

# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



Oversiktsbilde

## 1 INNLEDNING

Tilstandsrapporten fra 21.11.2022 er basert på rapporten fra oktober 2020. Rapporten er oppdatert av NFF v/Robert Winnem i samarbeid med Sissel Eide Knutsen, tidligere Folkehelsekoordinator i Dønna Kommune.

Konklusjon. Se pkt 4.4.

# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



## 2 GENERELT

Tilstandsvurderingene, så langt det er naturlig, er utført i henhold til NS 3424. Rapporten er likevel ingen garanti for at det ikke kan finnes skulde feil, skader og mangler ettersom det ikke er foretatt prøvegravinger, rørinspeksjoner eller åpning av konstruksjoner. Rapporten bygger i stor grad på visuelle observasjoner og opplysninger fra eier/drifter.

Materialbeskrivelser og beskrivelser av symptomer på tilstandssvekkelse er i tråd med NBI's veiledning for NS 3424 og tilhørende definisjoner og terminologi. Tilstandssvekkelser angis også etter denne standarden på følgende måte:

- Tilstandsgrad 0: Ingen symptomer
- Tilstandsgrad 1: Svake symptomer
- Tilstandsgrad 2: Middels kraftige symptomer
- Tilstandsgrad 3: Kraftige symptomer (også sammenbrudd og total funksjonssvikt)

NS 3424 har undersøkelsesnivåer fra 1-3. Denne rapporten er basert på undersøkelsesnivå 1 som er laveste detaljeringsnivå. I praksis betyr dette at gjennomføringen av befaringen begrenses som følger:

- Det utføres kun visuelle observasjoner på tilgjengelige flater uten fysiske inngrep.
- Inspeksjon blir kun utført på lett tilgjengelige deler av konstruksjonen
- Flater som er skjult av snø eller på andre måter er skjult er ikke kontrollert
- Det er ikke foretatt funksjonsprøvinger på bygningsdeler eller installasjoner.
- Kun ved måling av tykkelse av ifyll og lengde på fiber er det brukt måleinstrumenter.

Det ble benyttet et enkelt skjema som ble fylt ut ved befaringen. Denne gjengis i pkt 4.

## 3 KUNSTGRESS, KRAV, FUNKSJONSKRAV OG TYPER

### 3.1 KRAV TIL KUNSTGRESSBANER

#### 3.1.1 Krav til overbygning

Det stilles strenge krav til overflatejevnhet på kunstgressbaner. Det tillates ikke større overflateavvik enn  $\pm 10$  mm på 3 m rettholt på ferdig lagt kunstgressdekke. For å sikre en jevn nok overflate, må det ikke forekomme setninger eller telehiv i banen. Overbygningen må derfor bestå av ikke telefarlig og setningsfri masse. Telefarlig masse i grunnen kan sikres enten med isolasjon eller ved masseutskifting.

#### 3.1.2 Krav til drenering

Det er krav om at det skal være god drenering av kunstgressbaner. Kravet til selve kunstgresset (og også for underliggende sjikt), er at en 180 mm vannsøyle over en avgrenset flate skal kunne ledes ned i grunnen i løpet av en time. Dette kan bare oppfylles dersom grunnen er godt drenerende og dersom bære- og avrettingslag er godt vanngjennomslippelig. Ved tette masser i grunnen må det legges et drencsystem i banen.

## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



### 3.1.3 Krav til spillebanen

11-er baner:

I utgangspunktet anbefales det at en kunstgressbane har en spilleflate på min 64x100m. Imidlertid er krav til spillebanens størrelse avhengig av i hvilken divisjon banen skal benyttes, mens kravet til sikkerhetssoner gjelder for alle baner der det spilles organisert fotball. Fra og med 3. divisjon herrer og lavere kan fotballkretsen stille krav til spillebanens størrelse og kvalitet. Som regel settes kravet til minimum 60x100 m. Detaljer rundt banestørrelser finnes i den enkelte divisjons Turneringsbestemmelser og i Norges Fotballforbunds (NFF) Kampreglement.

Ved seriespill i de høyere divisjoner, er kravet at spillebanen skal være minimum 64x100 m for 2. div herrer og 1. div kvinner og 68x105 for divisjoner over. Ved særtilfeller kan det gis dispensasjon fra dette.

### 3.1.4 Krav til sikkerhetssoner

11-er baner:

Uansett banestørrelse er det krav om at det i tillegg til spillebanen skal være en sikkerhetssone utenfor spillebanen på minimum 4m utenfor sidelinjene (hvorav minimum 2 m med kunstgress) og minimum 5m utenfor mållinjene (hvorav minimum 3 m med kunstgress). På baner i høyere divisjoner er det krav til større soner for plass til ballhentere, fotografer mm..

På baner mindre enn 45x90m, dvs. 9-er, 7-er, 5-er og 3-er baner så er kravet til sikkerhetssone 3m rundt hele banen.

I sikkerhetssonen skal det ikke være fysisk hinder slik som flomlysmaster, innbytterbenker, reklameskilt, tilskuere, vegetasjon, sperregjerder og lignende.

### 3.1.5 Krav til flomlysanlegg

Ved bygging av kunstgressbaner anbefaler NFF et flomlysanlegg med en belysningsstyrke på minimum 200 lux med en jevnhet (Emin/Emid) på 0,6. Dette vil tilfredsstille kravet til konkurranser på mellomnivå som har middels store tilskuermengder med middels lange syns avstander (belysningsklasse II). For konkurranser på lavt nivå som vanligvis ikke har tilskuere samt til generell trening, er det tilstrekkelig med en belysningsstyrke på 100 lux med en jevnhet (Emin/Emid) på 0,6. Flomlysanlegget skal tilfredsstille kravene i NS-EN 12193. Dette tilfredsstiller også kravene fra KUD vedr tilskudd av spillemidlene.

For baner i høyere divisjoner gjelder egne krav til belysningsstyrke.

## 3.2 FUNKSJONSKRAV KUNSTGRESSDEKKER

### 3.2.1 Kunstgress for breddefotball eller toppfotball

NFF (som setter krav til spilleunderlag i obligatoriske kamper) har 2 klasser kunstgress. En klasse beregnet på breddefotball, og en klasse skal tilfredsstille FIFA-kravene, beregnet på toppfotball.

# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



Kulturdepartementet (KUD) vil ikke skille på klassene, og gir spillemidler på lik linje uansett hvilken klasse som velges.

## **For breddefotball:**

Kravene i denne klassen er gitt i Nordisk Standard. Kunstgresset som tilfredsstillter kravene i denne klassen, vil bli godkjent av KUD for spillemidler, og normalt av NFF for kamper i breddefotballen. Det kan likevel være en fordel å be om at kunstgresset skal være FIFA Quality godkjent, slik at en er sikrest best mulig spillegenskaper og kvalitet.

## **For toppfotball:**

For kampavvikling i toppfotballen (3 øverste divisjoner menn og 2 øverste divisjoner kvinner) gjelder i tillegg FIFA Quality Pro kravene. Se også den enkelte divisjons Turneringsbestemmelser.

En breddeklubb vil selv kunne velge klasse ut i fra bl.a. økonomi, mens en toppklubb må velge «FIFA Quality Pro» for å kunne spille kamper på kunstgress. FIFA Quality Pro kan være vanskelig å tilfredsstille uten å benytte en gummipad under kunstgressdekket. Gummipaden vil vanligvis kunne beholdes når kunstgresset skiftes ut første gang. Det stilles ikke krav om gummipad selv for toppfotball, men ut fra det en vet om eksisterende kunstgress, vil en sterkt anbefale dette.

## **3.3 KUNSTGRESSTYPER**

### **3.3.1 Generelt**

NFF (Norges Fotballforbund) setter svært strenge krav til kvaliteten på kunstgressdekker. Intens bruk og krav om lang levetid med gode idrettsfunksjonelle egenskaper, stiller store krav til kunstfiberens slitestyrke og til et godt vedlikehold.

### **3.3.2 Sandfylt kunstgress**

Sandfylt kunstgress har vært på markedet siden 1989 og fram til 1999, og benyttes i dag i svært liten grad på 11-er baner. Imidlertid så er det noen baner som bygges med dette systemet i dag, som en såkalt miljøvennlig løsning. De fleste av disse har ikke FIFA godkjenning og NFF mener dette pr dags dato ikke er god nok løsning for organisert fotball. I sandfylte systemer må det legges et støtdempingssjikt under kunstgressdekket. Dette systemet betraktes i dag som forrige generasjon eller 2. generasjons kunstgress.

### **3.3.3 Systemer med granulat**

Kunstgress med granulat er utviklet de siste årene og ble først gang lagt i Norge i 1999 (den gang kun granulat av gummi). For breddefotball kan systemet legges direkte på et avrettet grusunderlag uten støtdempingssjikt (pad), selv om NFF anbefaler støtdempingssjikt også her. For anlegg for toppfotball må/bør det legges et eget støtdempingssjikt

## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



I systemer med støtdempingssjikt brukes som oftest et kortere kunstgress (40-50mm) mot 50-60mm uten. I kunstgresset legges det først et lag med sand av varierende tykkelse (7–15 mm) slik at kunstgresset blir stabilt. Deretter fylles det opp med 15-30 mm løst granulat.

For fotballanlegg uten støtdempingssjikt, må hele systemet skiftes ut ved rehabilitering av anlegget. Dersom det er benyttet et støtdempende sjikt under kunstgresset, kan dette ofte beholdes ved rehabilitering.

#### 4 Solfjellsjøen Kunstgressbane. Dønna kommune. Nordland Fylke.

##### Beskrivelse av anlegget:

Banen er en 11er kunstgressbane med spilleflate 64x100m som ligger sentralt til i sentrum like ved barne- og ungdomsskolen. Anlegget har klubbhus, salgsbod og tribune.

##### Behovsvurdering

Solfjellsjøen kunstgressbane er den eneste kunstgressbanen i Dønna kommune og benyttes til organisert aktivitet av Dønna IL på ettermiddag/kveld, skolene på dagtid samt mye egenorganisert aktivitet. Banen brukes anslagsvis 16-1800 timer i året inkludert vinterbruk og egenorganisert aktivitet som nevnt. Det er derfor viktig at denne banen opprettholder kvaliteten slik at god aktivitet kan opprettholdes.

4.1 Grunndata:	Solfjellsjøen Kunstgressbane
Anlegget	Navn: Solfjellsjøen Kunstgressbane Anleggsnr.: 51927 Adresse: Dønnaveien 449, 8820 Dønna Kommune: Dønna Fylke: Nordland
Anleggseier	Navn: Dønna Kommune Adresse: Krunhaugen 1, 8820 Dønna
Reguleringsmessige forhold	Idrett/Kultur
Byggeår	2005
Rehabilitering	-
Spillemidler	Kr 1.126.000 i 2007/2008
Tidligere tilstandsanalyser	Ja (2020)
Banestørrelse	64x100m
Sikkerhetssoner	Minimum 4 på sidene og minimum 5m bak kortlinjene
Kunstgress system	Leverandør: Unisport Type: Greenfield Kunstgresslengde: 60mm Støtdempingssjikt: Nei
Oppbygging	Grus og stein ca. 1.5m + toppdekke
Grunnforhold	Leire, grus og stein
Drenering	Drensgrøfter med 3 kummer
Evt Lysanlegg Ant master / lux	4 master med 2 armaturer pr mast. – bør oppgraderes til led ved rehabilitering.

## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



<b>Driftsdata:</b>	
Foreligger driftsinstruks Ja/Nei	Nei, leverandørs FDV instruks.
Foreligger vedlikeholdsplan J/N	Nei, leverandørs FDV instruks.
Antall ansatte / årsverk	Driften deles mellom kommunen og idrettslaget
Bruktid timer pr år, sommer/vinter:	Ikke fastslått, men ca.16-1800 timer. Anslagsvis 1000 timer på sommeren og 6-800 timer på vinteren. Banen blir brukt mye av nærliggende skole og til egenorganisert aktivitet.

### TILSTANDSANALYSE iht. NS 3424

	Foretatte målinger/ vurdering:	Tilstandsgrad:
<b>4.2 Kunstgresssystemet</b>		
4.2.1 Kontroll av jevnhet	Det er flere ujevnheter på banen. Søkk og kuler.	2-3
4.2.2 Kontroll av banelinjer/linjeføringer	Bra	0
4.2.3 Kontroll av evt. pad	Ikke pad.	0
4.2.4 Kontroll av sand og granulat	Det er lite granulat i banen. Fri stråhøyde ble målt til fra 20 – 30mm, ideelt sett skal dette være maks 15mm. Det burde vært mer granulat i banen, men når fibre ligger så er det vanskelig å få granulat ned i banen.	1
4.2.5 Kontroll av skjøter	Bra skjøter.	0
4.2.6 Vurdering av fiber	Fibre har bra kvalitet etter 15 års bruk. Den ligger imidlertid nede og det observeres at fibre slipper taket i backingen. Det er en del løs fiber på banen.	2
4.2.7 Vurdering av ballrulle	Noe stor pga. fibre ligger nede.	1
4.2.8 Vurdering av støtdemping	Banen er ikke hard sjøl med for lite granulat. Med fiberlengde på 60mm er det likevel en god del granulat i banen som gjør at støtdempingen oppleves som ok.	0
4.2.9 Vurdering av vanngjennomtrengelighet	Der det ble fylt opp når banen ble bygd i 2005 er vanngjennomtrengeligheten bra, mens på den eldste delen står det ofte vann.	1-2
4.2.10 Kontroll av sikkerhetssoner	Innenfor krav.	0
4.2.11 Vurdering av øvrige funksjonskrav	Noe stor ballsprett	1
4.2.12 Areal for plassering av mål som ikke er i bruk og annet	Det er plass på siden mot hovedvegen.	0
<b>4.3 Annet:</b>		



## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



4.3.1 Lysanlegg	Det gis tilbakemelding på at lysanlegget ikke er godt nok. Det er for mørkt. Mastene er OK og det må vurderes om armaturene skal skiftes ut, gjerne med LED lys.	1-2
4.3.2 Gjerde	Det er gjerde på 3 sider, ikke mot skråningen i sør. Plassering er ok, men stolper, fundament og porter må etterses og repareres. Det bør i tillegg installeres et ballfangernett bak mål og muligens langsida mot nord-øst.	1
4.3.3 Asfalt	Asfalten har sprekker og må/bør fjernes. Det anbefales at det legges kunstgress i hele sikkerhetssonen og avsluttes med kantstein. På nordsida kan det gjerne legges ny asfalt utenfor sikkerhetssonen (4m fra sidelinjen)	2
4.3.3 Infrastruktur	Nærhet til klubbhus med toalett og garderobes, samt boliger og skoler.	0
4.3.4 Universell utforming	Ikke tilfredsstillende på publikumstribune, klubbhus og toaletter. Det bør tilrettelegges for dette ved en eventuell rehabilitering. Les mer i bestemmelser om tilskudd til anlegg for idrett og fysisk aktivitet - 2022	2
4.3.5 Drift- og vedlikehold	OK	0
4.3.6 Tiltak for å hindre at granulat kommer utenfor anlegget. Miljøtiltak.	Det ble ikke observert noe granulat utenfor baneområdet. Noen tiltak iht. forurensingsforskriften er allerede på plass. Gjerder og sluser etterses ifm. rehabiliteringen. Ellers vises det til gjeldende forskrift.	1

### 4.4 KONKLUSJON

Anlegget fremstod som et bra fotballanlegg og med god kvalitet tross 17 års bruk. Det er dog store ujevnheter i banen som går utover aktiviteten da klubbens seniorspillere ikke kan spille på den av sikkerhetsmessige årsaker. Det må gjøres noe med grunnen før det legges nytt kunstgress. Linjer og skjøter er bra. Imidlertid lå gresset flatt og fiberen løsner. Det var lite granulat i banen, men det er vanskelig å etterfylle når fibrene ligger.

Følgende må inngå i en rehabilitering:

1. Eksisterende kunstgress fjernes og avhendes iht. Miljødirektoratets bestemmelser.
2. Sviktpad må sjekkes da det kun ble sjekket i enkelte hjørner under besøket.
3. Avrettingslaget/bærelaget sjekkes og eventuelt avrettes. Eventuelt dårlige masser skiftes ut.
4. Nytt kunstgress system legges

## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



5. Dersom det velges plastholdig granulat så må miljøtiltak iht. §23A i Forurensningsforskriften også tas med som en del av rehabiliteringen.

NFF anbefaler at banen legges inn i planen til kommunen for rehabilitering både på grunn av miljøhensyn, herunder granulat/fiberflukt samt for å ha gode nok egenskaper for fotball.

### 5.0 SPILLEMIDLER

For skifte av kunstgress kan det søkes om 1/3 av kostnaden maksimert til kr 1.000.000. I Nordland gis det et tillegg på 20% slik at en kan få opptil 1.2 millioner kr. – oppdatere denne også

### 6.0 KOSTNADSOVERSLAG FOR UTSKIFTING AV KUNSTGRESS.

Kostnadsoverslag både for tradisjonell innfyll (gummigranulat/SBR) og alternative løsninger med innfyll og type må innhentes fra godkjent kunstgressleverandør. Velges det plastholdig granulat så må tiltak for å hindre granulat på avveie innarbeides i planene. NFF anbefaler likevel at tiltaket om fysisk barriere følges for å holde innfyllet på banen.

Avhending av gammelt kunstgress må gjøres iht. krav i Forurensningsforskriften. Begge de sistnevnte kan også tas med i kostnadsoverslaget for søknad om spillemidler



# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



## 7.0 BILDER



Overbygd tribune og innbytterbokser





# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



Ujevnheter i banen



Ujevnheter i banen



Til dels dårlig asfalt



## TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022



Fibrer som ligger flatt over granulatet, men likevel bra kvalitet da den er lite splittet og slitt.



Kjøreport og sluse in til banen

Vedlegg: Flyfoto

# TILSTANDSRAPPORT

Solfjellsjøen Kunstgressbane, Dønna. 23.10.2020/21.11.2022

