asfalteres til våren.  
Bane 3: Tett barriere nederst på gjerde og sluser med rister.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Tiltakene gjør at det er tilnærmet null granulatsvinn. Det har ikke vært etterfylt her de siste 2 årene.
- **Hva har klubben oppnådd:**  
Det har vært jobbet med å hindre granulat på avveie de siste årene og tiltak med rister og sluser fungerer bra. På bane 2 hvor det brøytes snø er det brukt fiberduk, men asfalt legges til våren. På våren brøyter de snøen med granulat i tilbake til banen. Alt granulat utenfor banen pga snøbrøyting legges tilbake på banen. Granulat som inneholder grus mm er blitt sollet og rengjort. Klubben har fokusert på miljø og får gode tilbakemeldinger på dette. Klubben er spent på hvordan den nyrehabiliterte banen med kork/kokos vil fungere.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**
  - 11-er bane 1: Ca 200 kg (2019/2020). Tilnærmet alt ble tilbakeført til banen. Nytt dekke med nytt innfyll fra 11.08.20.
  - 11-er bane 2: Ca 8.500 kg (17 sekker a 500kg) hvor tilnærmet alt er tilbakeført til banen. NFF har målt innfyllsmengde og fri stråhøyde pr 11.08.20 til ok.
  - 9-er bane 3: Ca 100 kg. Tilnærmet alt tilbakeført til banen.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

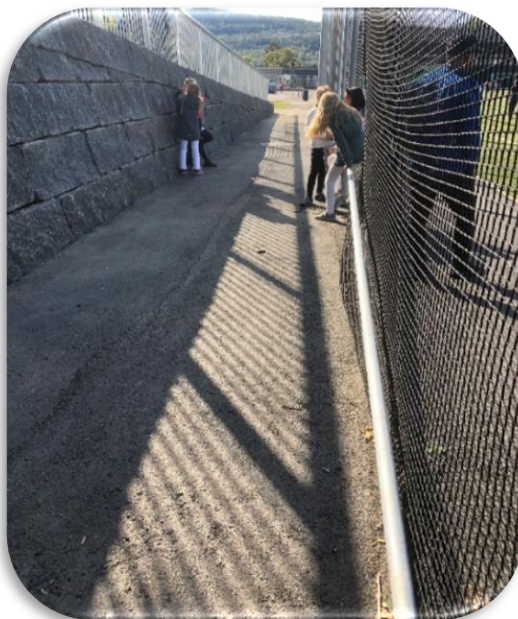
- **Klubben:** Drammens Ballklubb  
Adresse: Gamborgs vei 5  
3022 Drammen  
Stiftet: 1909  
Aktivitet: Fotball, bandy, ski, E-sport  
Antall aktive: 650 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.dbk.no>  
Fotballkrets: NFF Buskerud
- **Kontaktperson:** Ola Apenes  
Mobil: +47 991 61311  
Mail: klubbkoordinator@dbk.no

### Øren kunstgressbane:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 60x100         | Ute      | 2003/2018        | Saltex    | Ja  | SBR        | Skøytebane   | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Gjerde og ballfangernett rundt hele banen med sluseinnganger med rister.  
Lagt rister i alle drenskummene, slik at granulat ikke kommer ned i disse.  
Lagt rister foran inngangsparti til garderobene.  
Gode asfalterte områder, slik at granulat som kommer ut av banen, enkelt blir tilbakeført.  
Har gjennomført «bank og børst»-kampanje for skolens elever. Meget bra respons.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Fungert veldig bra hittil.  
Problemer med kvaliteten på nett/gjerde gjør at en del av dette mot skolegård er fjernet. Drammen kommune opplyser at de har planer om å finne en erstatning for dette.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Fra å ha ett anlegg med stor/medium spredning av granulat/microplast, vil vi nå ha en bane med minimal spredning. Ved tilbakeføring av granulat fra fangerne, blir etterfylling sterkt redusert og i noen tilfeller ikke nødvendig.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført når snøen smelter.









## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** IF Eiker Kvikk  
Adresse: Semsmoveien 104  
3301 Hokksund  
Stiftet: 1926  
Aktivitet: Fotball, friidrett, sykling, skiskyting og ski  
Antall aktive: 700 aktive medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.eikerkvikk.no>  
Fotballkrets: NFF Buskerud
- **Kontaktperson:** Erik Aasen  
Mobil: +47 901 56901  
Mail: erik@buskerudbyggsservice.no

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 50x70          | Ute      | 2014             | Saltex    | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 64x100         | Ute      | 2018             | Polytan   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Inne på anlegget er det installert granulatfangere i alle sluk, og det er brede asfalterte områder rundt begge baner. På 11-er banen er det også på ene langsiden etablert 5-6 meter bredere felt utenfor spilleflaten som eventuelt kan brukes som snødeponi, hvis denne skal brøytes på vinterstid. Det er 9-banen som blir brøytet til trening om vinteren, og all snøen som blir brøytet av på denne blir samlet inne på 11-er banen slik at ikke noe granulat havner på uønskede steder. Begge banene er på inngjerdet område, og rundt 9-er banen er det montert en tett kant rundt hele gjerdet for å forhindre granulatutslipp. På 11-er banen er det foreløpig ikke montert tett kant, da denne har større asfaltflater rundt og en bredere kunstgressdel utenfor spilleflaten som granulaten blir liggende på. Asfaltflatene blir jevnlig rengjort med en kraftig løv blåser, som blåser granulaten tilbake på banen.

Av utstyr til banene så har vi i tillegg til vanlig vedlikeholds utstyr også investert i en rensetrommel for å rense granulat og få gjenbruk på dette.

- **Hvordan fungerer dette?**

Klubbens tiltak er enkle, men de synes de er effektive, da det de siste årene ikke vært behov for innkjøp av gummigranulat til etterfylling, og det er vel den beste måten å måle effekten av tiltakene på. De første årene hvor vi brøytet 9-er banen, før 11-er banen ble bygget, forsvant det mye granulat, men når 11-banen brukes som snødeponi og flytte snø med gummigranulat tilbake dit det ble brøytet vekk fra, så har svinnet på dette vært veldig lite, tilnærmet lik null, da det største svinnet av granulat forkommer ved vinterdrift.

- **Hva har klubben oppnådd?**

IF Eiker Kvikk's erfaring er at for å lykkes med effektiv granulatfangst må man ha fokus på dette ved alt arbeid og vedlikehold på og ved våre baner. Svinnet til uønskede områder er sterkt redusert. Klubben er godt fornøyd med funksjonalitet ved valg av løsninger, og ser en direkte måling av tiltakene ved at de i svært liten grad trenger å kjøpe inn granulat for refilling.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Vanskelig å tallfeste dette, men de 2-3 siste årene har vi ikke hatt behov for å etterfylle granulat siden ifbm snøbryting vi får lagt dette tilbake der det har ligget + at øvrig granulat som blir samlet opp på anlegget blir rensset og gjenbrukt, ingen ting blir kjørt til deponi. På våren leies det inn en graver som lemper snøen med granulaten som har fulgt med under brøyting tilbake på 9-er banen, slik at vi får dette tilbake der det hører hjemme. Med andre helt marginalt som ikke kommer tilbake i banen.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Finnsnes IL  
Adresse: Idrettsveien 13  
9305 Finnsnes  
Stiftet: 1922  
Aktivitet: Fotball, turn  
Antall aktive: 250 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.fil.no>  
Fotballkrets: Troms Fotballkrets
- **Kontaktperson:** Steinar Johansen  
Mobil: +47 957 55438  
Mail: smikal-j@online.no

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x102         | Ute      | 2007/2020        | Polytan   | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 40x60          | Ute      | 2007             | Desso     | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

I 2018 startet prosessen med rehabilitering av Finnsnes Stadion hvor man gikk over fra halogenlys til LED-lys.

Kunstgresset ble skiftet våren 202. Rehabiliteringsarbeidet på og rundt kunstgressbanen har tatt litt lengre tid og med noen flere miljømessige tiltak enn man hadde sett for seg i utgangspunktet. Klubben startet opp med å fjerne gummigranulat på avveie og dette ble et fokusområde i dette arbeidet. Hele banen er nå innrammet med nytt gjerde med barrierer nede for å hindre granulatflukt der. Antallet sluser for spillere er redusert til en, hvor det er lagt rister og hengt opp informasjonsskilt. For driftsmateriell er det en stor åpning, men her er det asfaltert et stort område som også kan brukes til snødeponi. Dette området er stengt for publikum.

I ytre del av sikkerhetssonen er det beste av det gamle kunstgresset lagt og dermed fikk banen med en gang et stadionpreg.

Alle sluser er utstyrt med sil for fangst av granulat.

- **Hvordan fungerer dette?**

Tiltakene som er iverksatt har kostet mye penger, men takket være god støtte fra Samfunnsløftet i Sparebank1 Nord Norge fikk vi dette til. Tiltakene fungerer meget godt etter intensjonene.

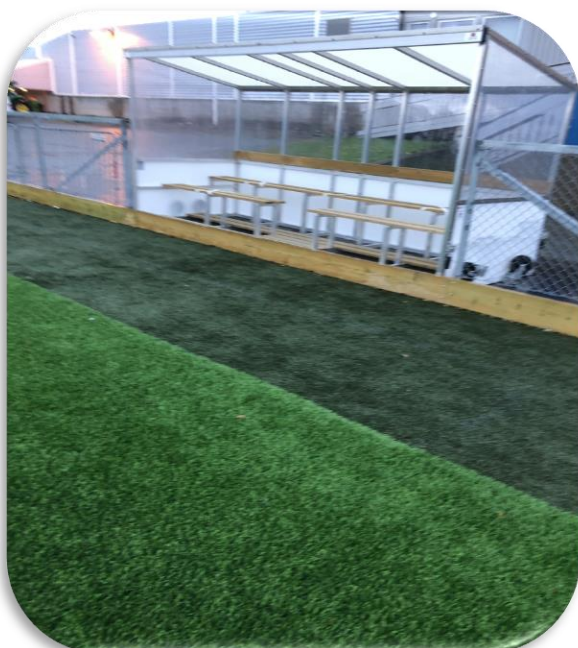
- **Hva har klubben oppnådd?**

Klubben s medlemmer har fått et helt annet miljøfokus etter at disse tiltakene ble iverksatt og det uttales fra alle i FIL at det er fantastisk hyggelig å være på anlegget nå som det er ryddig og pent og ikke granulat i området rundt banen. Innlukkingen av anlegget gjør at det nå kun er spillere og trenere der. Interesserte og publikum holder seg nå utenfor gjerdet.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

0 kg. Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** IF Fløya  
Adresse: Dramsveien 206  
9278 Tromsø  
Stiftet: 1922  
Aktivitet: Fotball, bueskyting  
Antall aktive: 400 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.floya.no>  
Fotballkrets: Troms Fotballkrets
- **Kontaktperson:** Magne Ripmann  
Mobil: +47 957 55438  
Mail: magne@floya.no

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2005/2017        | Polytan   | Ja  | EPDM       | Nei          | Nei          | Nei         |
| 39x63          | Hall     | 2003/2017        | Polytan   | Ja  | EPDM       | Ja           | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

I 2018 startet arbeidet med «innramming» av banen ute. Etter at dette arbeidet var igangsatt kom det sterke fokuset på gummigranulat på avveie og dette ble et fokusområde i dette arbeidet. Hele banen er innrammet med betongmur og asfalterte arealer. Banen brukes ikke om vinteren. Alle sluker er utstyrt med sil for fangst av granulat. I Tromsø er det normalt mye snø. Vinteren 2019/20 falt det over seks meter snø ila vinteren. Snødybden i april var på det meste 190 cm på banen. Det er en utfordring å få fjernet så mye snø og samtidig hindre at granulat havner utenfor bane-området. Asfalterte områder brukes til lagring av granulatholdig snø. Granulat blir samlet opp og brukt på banen igjen. Løvblåser er et hendig verktøy for å holde asfalten fri for granulat. Inn- og utganger er skiltet med oppfordring om å rense sko for granulat og er utstyrt med rister.

- **Hvordan fungerer dette?**

Tiltakene som er iverksatt har kostet mye poenger, men takket være god støtte fra Samfunnsløftet i Sparebank1 Nord Norge fikk vi dette til. Tiltakene fungerer meget godt etter intensjonene.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Vår erfaring er at for å lykkes med effektiv granulatfangst må man ha fokus på dette ved alt arbeid og vedlikehold på og ved våre baner. Vi mener at svinn til uønskede områder er sterkt redusert. Vi er godt fornøyd med funksjonalitet ved våre valg av løsninger

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

- 11-er banen: 0 kg. Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.
- Hallen: 0 kg. S.O.









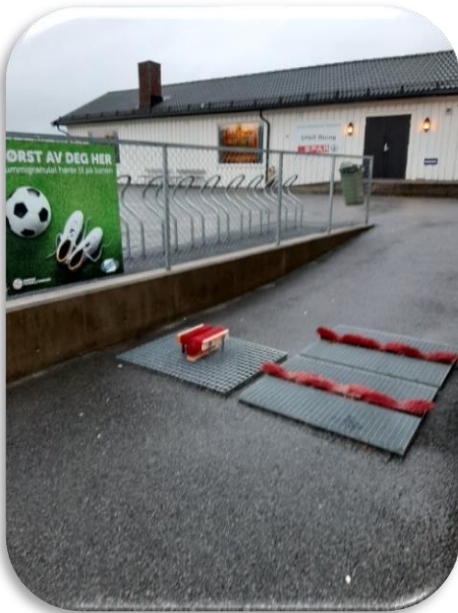
## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** Fossum IF  
Adresse: Hoppestadveien 49  
3701 Skien  
Stiftet: 1934  
Aktiviteter: Fotball  
Antall utøvere: Ca 30 lag  
Hjemmeside: <http://www.fossum-fotball.no.no>  
Fotballkrets: NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Viktor Arvesen  
Mobil: +47 922 46467  
Mail: viktor.arvesen@gmail.com

- **Fossum Kunstgressbaner**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2010             | Limonta   | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 35x55          | Ute      | 2010             | Limonta   | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Børstestasjoner og infoskiltning ved inn-/utganger til banen.  
Gjerde rundt hele anlegget.  
På og rundt anlegget er det installert granulatfangere i alle sluk.  
Asfalt i sikkerhetssone og snødeponi.  
Asfaltflatene blir jevnlig rengjort med løvblåser, som blåser granulaten tilbake på banen.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Hele anlegget fungerer svært godt og blir mye brukt av skole, barnehage og fotballklubben.
- **Hva har man oppnådd?**  
Minimalt tap av gummigranulat, mye positive tilbakemeldinger
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Nå lagres all snø på asfalt innenfor anlegget. Allerede de første årene ble snøen lagt på duk og tilbakeført på banen. Med bakgrunn i de siste tiltak som er gjennomført, blir 99% av dette tilbakeført på banen. Annen granulat som samles opp blir rensset i en mobil granulatrenser som klubbene i Skien kommune eier i felleskap.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Gjekstad og Østerøya Idrettsforening  
Adresse: Myreskauen 20,  
3218 Sandefjord  
Stiftet: 1974  
Aktivitet: Fotball  
Antall aktive: 350 aktive medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.goif.no>  
Fotballkrets: NFF Vestfold
- **Kontaktperson:** Helge Siljan  
Mobil: +47 959 28081  
Mail: [hovedlag@goif.no](mailto:hovedlag@goif.no)

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2013             | CCG       | Nei | TPE        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 54x90          | Ute      | 2013             | CCG       | Nei | TPE        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Kunstgressbanene er rammet inn av steinmur og/eller fjell, og brøytes ikke om vinteren.

GØIF investerte ca. 500.000 NOK i å ramme inn den ene banen som ikke var helt innrammet, med en 40 cm steinmur, i 2019. Hovedendringen var en steinmur langs banene, der det var behov for dette. Dette har fungert fint, og det har aldri vært behov for påfyll med gummi på GØIF siden anlegget stod ferdig i 2013.

- **Hvordan fungerer dette?**

Dette har fungert fint, og det har aldri vært behov for påfyll med gummi på GØIF siden anlegget stod ferdig i 2013.

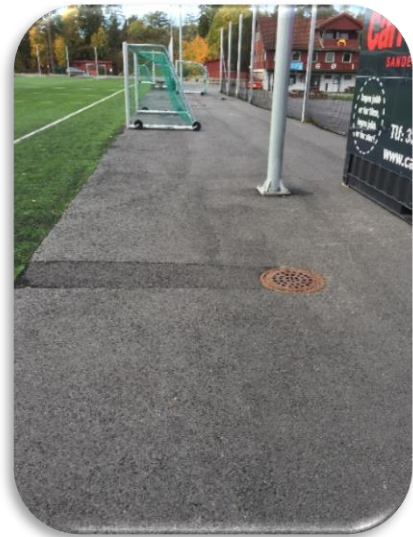
- **Hva har klubben oppnådd?**

Klubben har fått en stor grad av bevissthet inn i medlemsmassen i den hensikt å unngå forsøpling.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Vi har oppnådd et anlegg der gummigranulatet i stor grad blir værende på anlegget.







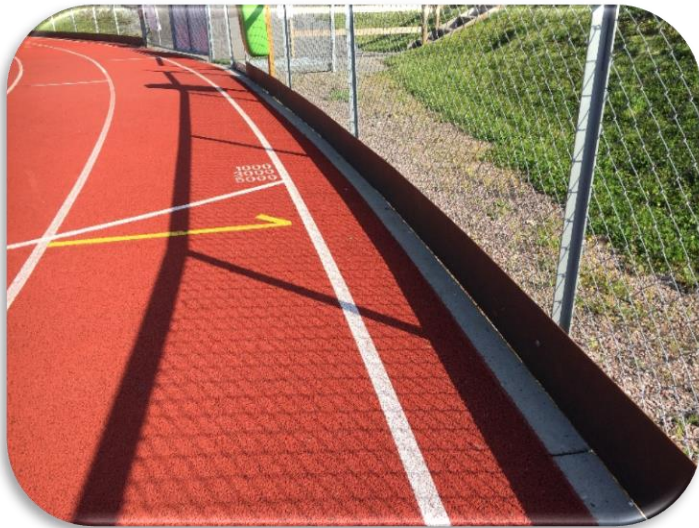
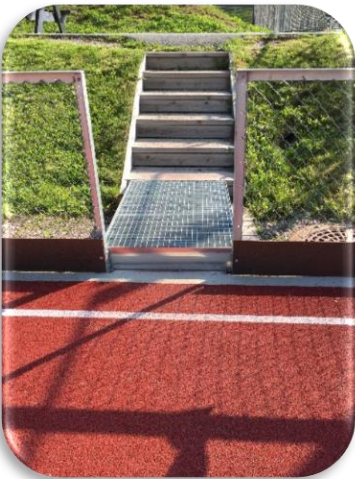
## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** Gran IL,  
**Adresse:** Idrettsvegen 7, Postboks 150  
2711 Gran  
**Stiftet:** 1945  
**Aktiviteter:** Fotball, ski, turn, svømming, tennis, badminton, volleyball, basket.  
**Antall utøvere fotball:** 212 (2019)  
**Hjemmeside:** <https://www.granil.no>  
**Fotballkrets:** NFF Indre Østland
- **Kontaktperson:** Harald Bjøralt  
**Mobil:** +47 958 72740  
**Mail:** dagligleder@granil.no

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2010             | Edelgras  | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Ja          |
| 64x100         | Ute      | 2010             | Edelgras  | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Ja          |
| 35x55          | Ute      | 2010             | Edelgras  | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
**Bane 1:** Ligger i forbindelse med et friidrettsanlegg med 400m løpebane. Gjerdet rundt har barriere nederst av stål montert i 2019 og det er sluser med rist inn til banen. Det er en hovedinngang til banen. Banen har undervarme og snø brøytes ut på løpebanen. Granulat på løpebanen tas opp og/eller blåses inn på banen igjen. Ikke etterfylt på fire år.  
**Bane 2:** Her er det også vinterdrift. Tette barrierer nederst på gjerdene på 3 sider. På fjerde siden er det skråning og tribune. Det er en hovedsluse og 4 ballhenteluser med rister. Alle overvannssluk på anlegget har granulatfangere. Det benyttes fiberduk hvor det legges snø. Snøen og granulat freses med håndsnøfresere opp i hengere og granulatet legges ut igjen med trommel.  
**Bane 3:** Tett barriere nederst på gjerde og sluse med rist mot skolen. Kun en sluse. Brøytes ved behov og snøen legges på fiberduk.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Tiltakene gjør at granulatsvinnet ikke er målbart. Det har ikke vært etterfylt her de siste 3 årene. Klubbens erfaring er at 95% eller mer av granulatsvinn er ved snøbrøyting.
- **Hva har klubben oppnådd:**  
Klubben innrømmer at de i starten gjorde en dårlig jobb med snøbrøyting. Mye granulat ble liggende utenfor gjerdene. Dette er nå fjernet, noe er rensert og lagt tilbake i banen. Resten er levert til godkjent avhending. Det har vært jobbet med å hindre granulat på avveie de siste årene og tiltak med rister og sluser fungerer bra. De mener at bruk av fiberduk fungerer bra, men de vil vurdere løsninger med fast dekke på noen plasser. Tiltakene har gjort at det er behov for minimalt med etterfyll og anlegget fremstår som meget bra og rent i forhold til granulat. NFF kan bekrefte etter befaring der 12.08.20.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Banene ble etterfylt i 2012 (25 tonn), 2014 (25 tonn) og 2016 (10 tonn) med til sammen 60 tonn med granulat. Dette skyldes komprimering (de første årene) og dårlige rutiner for snøbrøyting. 60 tonn på de 3 banene tilsvare et snitt på 7mm med etterfyll.
  - 11-er bane 1: Ca 2.000 kg (2019/2020), der tilnærmet alt ble tilbakeført til banen.
  - 11-er bane 2: Ca 2.000 kg (2019/2020), der tilnærmet alt ble tilbakeført til banen.
  - 7-er bane 3: Ca 200 kg (2019/2020). Tilnærmet alt er tilbakeført til banen.









## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** Halsen IF  
**Adresse:** Bergeskogen, Postboks 1001  
3253 Larvik  
**Stiftet:** 1933  
**Aktiviteter:** Fotball og handball.  
**Antall utøvere fotball:** 350  
**Hjemmeside:** <https://www.halsenif.no>  
**Fotballkrets:** NFF Vestfold
- **Kontaktperson:** Tom Hetty  
**Mobil:** +47 922 10611  
**Mail:** [tomhetty.hif@gmail.com](mailto:tomhetty.hif@gmail.com)

### Bergeskogen kunstgressbaner:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2003/2017        | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 68x105         | Ute      | 2014             | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 20x40          | Ute      | 2014             | Limonta   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Rundt alle banene er det etablert stor asfaltområder for snødeponi. I tillegg er det etablert ringmur og gjerder på områder hvor snø blir brøytet. Ved rehabilitering ble det lagt kunstgress helt ut til ringmur og over kummer, slik at kumfilter ikke ble nødvendig. Utover det ligger resterende kummer utenfor baneområdet og dermed ikke berørt av eventuelt granulat på avveie. All snø som måkes, blir lagt ut på fast dekke (asfalt) og tilbakeført kunstgressbanene på våren.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Tiltakene gjør at granulatsvinnet ikke er målbart. Det har ikke vært etterfylt gummigranulat her. Ved at klubben har gått til innkjøp av kraftige løvblåsere,, holdes også dette området rent og ryddig.
- **Hva har klubben oppnådd:**  
Det har de siste årene blitt jobbet godt for å holde granulat enten på kunstgressbanen eller på rene områder. Både spillere, trenere og ledere er blitt bevisstgjort viktigheten av å holde området rundt banene rent for granulat, noe som har medført at det i alle ledd i klubben tilser at området holdes ryddig og pent og dermed er miljøutfordringene en saga blott.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Alt av granulat som blir brøytet ut samme med snøen på vinterstid, blir tilbakeført om våren, så her er det ikke svinn overhodet.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Hei IL  
Adresse: Lundedalen 41  
3941 Porsgrunn  
Stiftet: 1931  
Aktivitet: Fotball  
Antall aktive: 480 aktive medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.hei.il.no>  
Fotballkrets: NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Morten Kjørholt Pettersen  
Mobil: +47 911 15 614  
Mail: [mkp@keopsportsgrunn.no](mailto:mkp@keopsportsgrunn.no)

- **Heistad Kunstgressbaner:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 65x100         | Ute      | 2008/2018        | Limonta   | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 50x70          | Ute      | 2015             | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 64x100         | Ute      | 2018             | Limonta   | Nei | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Tett gjerde rundt hele anlegget med kun 2 sluseinnganger. Med gummigranulatfangere.

Stort asfaltert snødeponi i sentrum av banene.

Granulat-fangere i alle kummer tilknyttet banen. Disse blir tømt regelmessig.

Ved snømåking: All snø oppbevares på asfalt innenfor gjerdet. Når snøen har smeltet, tilbakeføres all granulat i banene. All gummigranulat sopes opp fra deponi og fylles i containere som sendes IBKA for rens. Kjøres så tilbake på banene.

- **Hvordan fungerer dette?**

Fungert veldig bra hittil.

Granulatfangerne etterses ofte.

Tømmes etter behov (all granulat tilføres banen igjen)

Viktig å etterse fangerne før og etter store nedbørsmengder (fangerne tetter seg raskt)

Snørydding : Fjerne all snø over kummene.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Fra å ha ett anlegg med stor spredning av granulat/microplast, har vi nå ha et anlegg med 3 kunstgressbaner med minimal spredning. Ved tilbakeføring av granulat fra fangerne, og oppsamlet fra snødeponi på våren blir behovet for gjenkjøp sterkt redusert og i noen tilfeller ikke nødvendig.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført når snøen smelter. Erfaring fra vinteren 2019/2020 er det samlet opp fra snødeponi ca 45m3 gummigranulat. 99% av dette er tilbakeført banene etter rens. Avfall levert godkjent deponi.

Fakta før ombygging av anlegg med miljøprofil.:Så si ingenting ble tilbakeført og det var dårlige systemer for rens av granulat. Mesteparten av dette forsvant overalt og mye i naturen rundt. Under ombygging av anlegget engasjerte HEI et eget selskap for å støvsuge all vegetasjonen rundt baner og anlegg. Det var et ukes jobb. Og det ble fylt opp flere sugebiler med gammelt granulat fra områdene.



**Økonomi:** IL HEI ser på dette tiltaket på sikt som en svært god økonomisk investering. Behovet for gjenkjøp reduseres og forhåpentligvis vil banene holde lenger enn antatt levetid.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Heradsbygda IL  
Adresse: Veksalbakken 2  
3518 Hønefoss  
Stiftet: 1975  
Aktivitet: Fotball, og ski  
Antall aktive: 200 aktive medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.hil.nu>  
Fotballkrets: NFF Buskerud
- **Kontaktperson:** Kjell Ivar Jevne  
Mobil: +47 48994861  
Mail: hil@hil.nu

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2013             | Unisport  | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Inne på anlegget er det installert granulatfangere i alle sluk, og det er brede asfalterte områder rundt banen.

Banen er på inngjerdet område, og rundt banen er det montert en tett kant rundt hele gjerdet for å forhindre granulatutslipp. Asfaltflatene blir jevnlig rengjort med en kraftig løvblåser, som blåser granulaten tilbake på banen.

Det er etablert rister foran alle innganger til banen, enten med heller rundt, eller asfalt.

- **Hvordan fungerer dette?**

Klubbens tiltak er enkle, men de synes å være effektive.

Vi har ikke hatt behov for å etterfylle gummigranulat i banen siden den var ferdig i 2013.

Vi kontrollerer jevnlig avløp overvann, dette går ut i friluft, uten å ha funnet spor av gummigranulat.

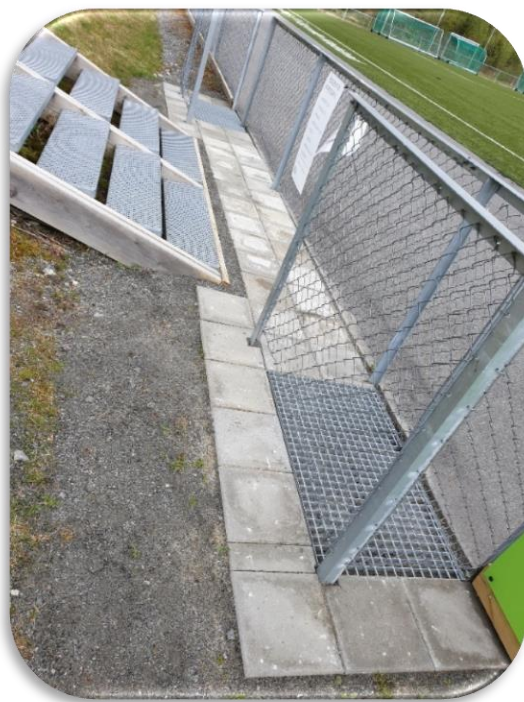
- **Hva har man oppnådd?**

Ingen målbart tap av gummigranulat.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Det har ikke vært målbart svinn av granulat. Mye av dette skyldes nok at banen ikke blir brøytet om vinteren, men også at vi er bevist dette ved vedlikehold av banen.









## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** IL Høleværingen  
**Adresse:** Postboks 24  
3529 RØYSE  
**Stiftet:** 1895  
**Aktiviteter:** Fotball, handball, ski (langrenn og hopp) og friidrett.  
**Antall utøvere:** 583 fotballspillere i alderen 6-19 år og 50 spillere over 20 år i fotballgruppa  
**Hjemmeside:** <http://www.ilh.no>  
**Fotballkrets:** NFF Buskerud
- **Kontaktperson:** Roy Arild Fossum  
**Mobil:** +47 958 67353  
**Mail:** dl@ilh.no

- **Svendsrudmoen Kunstgressbaner**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2014             | Saltex    | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 40x60          | Ute      | 2014             | Saltex    | Nei | SBR        | Ja           | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Klubbens viktigste bidrag til opprydding har vært å fjerne granulat på asfaltert område og utenfor gjerde på jord- og gressbakke. De fant raskt ut at manuell fjerning ikke dugde, derfor ble Ringerike Septikservice rekvirert for å suge opp all granulatet som var kommet på avveie. Det var ikke mulig å bare suge opp granulat slik at det ble mye stein og jord samtidig. Det ble i alt kjørt bort åtte tonn med avfall som ble levert på godkjent avfallsplass på HRA Jevnaker.

De forebyggende tiltakene som er gjort, er at det er utført grunnarbeid og asfaltert et 400 m<sup>2</sup> stort område hvor snø kan skyves vinterstid, slik at man kan samle granulat på våren. Inn til området er det satt ned en fire meter bred rist som man kan børste/sparke av seg granulat på klær og sko. Området er også inngjerdet med ytterligere 120 meter nettinggjerde slik at banen nå vil være helt lukket for annen inn- og utkomst enn over risten. Her vil det bli satt ut benker slik at utøvere kan sitte. Det er likeledes lagt inn filter i kummer og det skal settes plank inntil gjerdet for å hindre granulat og nå ut i naturen.

- **Hvordan fungerer dette?**

Området er klart i disse dager slik at det foreligger liten erfaring enda, men det ligger an til å bli et vellykket forebyggende tiltak mot forurensning av naturen.

- **Hva har klubben oppnådd?**

IL Høleværingen mener de har oppnådd å påvirke utøvere, trenere, ledere og foreldre til å tenke på miljøhensyn rundt granulat. Flere har meldt tilbake at det er svært hyggelig å få klær tilbake til vask uten granulatkuler. Vi håper å oppnå at vi kan beholde alt granulat inne på kunstgressområde og hindre at det havner ute i naturen.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

- 11-er banen: 0 kg. Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.
- 7-er banen: 0 kg. S.O.





Stavanger  
kommune

## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** SK Jarl  
Adresse: Flintegate 2  
4068 Stavanger  
Stiftet: 1918  
Aktivitet: Fotball  
Antall aktive: 300  
Hjemmeside: skjarl.no  
Fotballkrets: NFF Rogaland
- **Kontaktperson:** Falk Weihs  
Mobil: +47 930 83 760  
Mail: falk.weihs@stavanger.kommune.no

- **Kvalaberg kunstgressbane:**

| BANE-<br>STØRRELSE | UTE/<br>HALL | BYGGEÅR/<br>REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE<br>INNF. | VINTER-<br>DRIFT | BRØYTING<br>SNØ | UNDER-<br>VARME |
|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-----|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 60x86              | Ute          | 2019                 | Juta      | Ja  | SBR           | Ja               | Ved behov       | Nei             |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Sluseanlegg for vedlikehold med overkjørbar rist og granulatfanger.

Fotskraperister i gangadkomst med granulatfanger.

Børstestasjoner og infoskilting.

Kant i betong, høyde 20 cm rundt hele anlegget.

Gjerde rundt hele anlegg med utsparinger for material eller snødeponi.

Spille- og sikkerhetssone komplett i kunstgress fram til ringmur - lukket anlegg.

Ved snømåking: All snø lagres innenfor anlegget eller banen stenges i disse perioder.

Tett membran under banen med fordrøyningsgrøfter på langsiden.

Nye energisparende LED flombelysning.

- **Hvordan fungerer dette?**

Hele anlegget fungerer svært godt og blir mye brukt av skole, barnehage og fotballklubben.

- **Hva har man oppnådd?**

Ingen målbart tap av gummigranulat, mye positive tilbakemeldinger

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

All snø lagres innenfor anlegget eller banen stenges i disse perioder.







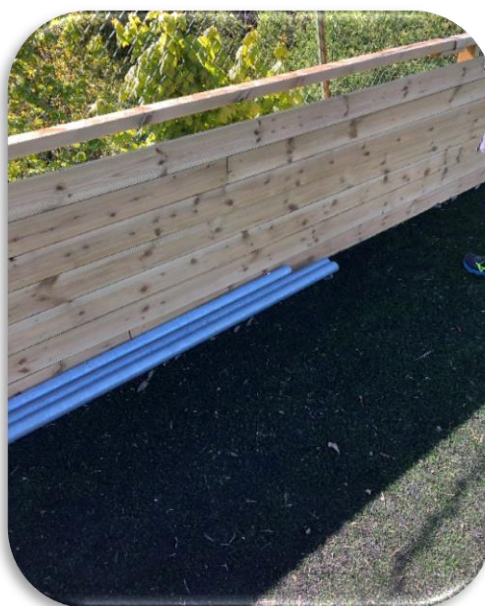
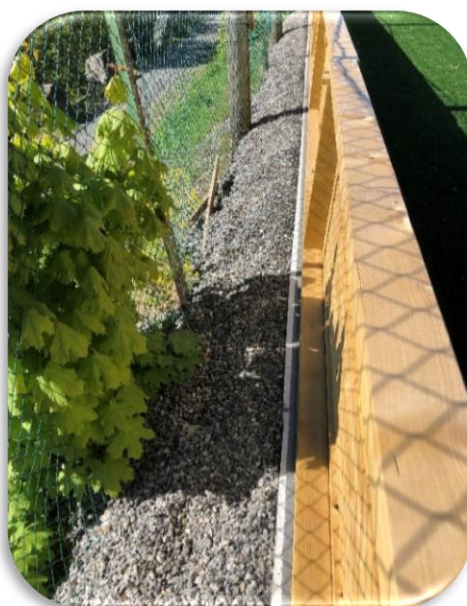
## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Kragerø IF Fotball  
Adresse: Steinmannveien 1A  
3770 Kragerø  
Stiftet: 1900  
Aktivitet: Fotball  
Antall aktive: ca 250 medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.krageroif.no>  
Fotballkrets: NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Stein E. Lundgren  
Mobil: +47 926 19540  
Mail: [steril@online.no](mailto:steril@online.no)

### Kragerø Stadion kunstgressbaner:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 62x106         | Ute      | 2005/2015        | Limonta   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 46x78          | Ute      | 2018             | Limonta   | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Gammelt gummigranulat som lå i overgangen mellom gresskanten og asfaltdelen av sikkerhetssonen er fjernet.  
Gode asfaterter områder, slik at granulat som kommer ut av banen, enkelt blir tilbakeført.  
Snødeponi er på friidrettsbanen.  
Barriere nede på gjerdet på ytre del av baneområdet.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Fungert veldig bra hittil.  
Granulat som renner ut i lukket system kan vi nå gjenbruke.  
Jeg har foreslått og fått medhold på at vi erstatter asfalt innrammingen på den store banen med kunstgress helt ut til løpebanen slik at dekket fungerer som sil dette vil bli gjennomført etterhvert.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Fra å ha ett anlegg med medium spredning av granulat/microplast, vil vi nå ha en bane med minimal spredning. Jeg føler meg sikker på at Kragerø Stadion kan bli et null utslipps anlegg når detaljene er på plass.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Tap av granulat fra to baner sist vinter var max femti kg. Det som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført når snøen smelter. Det lille som eventuelt ikke kan gjenbrukes, blir kjørt til godkjent deponi. Det blir ikke liggende noe i naturen rundt banen.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Mjøndalen IF  
 Adresse: Solløsgata 15, 3050 Mjøndalen.  
 Stiftet: 1910  
 Aktivitet: Fotball, bandy, baseball, turn, handball, ski, judo og sykkel  
 Hjemmeside: <http://www.miffotball.no>  
 Krets: NFF Buskerud
- **Kontaktperson:** Petter Tallaksrud  
 Mobil: +47 400 29926  
 Mail: petter@mif.no

- **Kunstgressflater:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 65x108         | Ute      | 2012/2017        | Polytan   | Ja  | TPE        | Ja           | Ja           | Ja          |
| 42x65          | Hall     | 2001/2011        | Fieldturf | Ja  | SBR        | Ja           | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
 Granulat-fangere i alle kummer tilknyttet banen. Disse blir tømt regelmessig.  
 Klubben bruker løvblåser for å blåse granulat inn igjen på banen for å minimere utslipp.  
 Ved snømåking: All snø blir fraktet ut av lokal entreprenør, og kjørt til egnet depot.
- **Hvordan fungerer dette?**  
 Dette fungerer svært godt.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
 Mjøndalen IF mener å ha minimert tapet av gummigranulat.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**
  - 11-er banen: 0 kg.
  - Hallen: 0 kg





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Odds Ballklubb  
Adresse: Odds Plass 3,  
3705 Skien  
Stiftet: 1894  
Aktivitet: Fotball  
Hjemmeside: <http://www.odd.no>  
Fotballkrets: NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Reidar Midtgård  
Mobil: +47 454 18 310
- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT  | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x105         | Ute      | 2007/2014        | Greenfield | Ja  | TPE        | Nei          | Nei          | Ja          |
| 64x100         | Ute      | 2007/2015        | Greenfield | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Ja          |
| 45x60          | Ute      | 2007             | Greenfield | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Odds Ballklubb er Norges eldste fotballklubb, og er opptatt av miljø og har et overordnet mål om å være best i landet på det feltet i idrettsfamilien.

Klubben har satt inn kummer med filter i alle drenskummer rundt banene og er i ferd med å bygge mur rundt de banene som trenger det. De jobber også med å få harde flater rundt på alle områder som grenser til banene. Litt av utfordringen er at de ikke eier alt selv. Det vurderes fortløpende nye tiltak og er alltid på søken etter nye og bedre løsninger. I disse dager opprettes en barneklubb med fokus på fotball og miljø, litt som miljøagentene, men med en kombinasjon av fotball og maskoten Brodd: Disse får navnet Broddrane. Klubben sorterer alt avfallet på stadion og hadde i utgangspunktet kuttet ut restavfall som en fraksjon denne sesongen. Dette tas opp igjen når det blir åpnet for mer publikum.

- **Hvordan fungerer dette?**

Kummer og avsperringer fungerer godt, men sliter litt med at det ikke er harde flater rundt alle banene, noe som gir en stor utfordring ved våropprydning.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Odds Ballklubb har klart å begrense svinnet av granulat betydelig. Ingen granulat følger avløp fra våre områder ut i vassdrag og natur. Klubben har hevet fokuset på miljøet hos breddeklubber i Telemark og skal arrangere en konferanse på Skagerak Arena om nettopp dette i høst. Klubben har fått en stor grad av bevissthet inn i medlemsmassen i den hensikt å unngå forsøpling.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Vi har oppnådd et anlegg der gummigranulatet i stor grad blir værende på anlegget.







Stiftet 1929

## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Råde Idrettslag  
Adresse: Idrettsveien  
1640 Råde  
Stiftet: 1929  
Aktivitet: Fotball, håndball, innebandy, turn/trim/stavgang/tennis/e-sport  
Antall aktive: 650 aktive medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.raadeil.no>  
Fotballkrets: NFF Østfold
- **Kontaktperson:** Ole-Petter Westheim  
Mobil: +47 950 35577  
Mail: nestleder@raadeil.no

- **Kunstgressbanen:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT  | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2014             | Field Turf | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Har fjernet gjerdet mot den ene langside (mot tribune) og utvidet slik at hele området er asfaltert og lagt ned dreneringskummer. Dette utgjør ca 1 000 m<sup>2</sup> som da fungerer som snødeponi og det meste av snøen som blir brøytet legges på dette området. Det er lagt ned oppsamlingsrister i alle dreneringskummer som fanger opp den SBR som renner ned i dreneringen. Brøyteredskap (traktor/skjær) blir rengjort med trykkluft fra kompressor og SBR bli ledet ned i sluk med rist. I tillegg blir det montert en fiberduk på gjerdet rundt banen (ikke helt ferdig) og nedre del av tribunen slik at granulat ikke forsvinner utenfor bane området.

- **Hvordan fungerer dette?**

Etter en vintersesong med dette snø deponi har vi samlet opp nesten all den SBR som har kommet utenfor spilleflaten for gjenbruk. SBR blir rensset og lagt ut i banene igjen.

Duken rundt banen fungerer slik at granulatene blir værende innenfor gjerdet og kommer ikke under tribunen.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Råde IL har oppnådd at SBR ikke lenger er så stor miljø utfordring som tidligere. Klubben er veldig bevist på at granulat som kommer på avveie, samles opp så raskt som mulig slik at det ikke ender i naturen.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Vårt anslag (avhengig av hvor ofte banen må brøytes) er at ca. 5 – 10 m<sup>3</sup> SBR kommer utenfor banen når den brøytes. 80 -90% av dette blir gjenbrukt.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Baneeier:** Sandefjord kommune  
Seksjon for park, idrett og friluftsliv  
Adresse: Postboks 2025, Rådhuset  
3201 Sandefjord  
Etablert/rehabilitert: Gamle Stadion kunstgressbane m/lys og u.v.. Første gang etablert i 2002, senere rehabilitert i 2008, 2015 og 2019 (full rehabilitering).  
Aktivitet: Fotball  
Brukere: Sandefjord Fotball, Sandefjord videregående skole, og diverse breddeklubber ved behov.  
Hjemmeside: <http://www.sandefjord.kommune.no>  
Fotballkrets: NFF Vestfold
- **Kontaktperson:** Øyvind Rotnes  
Mobil: +47 484 91765  
Mail: [oyvind.rotnes@sandefjord.kommune.no](mailto:oyvind.rotnes@sandefjord.kommune.no)

- **Gamle Stadion Kunstgressbane:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64 x 100       | Ute      | 2002/2019        | Saltex    | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Ja          |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

I perioden 2002 – 2018 har det ikke vært etablert spesielle miljøtiltak, bortsett fra at det har vært et noe større asfaltfelt langs vestre langside av banen. Kunstgressbanen ble totalt rehabilitert med grunnarbeider, ny undervarme, kunstgress og miljøtilrettelegging i 2019.

Som del av rehabiliteringen ble brukt over 1 mill. kr å miljøtiltak som følger:

- Større områder med asfalt rundt hele banen, og egen snødeponi for snødeponering
- Etablering av flere sluk og installering av granulatriste i alle drenerings-/overvannskummer
- Fysisk barriere på 25 cm rundt hele banen som avslutning mot tilstøtende terreng.
- Etablerte kjøreporter med rister og egen sluse/ristløsning for spillerne
- Informasjonsskilt.

- **Hvordan fungerer dette?**

Etter at anlegget ble rehabilitert, har bruken fungert brukbart. Barrierene kunne vært høyere for å hindre flukt av granulat. Samtidig er asfaltarealene større og større plass for deponering av snø. Prefabrikkert pad med åpne celler, gjør at den suger til seg vann og gjøre banedekket mer sårbart for setnings/kjøreskader dersom det gjennomføres brøyting og belastning med traktordekk når det er for mye vann i paden/underlaget. Ved store nedbørsmengder, bør man vente litt med å belaste dekket.

- **Hva har kommunen oppnådd?**

Med ny rehabilitert bane, er bevisstheten større på hvordan driften og spesielt vinterdriften skal håndteres. Også med oppsamling av granulat. Granulatriste forutsetter at kummer må sjekkes hyppigere enn tidligere.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Siden banen benyttes i stor grad av både SF, SVGS og andre breddeklubber som ikke har vinterdrift av egne baner, blir det en del snørydding. Siden 2019 har dette blitt redusert som følge av mindre snø og at det snøen ikke skyves utenfor banen. Mye av granulaten gjenbrukes og er i mindre grad

«forurensset». Anslagsvis brøytes ca 2000 kg fra banen gjennom en vinter. Ca. 70 % av dette samles opp og tilbakeføres til banen. Resten kjøres til godkjent deponi.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Skarphedin IL  
Adresse: Sandvinveien 9  
3833 Bø i Telemark  
Stiftet: 1891  
Aktivitet: Fotball, friidrett, handball, svømming, ski, sykkel, volleyball  
Antall aktive: 500 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.skarphedin.no/fotball>  
Fotballkrets: NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Magne Sanden  
Mobil: +47 922 13871  
Mail: [masande@online.no](mailto:masande@online.no)

### Sandvoll kunstgressbaner og Telemarkshallen:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2014             | Limonta   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 40x60          | Ute      | 2014             | Limonta   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 50x70          | Ute      | 2016             | Limonta   | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 64x96          | Hall     | 1995/2018        | Limonta   | Ja  | X-Tre      | Ja           | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
**Utebanene:**  
Gjerde rundt hele stadion og innganger med fotskraperister inn til garderober og klubbhus.  
Lagt granulatfanger i alle dreenskummene, slik at granulat ikke kommer ned i disse.  
Gode asfalterte områder, slik at granulat som kommer ut av banen, enkelt blir tilbakeført.  
**Telemarkshallen:**  
Har X-Tre innfyll som (sammelignet med SBR) sitter 30% bedre i kunstgresset og dermed resulterer i redusert granulatspredning utenfor banen.  
Har også fotskraperister og skilt ved utgangen og garderoberne i hallen.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Fungert veldig bra hittil. Har ikke vinterdrift på utebanene på Sandvoll og dermed er det omtrent ingenting granulat som kommer utenfor banene.  
Telemarkshallen er en innendørs hall med rister ved garderober og utgang så der er det også minimalt med tap av gummigranulat. Har ikke vært behov for etterfylling.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Fra å ha ett anlegg med medium spredning av granulat vil vi nå ha en bane med minimal spredning.  
Ved tilbakeføring av granulat fra fangerne, blir etterfylling sterkt redusert og i noen tilfeller ikke nødvendig.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Det lille som kommer utenfor spillebanen når en slodder blir tilbakeført.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK.

- **Klubben:** Store Bergen IL fotball  
**Adresse:** Haneholmveien 60  
3212 Sandefjord  
**Aktiviteter:** Fotball  
**Antall utøvere:** Ca 450  
**Hjemmeside:** <http://www.sbifotball.no>  
**Fotballkrets:** NFF Vestfold
- **Kontaktperson:** Finn Larsen  
**Mobil:** +47 97022589  
**Mail:** finn.larsen@sbifotball.no

- **Store Bergen IL fotball Kunstgressbaner**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 68x105         | Ute      | 2007/17          | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 43x69          | Ute      | 2007/19          | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | ja           | Nei         |
| 60x90          | Ute      | 2014             | Limonta   | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Opp kanter rundt banen/Asfaltering inntil fjell. Store asfalt flater rundt anlegget.

Granulatfangere i alle sluk på anlegget

Asfaltflatene blir jevnlig rengjort med løvblåser, som blåser granulaten tilbake på banen.

- **Hvordan fungerer dette?**

Dette fungerer svært godt og vi mener at vi nå har god kontroll på å beholde gummien i banene.

### Hva har man oppnådd.

Minimalt tap av gummigranulat, vi har ikke etterfylt gummi de siste 10 år. Fått bedre bevissthet til miljøutfordringene hos spillere, trenere og foreldre.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Det er helt minimalt med gummi som havner på utsiden av banen i løpet av året. Løv blåseren gjør en fantastisk jobb i vår/sommer/høstsesongen så da har vi full kontroll på granulatet.

Vintersesongen under brøyting blir snøen kun lagt på rene flater og blir frest tilbake på banen på våren før all snøen er smeltet. Så vi har nå kontroll på 99,99 % av granulatet









## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Storm BK  
**Adresse:** Sanssouciveien 14  
 3715 Skien  
**Stiftet:** 1902  
**Aktivitet:** Fotball, turn, ski  
**Antall aktive:** 600 medlemmer i fotballgruppa  
**Hjemmeside:** <http://www.if-storm.no>  
**Fotballkrets:** NFF Telemark
- **Kontaktperson:** Stian Lauritsen  
**Mobil:** +47 45477046  
**Mail:** sl@seltor.no

- **Bratsberg idrettsplass kunstgressbaner:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 60x100         | Ute      | 2005/2018        | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 64x100         | Ute      | 2015             | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |
| 40x60          | Ute      | 2016             | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Gjerde rundt hele anlegget med rister i hovedutganger av området.

Stort asfaltert område på begge langsiden av banen, hvorav den ene langsiden er løpebaner for friidrett. Dette benyttes som snøopplag vinter.

Montert granulatfangere i alle kummer. Lagt veiduk over alle drenskummene, slik at granulat ikke kommer ned i disse.

Ved snømåking: All snø oppbevares på asfalt innenfor gjerdet. Når snøen har smeltet, tilbakeføres all granulat i banene.

Etablert barriere nede på gjerdet for å hindre granulatflukt her.

Skilter i utganger «børst av deg gummigranulat her»

Vi har rutiner for vedlikehold av banene, og er nøye på at det alltid er ryddig på området. Hyppig blåsing av granulat langs asfalterte områder og inn igjen på bane er også viktig.

- **Hvordan fungerer dette?**

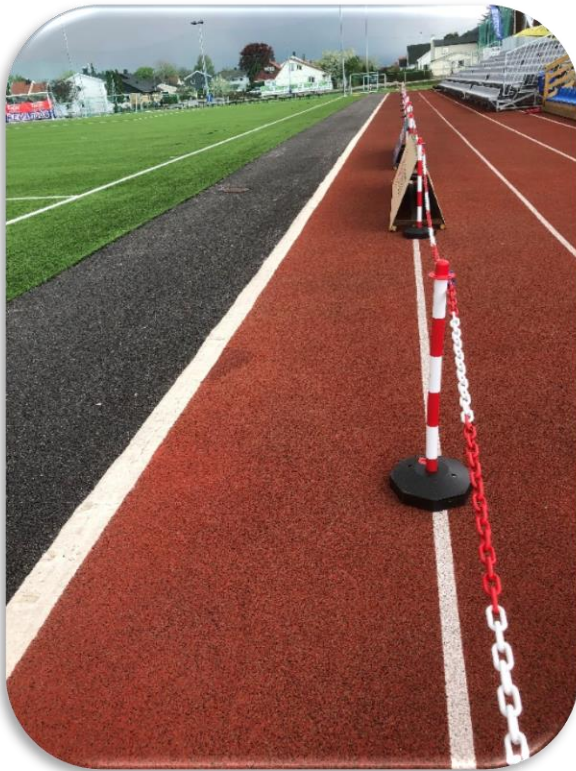
Dette har fungert veldig bra for oss, og vi får stadig tilbakemeldinger fra gjester om et ryddig og godt vedlikeholdt stadion.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Anlegget er nytt og det var hele tiden stort fokus på miljø og granulat under prosjektering av dette. Noen miljøtiltak har blitt utført i etterkant, som granulatfangere og barrierer under gjerder. Men prosjektering av anlegget med snø-opplag/rene områder og god dugnads-innsats på vedlikehold er den viktigste grunnen til lite svinn av granulat på Bratsberg Idrettsplass.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

På en snørik vinter, som 2018-19, ble det brøytet av og tilbakeført ca 33 tonn gummigranulat. 2019-20 var det lite brøyting, ca 8,5 tonn tilbakeført i baner. Antall tonn måles ved tilbake-kjøring på baner. All granulat blir tilbakeført tilnærmet urensset, da alt ligger på rene flater. Vi regner svinn av gummigranulat som det som blir med hjem i klær og sko, 1-2 %.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Storsteinnes IL  
Adresse: 9050 Storsteinnes  
Stiftet: 1949  
Aktivitet: Fotball, handball, turn, ski  
Antall aktive: 105 medlemmer i fotballgruppa  
Hjemmeside: <http://www.storsteinnesil.no>  
Fotballkrets: NFF Troms
- **Kontaktperson:** Kjell Ove Sumstad  
Mobil: +47 913 17581  
Mail: [kjell.ove.sumstad@uco.no](mailto:kjell.ove.sumstad@uco.no)

### Moan kunstgressbane:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 60x100         | Ute      | 2006             | Desso     | Nei | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Det er montert kumfilter i alle overvannskummer.

Det er avgrenset adkomst til banen med 4 porter/sluser inklusiv 1 hovedport for kjøretøy. Ved disse er det montert rister og skilt hvor brukerne får en påminnelse om å børste av seg granulat før de forlater banen.

Det er montert gjerde med granulatstopper i plank som går i bakken.

Før prosjektet med miljøtiltak startet, ble det ryddet i forurenset granulat og masser rundt banen.

Deretter ble alt deponert på godkjent avfallsmottak.

Det er også asfaltert et område beregnet som snødeponi.

- **Hvordan fungerer dette?**

Klubben er meget godt fornøyd med tiltakene og det har blitt en bedre atmosfære på stadion når alt er lukket og blitt meget pent og ryddig.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Vi mener å ha en klart forbedring av granulatsvinn nå når vi har fått en avgrensing på adkomst og har også fått forhindret uønsket sykling inne på området. Dette resulterte tidligere i at også disse tok med seg mengde av granulat ut av området. Det at vi har gjennomført miljøprosjektet nå har satt fokus hos alle brukerne om at granulat hører til på banen.

Klubben har etablert et eget område på siden av banen som er asfaltert og tilrettelagt for snødeponi. På en normalvinter brøyter vi snøen til dette området for tining mot våren. Ved store snømengder kan det bli vanskelig å håndtere avhending av smeltesnø på banen innenfor april/mai. Et løft innenfor dette med miljø skaper en hyggeligere arena som man igjen med enkle, små grep kan oppgradere ytterligere de kommende årene.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Det lille som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Teie IF  
Adresse: Grindstuveien 33  
3106 Nøtterøy  
Stiftet: 04.08.1924  
Aktivitet: Fotball, allidrett, mosjon  
Antall aktive: 800 medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.teie.no>  
Fotballkrets: NFF Vestfold
- **Kontaktperson:** Steinar Schjesvold  
Mobil: +47 40 28 19 66  
Mail: [ssc@teie.no](mailto:ssc@teie.no)

### Kunstgressbanene Teie Idrettspark kunstgressbaner (2 stk. 11-er):

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF.  | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2009/2020        | Scanturf  | Ja  | Olivenstein | Ja           | Ja           | Nei         |
| 68x100         | Ute      | 2020             | Scanturf  | Ja  | Olivenstein | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
På rehabilitert bane har vi ryddet bort >200 tonn med infiserte masser, som er en konsekvens av snørydding/snøfresing gjennom mange år. Teie IF valgte olivenstein som innfyll med tanke på at dette er organisk avfall og ikke utgjør miljøfare. Vi slapp da tiltak med å sikre banene med tanke på granulatflukt (SBR var innfyll tidligere). På «ny» bane har vi valgt samme innfyll i kunstgresset på banen, som tidligere var en naturgressbane. På begge baner har vi gjenbrukt gammel SBR i PAD (30 mm) og sanden fra rehabilitert bane er også rensset og gjenbrukt. Levetid på baner og pad var også viktige valg for oss. Kunstgresset har en antatt levetid på 16 -18 år og PAD 30 – 40 år.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Klubben er meget godt fornøyd med resultatet og vi vil fortsette det gode arbeidet og utvikle det enda mer.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Teie IF har gjennom de valgene vi har gjort fått svært god omtale av media, miljøorganisasjoner, politikere, kommune og hele nærmiljøet. Mange klubber er interessert i vårt arbeid og flere har vært/vil komme på befaring. Teie IF mener bærekraft er viktig – både i f.t. miljø, men også i f.t. økonomi.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**
  - 11-er banen: 0 kg. Det lille som kommer utenfor spillebanen blir tilbakeført.
  - 11-er banen: 0 kg. S.O.
  - Ingen historikk på nye baner, men innfyllet er organisk materiale og utgjør ingen miljøfare.









Stavanger  
kommune

## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Vassøy IL  
Adresse: Sørstrandveien 38  
4076 VASSØY  
Stiftet: 2004  
Aktivitet: Fotball  
Hjemmeside: Det er ikke opprettet ennå  
Fotballkrets: NFF Rogaland
- **Kontaktperson:** Falk Weihs  
Mobil: +47 930 83 760  
Mail: falk.weihs@stavanger.kommune.no

- **Vassøy Idrettsanlegg kunstgressbane:**

| BANE-<br>STØRRELSE | UTE/<br>HALL | BYGGEÅR/<br>REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE<br>INNF. | VINTER-<br>DRIFT | BRØYTING<br>SNØ | UNDER-<br>VARME |
|--------------------|--------------|----------------------|-----------|-----|---------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 55x95              | Ute          | 2019                 | Juta      | Ja  | SBR           | Ja               | Ved behov       | Nei             |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Fotskraperister i gangadkomst med granulatfanger.  
Børstestasjoner og infoskiltning.  
Kant med granitt med høyde 20 cm rundt hele anlegget.  
Gjerde rundt hele anlegg med utsparinger for material eller snødeponi.  
Spille- og sikkerhetssone komplett i kunstgress fram til ringmur - lukket anlegg.  
Infiltrasjon under banen og fordrøyningsgrøfter på langsiden.  
Nye energisparende LED flombelysning.  
Sluseanlegg for vedlikehold med overkjørbar rist og granulatfanger.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Hele anlegget fungerer svært godt og blir mye brukt av skole, barnehage og fotballklubben.
- **Hva har man oppnådd?**  
Ingen målbart tap av gummigranulat, mye positive tilbakemeldinger
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
All snø lagres innenfor anlegget eller banen stenges i disse perioder.





Stavanger  
kommune

## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** FK Vidar  
**Adresse:** Rektor Oldens gate 31,  
4022 Stavanger.  
**Stiftet:** 1906  
**Aktivitet:** Fotball  
**Antall aktive:** 300 aktive  
**Hjemmeside:** fkvidar.no  
**Fotballkrets:** NFF Rogaland
- **Kontaktperson:** Falk Weihs  
**Mobil:** +47 930 83 760  
**Mail:** falk.weihs@stavanger.kommune.no

- **Kunstgressbanene:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 60x100         | Ute      | 2009/2019        |           | Ja  | SBR        | Ja           | Ved behov    | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Sluseanlegg for vedlikehold med overkjørbar granulatrist.  
Etablering av granulatsil i eksisterende sluk.  
Børstestasjoner og infoskilting i gangsluser.  
Antall sluser i gjerde reduseres til en i hvert hjørne.  
Granittkantstein, høyde 20 cm rundt hele anlegget.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Tiltaket fungerer godt, granulat fanges opp i kummene eller langs kanten og føres jevnlig tilbake
- **Hva har man oppnådd?**  
Ingen målbart tap av gummigranulat, tatt god i bruk med anbefaling å installere flere børstestasjoner siden brukere stå i kø og børstene slites raskt ned.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
All snø lagres innenfor anlegget eller banen stenges i disse perioder.







## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Viking FK  
Adresse: Jåttåvågveien 11 a  
4020 Stavanger  
Stiftet: 1899  
Aktivitet: Fotball  
Hjemmeside: <http://www.viking-fk.no>  
Krets: NFF Rogaland
- **Kontaktperson:** Ivar Alstadsæter  
Mobil: +47 476 16 837  
Mail: ivar@sportgront.no

- **SR Bank Arena (Viking Stadion):**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 65x108         | Ute      | 2018             | Polytan   | Ja  | TPE        | Ja           | Ja           | Ja          |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**

Viking fotball begynte å installere miljøvennlige tiltak allerede høsten 2018

Bevisstgjøring og et mer planlagt vedlikehold.

Valgt ett granulat som ikke lever/beveger seg så mye i banen og ikke fester seg så enkelt på spillere.

Faste rutiner for lag som trener inne på arena.

Satt filter i sluker for å hindre at granulat kommer i avløp og ut av kontroll.

Granulat-fangere i alle kummer tilknyttet banen. Disse blir tømt regelmessig.

Klubben bruker løvblåser for å blåse granulat inn igjen på banen for å minimere utslipp.

Ved snømåking: All snø blir fraktet ut av lokal entreprenør, og kjørt til egnet depot.

- **Hvordan fungerer dette?**

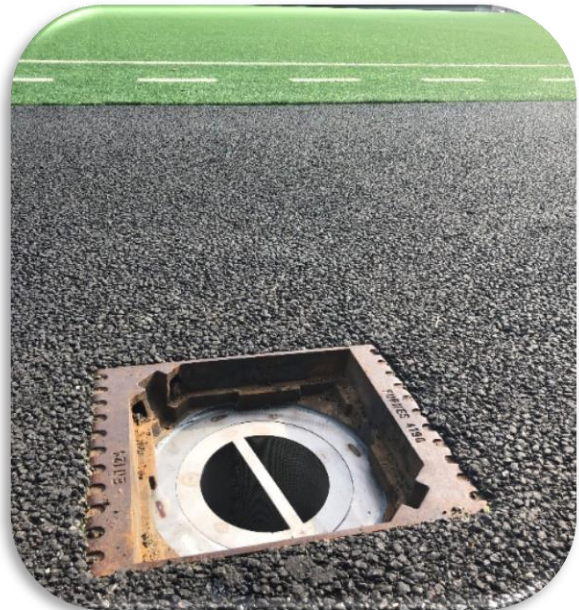
At granulatet ikke beveger seg og ikke fester til spillerne samt at vi har filter i slukene tror jeg er det mest effektive for hindre at det kommer på avveie.

- **Hva har klubben oppnådd?**

Klubben har blitt meget bevisst ifht vedlikeholdet, hvordan det børstes, hvordan det brøytes og hvor granulat som kommer ut forbi banen blir plassert, samt fått en god plan på å få granulatet inn igjen på banen i best mulig stand.

- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**

Viking FKs erfaring pr nå viser at det er minimalt, så å si ingenting granulat som forsvinner. I 2019 hadde de totalt 5 kg med avfall i filterene, i disse 5 kg anslås det var 60% er granulat.







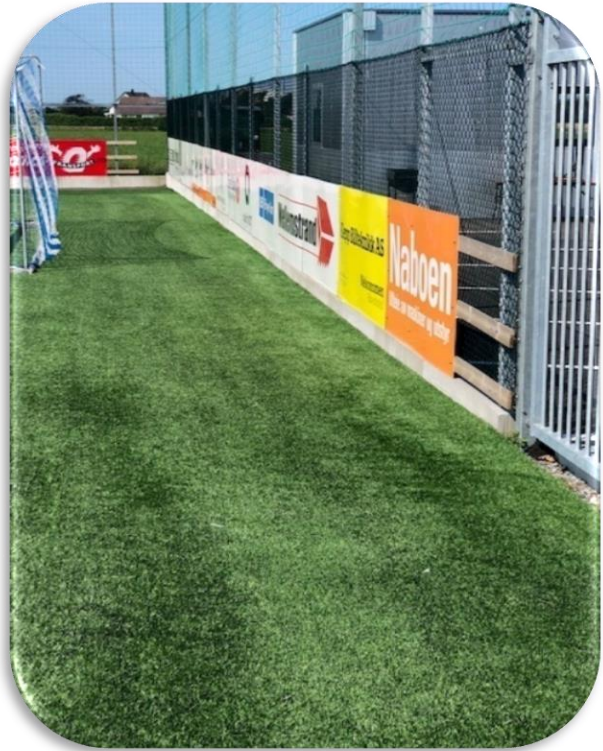
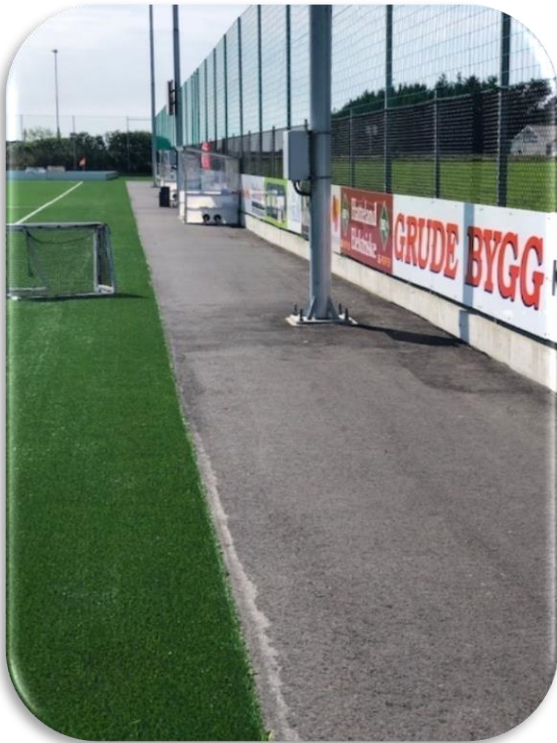
## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Voll Idrettslag  
Dresse: Vollveien 4, 4354 Voll  
Stiftet: 1969  
Aktivitet: Fotball, turn, handball  
Antall aktive: Ca 700 aktive medlemmer  
Hjemmeside: <http://www.vollil.no>  
Fotballkrets: NFF Rogaland
- **Kontaktperson:** Kurt Bore  
Mobil: +47 913 29 965  
Mail: vaktmester@vollil.no

- **Voll Arena:**

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT     | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|-----------|-----|------------|------------------|--------------|-------------|
| 64x100         | Ute      | 2019             | Limonta   | Ja  | SBR        | Ja, dersom 0 snø | Nei          | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
Granulat-fangere i alle kummer tilknyttet banen. Disse blir tømt regelmessig.  
Klubben bruker løv blåser for å blåse granulat inn igjen på banen for å minimere utslipp.  
De måker ikke snø om vinteren.  
Det er laget støpt oppkant rundt hele banen.  
Rister er montert ved ut- og innganger.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Dette fungerer svært godt.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Voll IL mener å ha minimert tapet av gummigranulat ved disse tiltak.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Helt marginalt, ned mot 0 kg.





## FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Klubben:** Åfoss OIL  
**Adresse:** Tangkleiv 8  
3704 Skien  
**Stiftet:** 1976  
**Aktivitet:** Fotball, ski, turn, innebandy, padling  
**Antall aktive:** 160 medlemmer i fotballgruppa  
**Hjemmeside:** <http://www.afossoil.no>  
**Fotballkrets:** NFF Telemark
- **Kontaktperson:** **Thomas Nilsen**  
**Mobil:** +47 474 882841  
**Mail:** [thomas.i.nilsen@gmail.com](mailto:thomas.i.nilsen@gmail.com)

### Øren kunstgressbane:

| BANE-STØRRELSE | UTE/HALL | BYGGEÅR/REHAB.ÅR | PRODUSENT  | PAD | TYPE INNF. | VINTER-DRIFT | BRØYTING SNØ | UNDER-VARME |
|----------------|----------|------------------|------------|-----|------------|--------------|--------------|-------------|
| 60x100         | Ute      | 2009/2020        | Greenfield | Ja  | SBR        | Nei          | Nei          | Nei         |
| 40x62          | Ute      | 2020             | Greenfield | Ja  | Noninf.    | Ja           | Ja           | Nei         |

- **Hvilke forbyggende miljøtiltak er utført for å hindre at granulat fra kunstgresset havner i naturen/utenfor banen?**  
I forbindelse med rehabilitering av 11-er banen, ble det gjort mange forebyggende miljøtiltak, som:  
Gjerde og ballfangernett rundt hele banen med sluseinnganger med rister.  
Lagt rister i alle drenekummene, slik at granulat ikke kommer ned i disse.  
Rister i kjøreport.  
Gode asfalterte områder, slik at granulat som kommer ut av banen, enkelt blir tilbakeført.  
Barrierer nede på gjerder og ballfangernett.  
Samtidig med rehabiliteringen, bygget klubben en 7-er kunstgressbane kun med sandinnfyll. Denne banen vil fra nå bli primærbanen på vinterstid, mens 11-er banen vil bli holdt åpen så lenge det ikke kommer snø. Den vil bli åpnet tidlig på våren, men da er det som sagt lagt til rette for 0-utslipp av gummigranulat fra denne.
- **Hvordan fungerer dette?**  
Dette kommer til å fungere meget bra. Klubben vil hindre granulatflukt med spillere ut av banen og granulatholdig snø som måtte brøytes ut om våren, vil bli lagt på store asfalterte flater.
- **Hva har klubben oppnådd?**  
Fra å ha ett anlegg med stor/medium spredning av granulat/microplast, vil Åfoss OIL nå ha en bane med minimal spredning. Ved tilbakeføring av granulat fra fangerne, blir etterfylling sterkt redusert og i noen tilfeller ikke nødvendig. Det er også implementert en tydelig miljøprofil som skal gjennomsyre hele klubben, fra yngste fotballspiller til bestemor og bestefar som vil komme å se barnebarnet spille. Det vil også bli satt opp skilt i utganger som underbygger miljøprofilen til klubben.
- **Etter at tiltakene er iverksatt; Anslagsvis – hvor mye (kg) granulat havner utenfor banen i løpet av året, og hvor mye av dette klarer klubben å få tilbake i banen og/eller levere godkjent mottak?**  
Det som kommer utenfor spillebanen vil bli tilbakeført når snøen smelter.







## BILDER FRA BANER SOM HAR GJORT FOREBYGGENDE MILJØTILTAK

- **Sted:** Sola



- **Sted:** Finnøy

