

SERVICE, DRIFT OG VEDLIKEHOLD av kunstgress



INNHoldREGISTER

1.	INNLEDNING.	3
2.	SPORTSLIG OG GENERELL BRUK AV KUNSTGRESS - KUNSTGRESSYSTEMER	3
3.	GENERELT VEDLIKEHOLD - DRIFT OG TILTAK - VEDLIKEHOLDSLOGG.....	3
4.	INSTALLASJON KUNSTGRESS I SAMME OG MOTLØPENDE RETTING	6
5.	GENERELLE DRIFT OG KONTROLLTILTAK.....	9
6.	SPEIELLE VEDLIKEHOLDSTILTAK (VINTER)	11
7.	BELASTNING PÅ OG BRUK AV FOTBALL FOR KUNSTGRESS.....	12
8.	SKO	12
9.	GENERELLE ANVISNINGER.....	12

SERVICE, DRIFT OG VEDLIKEHOLD AV KUNSTGRESSBANER

1. INNLEDNING

Med ditt valg av kunstgress levert av oss får du ikke bare et profesjonelt installert kunstgress av høyeste kvalitet, perfekt tilpasset ditt behov, men også sikkerhet for at du til enhver tid har en kompetent partner på din side. Som totalleverandør tilbyr vi et omfattende utvalg av tilbehør som mål, innbytterbenker, stoler og ballfangernett samt egenutviklede spesialmaskiner for effektiv rengjøring, drift og reparasjoner av våre kunstgressbaner. For å kunne garantere en varig høy brukskvalitet og en optimal bevaring av verdien på gresset, står vi også parat med råd til deg når det gjelder valg og utføring av riktig vedlikehold på kunstgresset ditt. For å opprettholde de gode bruks og spillegenskapene er det absolutt nødvendig med regelmessig godt vedlikehold av kunstgressbanen.

Vi ber om at vedlikeholdsinstruks angitt i denne håndboken følges, at vedlikeholds-LOGG føres og sendes inn til oss samt at anbefalte maskiner og utstyr benyttes til alle typer vedlikehold av våre baner. Ikke utført forskriftsmessig vedlikehold, bruk av ikke egnet/anbefalt utstyr eller maskiner eller ikke ført vedlikeholdslogg gir vesentlig begrensning i den forskriftsmessige funksjonsgaranti som gis på kunstgresssystemet, - samt at det også reduserer levetiden på kunstgresset.

2. BRUK AV KUNSTGRESSET - KUNSTGRESSYSTEMER

2.1 Fotballgress

Kunstgresset er produsert med tanke på bruk til fotball. All annen bruk må avklares med oss. Vår FDV gir klart og tydelig retningslinjer for opphold på og bruk av kunstgresset samt hvilket vedlikehold som skal gjøres i tilpasset frekvens. Følges FDV instruksjonen beholder gresset sine gode spillegenskaper over lang tid. På kunstgresset skal det benyttes treningssko/ fotballsko som er egnet for kunstgress, dvs faste knotter. Fotballsko med skruknott (stål- eller aluminiumsknott) skal ikke brukes på kunstgresset. Sportssko/joggesko (flate såler) trykker gresset ned og kvaliteten forringes raskere. Teknisk sone og inngang til banen er spesielt utsatt for slitasje ved bruk av feil type sko. Sørg for opplæring i bruk av skotøy. Det kreves ekstra vedlikeholdstiltak i disse områdene som betyr mer innfyll av sand og granulat og hyppigere slodding. Vanlige sko eller sko med spisse kanter skal ikke brukes på kunstgressbanen.

2.2 Sandfylt kunstgress

Sandfylte kunstgress har som regel en strå lengde mellom 28 og 35mm og er utelukkende fylt med kvartssand. Bruksområdene er skoleanlegg, landscaping og flerbruks/breddebaner for fotball. Dette kunstgresset brukes også for tennisbaner, men da med strå lengder mellom 18 og 23mm. Denne type kunstgress legges alltid med en 12-20mm pad (plastøpt eller prefabrikkert) for bedre støtdemping.

2.3 Kunstgress uten innfyll

For noen anvendelser, spesielt ved flerbruk, (flerbruksbaner ved skoler, barnehager samt landscaping områder) blir det også anvendt kunstgress uten fylling av sand eller gummi. Dette gresset er ca 20-30mm og har en kombinasjon av krøllete og rette fibre.

3. GENERELT VEDLIKEHOLD - DRIFT OG TILTAK - VEDLIKEHOLDSLOGG

3.1 Vedlikehold av kunstgress på fotballbaner

Godt og jevnlig vedlikehold av kunstgresset bidrar i vesentlig grad til å opprettholde gode spillegenskaper samt også kvaliteten i gresset og det optiske inntrykket av fotballbanen. Kunstgresstrået har alltid en bestemt retning og vil uten sand og gummigranulat ikke hode deg oppreist av seg selv. Også etter fylling med sand og gummi er denne retnings effekten som illustreres nedenfor delvis synlig.



Fotballkunstgress før fylling



Fotballkunstgress etter fylling av sand og gummi

3.2 Utstyr og belastning av banelegemet

I vår FDV finner du en kort beskrivelse av vedlikeholdsutstyr som anbefales og tilbys fra oss for drift av kunstgressbaner. Her beskrives det også hvordan utstyret skal justeres og stilles inn for de ulike oppgavene.

Hva banelegemet tåler av belastning må avklares direkte med ansvarlig grunnentreprenør da ProTurf ikke kjenner til banelegemets oppbygning. Eventuelle skader i banelegemet forårsaket av for tunge maskiner skyldes ikke kunstgress systemet vi leverer.

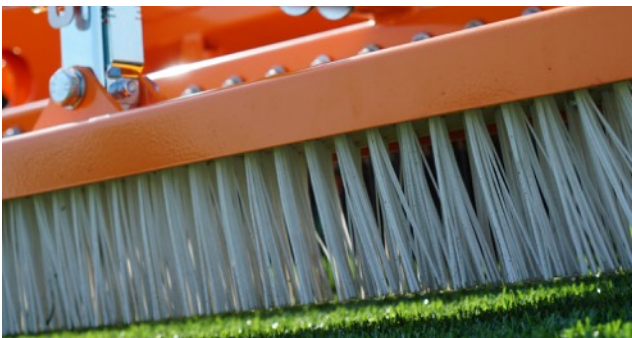
For drift av vedlikeholdsutstyr anbefales det en tilpasset arbeidstraktor med vekt maksimalt 1700-2200kg og den må alltid ha brede, flate dekk uten spor med god trykkfordeling som passer for kunstgressbaner. Dersom den har et hydraulisk trepunktsfeste kreves løftekraft i hekkområdet på minst 540 kg. For lettere type arbeid som kjøring med ATC, børste og gummatte trengs kun kjøretøy av type ATV. Vi ber om at all type vedlikehold ikke utføres med vanlige kjøretøy. Traktor og vedlikeholdsutstyr må godkjennes av oss.

Fra første gangs vedlikehold skal det alltid arbeides mot stråretningen (som vist forrige side). I nye kunstgressbaner ligger fyllmassen relativt løst i kunstgresset. Prosessen for «setting» av sand og granulat kan støttes ved at det i startfasen for nye anlegg kjøres oftere og mer intensivt med børsten. Ujevnheter blir derved borte og sand og granulat børstes og fordeles jevnt inn i kunstgresset.

Tilkobling av utstyr og spesielt hydraulisk utstyr skal alltid gjøres utenfor banen da olje og andre smøremidler ødelegger kunstgresset. Oppdages det lekkasje fra utstyret må vi varsles umiddelbart og kunstgresset må byttes.

3.3 Vedlikehold med Polytan ACS 3G maskin

Polytan ACS 3G er en anbefalt maskin da den effektivt både børster og harver kunstgressbanen. Utstyret har lav egenvekt og er enkel i bruk. Vi kan levere en detaljert bruksinstruks og detaljert informasjon om hvordan den stilles inn før bruk.



Kunstgress børste på PolytanACS 3G-maskin



Polytan ACS 3G maskin

3.4 Børsting av granulatfylte kunstgressbaner

Børsting av kunstgressbanen skal gjøres minst en/ to ganger pr. uke, men ansvarlig for drift/ vedlikehold må tilpasse frekvensen på kjøring, avhengig av bruksintensiteten. (antall trenings- og spilltimer, antall spillere etc.) Nedenfor vises det til retningslinjer for riktig kjøring med slodd. ProTurf krever at vedlikeholdet alltid gjøres etter de anbefalinger som fremkommer i dette dokumentet. Børstingen må loggføres.

Dersom børsten på overflaten stikker for mye ned i granulatet, blir for mye granulat med ut av fotballbanen og det blir for lite granulat igjen i kunstgresset.



3.5 Løsgjøring av granulatfylte kunstgressbaner

Granulat og underliggende sand komprimeres relativt raskt gjennom bruk, vær og vind. Det er derfor nødvendig med regelmessig løsgjøring av granulatet for å opprettholde god kvalitet og optimale spillegenskaper. Som utgangspunkt anbefaler vi derfor å kjøre løsgjøring av granulatet 2-4 ganger pr måned, men dette kan reguleres i mindre og større antall, - alt etter intensitet og bruksfrekvens på banen. Instruks fra ProTurf styrer dette og vedlikeholdet loggføres.

3.6 Børsting av granulatfylte kunstgressbaner

Her gjelder samme regler som ovenfor. Det er spesielt viktig med en tilpasset kjørehastighet (ganghastighet) og korrekt innstilling av børstene.

3.7 Løsgjøring av sandfylt kunstgress

Ved bruk og påvirkning fra vær og vind blir sanden raskere komprimert og det dannes en hardere overflate enn for granulatfylte kunstgress. Derfor anbefales det også at sandfylt gress løsgjøres for å opprettholde en jevn og god bane. Løsningen kan på samme måte som for sand/granulat fylte baner foretas med f.eks en 3-kant børste. Frekvensen på bruk av børste må tilpasses bruken av banen. For denne typen kunstgress må det også kontinuerlig fjernes vegetasjon i form av ugress og løv da dette i større grad bidrar til å komprimere sanden. Å bruke harv på denne type bane anbefales ikke.

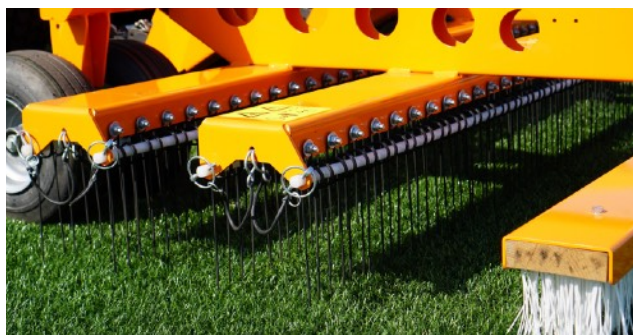
3.8 Børsting av sandfylt og ufylt kunstgress

Også sandfylt kunstgress må pleies regelmessig. Børsting av stråene bidrar til å opprettholde spillegenskapene og det naturlige utseendet. Intervallene retter seg etter bruksfrekvensen på banen. Ved gress uten ifyll med lange strå er børsting det viktigste vedlikeholdstiltaket.

Den korrekte innstillingen av børsten er viktig for det ønskede resultatet. Har børsten for stor avstand til overflaten, blir ikke alle kunstgresstråene fanget opp og det blir bare delvis børsting.

3.9 Polytan ACS 3G maskin

Ved siden av å utføre børsting av gress og utjevning av granulatet bør ACS-maskin også brukes for å løsne granulat og/eller sand. Maskinen er utstyrt med fjærende harvtinder, som er plassert med større avstand på to nålebjelker. Nålebjelkene kan reguleres slik at harvtindene gir effektiv løsgjøring ved å alltid få riktig dybde ned i gresset, men aldri kommer så langt ned som til sandnivået som kan gi skader i gress og backing.



Harvtinder til Polytan ACS 3G maskinen

TIPS

For å få en fin jevn overflate (finish) etter bruk av ACS maskin, anbefaler vi å kjøre en børste eller gummimatte. En bane hvor granulatet er løst/mykt, bidrar også til å holde gresstråene (fibrene) oppreiste lengre.

Før linjene (**spesielt sidelinjer og mållinjer**) skal harvtindene heves for å unngå at linjene forskyves (bølger/bue).

3.10 Vedlikeholdslogg

Vi har egen vedlikeholdslogg som finnes på www.proturf.no - gå videre til LOGG og begynn rutinemessig føring av loggen. Denne sendes inn til oss månedlig. Å føre vedlikeholdsloggen er viktig for å opprettholde de garantier som produsenten gir på gress, skjøter og linjer. **Snarvei til vår vedlikeholdslogg.** Ingen logg ingen garanti.

4. INSTALLASJON KUNSTGRESS I SAMME OG MOTLØPENDE RETNING

4.1 Kunstgress installert med ruller i samme retning



Kunstgress installert i samme retning



Installasjon av kunstgress i samme retning gir ingen forskjell i banen, da alle kunstgress fibrene ligger i samme retning.

4.2 Kunstgress installert i annenhver retning



Kunstgress installert i i annenhver retning



Kunstgresset kan legges annenhver gang fra motsatt langside. Effekten er tydelig synlig (gressklipper effekt). Dette er en installasjon som gjør vedlikeholdet vesentlig enklere og raskere da man ikke må sladde fra kun en side.

4.3 Vedlikeholdsretning og og kjøreveier vedlikeholdsutstyr



Kunstgress installert i samme retning



Kjøreretning ved kunstgress installert i samme retning



Kjøreretning ved kunstgress installert i annenhver retning

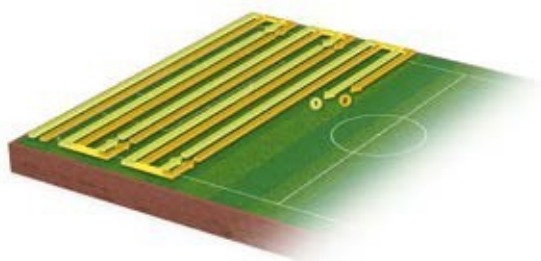


Kjøreretning ved kunstgress installert i annenhver retning

Ved installasjon i annenhver retning er det flere muligheter for å vedlikeholde banen uten ekstra kjørevei langs kanten av banen. Mest vanlig i Norge er kunstgress installert i samme retning. Motsatt legging gjør vedlikeholdet lettere og sparer tid ved kjøringen. Ved lengre tids-intervaller kan det også børstes med stråretningen for å motvirke forskyvning av granulat.

VIKTIG

Ved bruk av vedlikeholdsbørsten på ACS-maskinen vil, ved korrekt innstilling, både kunstgress fibrene rettes opp og granulatet utjevnes i samme operasjon. Vedlikehold skal kun foretas ved tørt granulat og i tørt vær (kun da er det mulig å fordele granulatet jevnt i kunstgresset, og ikke klebe seg til arbeidsutstyr eller fibrene) men ikke når det er for varmt ($>20^{\circ}\text{C}$).



4.4 Kjøreretning og kjøreveier ved eldre kunstgress

For å kunne få med alle kunstgresstrå ved eldre eller hardt belastede fotballbaner, anbefaler vi også å kjøre noen ganger på tvers av kunstgressbanenes installasjons retning.



Kjøreretninger ved hardt belastede områder



Rekkefølge av kjøreveier

VIKTIG

Vedlikehold av kunstgresset på sterkt belastede områder eller på tvers av legge retningen, må for optimalt resultat avsluttes med en siste kjøring mot stråretningen som vanlig.

4.3 Linjer

Dersom det i løpet av vedlikeholdet har oppstått bue eller bølger i linjene, skyldes dette i de fleste tilfeller feil innstilling og håndtering av vedlikeholdsmaskinen. For sterkt trykk på børsten kan føre til forskyvning av kunstgresset, som vil føre til bølgelinjer (motløpende retning) eller en bue-dannelse (samme retning). For å forhindre slik forskyvning kan børstene og fjær-/ harvtinnene løftes fra banen med hydraulikken før sidelinjene nås. Børsting av stråene og utjevning av granulatet gjøres deretter ved å kjøre langs linjene i legge retningen. Dette kan også kompensere for ulik fibervinkel ved motløpende legging.



Tiltak ved bue eller bølger i linjene

4.5 Spesielt belastede områder

En forskyvning av granulatet under trening og spill kommer raskest og hovedsakelig i de viktigste spillesonene, (se gul markering på tegning) ved cornerflaggene, avspark og straffemerker. Også treningsområder (f.eks. foran 5'er mål, 7'er mål og annet) blir ofte utsatt for kraftig flytting av granulat.



Belastningsfordeling i spilleområdet (gul = høy belastning, grønn = lavere belastning)

5. GENERELLE DRIFT OG KONTROLLTILTAK

Det kreves gode rutiner for kontroll av kunstgress og anlegg, og rutinemessig drift/vedlikehold hele året. Det er avgjørende viktig for at garantien skal gjelde å følge de retningslinjer som gis ved bruk av riktig utstyr, ha god/riktig tilpasset frekvens på bruken av de forskjellige maskinene samt også konsekvent føring av LOGG som sendes månedlig til oss.

VIKTIG

Lag egne tilpassede regelskilt for din bane.

5.1 Regelmessig fjerning av overflatesmuss og allerede eksisterende plantevekst i spillebanen

Løv, barnåler, papir, sigarettstumper, snus og lignende må fjernes fortløpende. Det anbefales å bruke en ATC overflaterenser (oppsamler, børste og tynne harvtinder i samme funksjon) som er tilpasset kunstgressbanen. Det kreves gode rutiner for kontroll av gress og anlegg og gjennomføre rutinemessig drift/vedlikehold året gjennom.

Etablert plantevekst i kunstgresset må fjernes fortløpende. Ved bruk av mekanisk verktøy som f.eks høytrykksspyler må alltid nivået på sand og granulat kontrolleres og eventuelt etterfylles i etterkant. Lette små hageredskaper for å løsgjøre mose og ugress må eventuelt brukes med forsiktighet. Vurdering og bruk av små mengder roundup gjøres for å hindre ny vekst, men må avklares med oss hvilken type og mengde.

5.2 Regelmessig vedlikehold av sikkerhetssonen og utvendig område

Det anbefales å jevnlig bruke løvblåser ved fjerning av f.eks løv, barnåler og „småskit“ i sikkerhetssonen (ofte er overgang mellom kunstgress og asfalt eller tilsvarende) slik at ugress og mose ikke får etablert seg.

5.3 Fjerning av tyggegummi, lim, skarpe gjenstander, olje, tjære, driftsmidler

Steiner, glasskår, metalleder og lignende må straks fjernes. Lekkasje av olje eller andre driftsmidler ødelegger kunstgresset og dekkes ikke av garantien. Det anbefales å bytte ut kunstgresset i en radius på minst 40cm for å unngå reaksjon mellom substansen og kunstgresset, innfyllet og backingen.

Tyggegummi er enklest å fjerne ved frysing (isspray) Fastklebet masse kan da forsiktig løsnes fra stråene. (f.eks med en gaffel)

5.4 Kontroll og etterfylling av granulat og sand

Hele kunstgressflaten skal regelmessig kontrolleres for korrekt fyllhøyde av sand og granulat og loggføres månedlig sammen med øvrig vedlikehold. Dersom det er for lite granulat (skal alltid være maks 15mm fritt strå) eller sand, skal det etterfylles i henhold til anvisningene. I «spesielt belastede områder» som målfeltet, straffemerkene og ved cornerflaggene er det viktig å alltid følge ekstra nøye med og etterfylle. I disse sonene hvor «trykket» er størst og slitasjen stor, skal det avvikes fra de foreskrevne fyllingsmengdene og påfylles mer sand og granulat slik at fritt strå er 12-13mm. Jo mer kunstgresset benyttes, sommer som vinter, vil det alltid forekomme tap eller komprimering av granulat. Bruk børste for utjevning slik at granulatet raskt fordeler seg jevnt over hele banen. Dersom det er behov for utbedringer eller reparasjoner skal vi kontaktes umiddelbart.

VIKTIG

Pass på at det alltid etterfylles med granulat av samme type og fra samme produsent, da det ellers kan forekomme uønskede reaksjoner mellom kunstgresstråene og granulatet. Blanding av typer innfyll kan også ødelegge for eventuell retest av kunstgresset.

5.5 Definisjon og måling av fri strå lengde



Jevn fylling med monofiber



Jevn fylling ved teksturerte strå

Fri strå høyde betegner den delen av kunstgressstråene som etter fylling med sand eller sand / granulat fortsatt er synlig fritt strå. Det har i praksis blitt vanlig og riktig med fri stå høyde på ca. 12-15mm for de ulike kunstgress systemene. Etter installasjonen er granulatet fordelt jevnt over hele gressmatten, det gir da en enhetlig høyde av kunstgressstråene over granulatet.

Måling av fri strå lengde kan gjøres med linjal eller med egen måleenhet.

VIKTIG

Ved bruk av vedlikeholdsborsten på ACS 3G vil, ved korrekt innstilling, både kunstgress stråene rettes opp og granulatet jevnes ut i samme arbeidsoperasjon. Børsting skal kun foretas ved tørr granulat og i tørt vær. Kun da er det mulig å fordele granulatet jevnt i kunstgresset, og ikke klebe seg til arbeidsutstyr eller stråene.



5.6 Rengjøring/Dyprens

Som servicetjeneste eller som del av en vedlikeholds kontrakt tilbyr vi også intensiv dyprens. Slik dyprens og eventuell etterfylling av granulat bør gjennomføres regelmessig ut fra bruk og banens generelle tilstand. Før banen dyprenses anbefales det å sjekke om banen trenger en løsgjøring. (gjelder spesielt eldre baner hvor granulatet har pakket seg godt ned i gresset). Vi anbefaler at dyprens gjøres med en intervall på 1-2 ganger pr år, igjen avhengig av beliggenhet og bruksfrekvens. Dyprens utføres ved at granulatet i tørr tilstand tas opp fra banen ved hjelp av en egnet rensemaskin (se bilde under). Granulatet renses i maskinen for fint slitasjestøv (fiber, snus, tyggis, småskit, løvresten og lignende), og legges deretter tilbake i kunstgresset.



SMG TurfKing TK1100 / TK1502

6. SPEIELLE VEDLIKEHOLDSTILTAK (VINTER)

6.1 Fjerning av is

Ved hjelp av tillegg produktet ComfortClimate W (vinter) tilbyr vi en mulighet for isfjerning om vinteren. Frysing av systemet forhindres ved hjelp av ComfortClimate W, systemet kan også tines opp ved hjelp av ComfortClimate. Bruk og bruksområder finner du i ComfortClimate W-brosjyren. Viktig at drift/vedlikeholdspersonell på en kunstgressbane vet hvordan og når det skal tilføres ComfortClimate W, ComfortClimate, CMA eller salt i banen. Dersom det blir isdannelse (f.eks. etter isregn) på banen, skal det av sikkerhetsgrunner ikke spilles på banen. Isdannelse eller sammenpresset snø som dekker kunstgressfibrene kan føre til at kunstgressfibrene brekker.

Kunstgresset må aldri benyttes dersom det er snø- eller is på banen.

6.2 Bruk av opptiningsmidler (salt, CMA, væsker).

Det er som regel mulig å bruke opptinings midler (flytende eller i granulat form). Ved bruk av strøsalt eller andre opptinings midler kan det forekomme forbigående misfarging av fyllmaterialet. Det kan fjernes enkelt ved spyling etter frostperioden. Det vil også forhindre krystallisering av saltkorn på kunstgressstråene. Ved bruk av salt og opptiningsmidler skal lovpålagte forskrifter følges, og alle midler må forhåndsgodkjennes av oss.

6.3 Vinteråpne baner med eller uten undervarme

Å ha en åpen kunstgressbane gjennom vinteren med eller uten undervarme krever tett oppfølging. Dedikert driftspersonell må kunne kjøre fres, snøskjær og børste samt ha kunnskap (lære seg) hvordan maskinene skal brukes for å utføre vedlikeholdet på riktig måte. Det er spesielt viktig å ta forholdsregler ved bruk av snøskjær tilpasset bruk på kunstgressbaner med snøvekt inn mot kort- og sidelinjene for å skåne gress og linjer mest mulig. En hovedregel kan være; - «å brøyte når det snør», uavhengig når det skjer i døgnet. Det skal ikke brøytes ved store snøfall.

Vi krever at snøen alltid måkes fra midten og ut til sidene samt fra 16 meter og inn til kortsidene. Dette avlaster trykket mot kunstgresset og skåner linjer og sikkerhetssonene. Siste tynne snølag skal normalt børstes vekk, men hvis salt/ CMA har fått godt tak og snøen er blitt «slapsete», kan drevent personell kjøre forsiktig snøskjær rett på gresset for å få best mulig spilleforhold. Snøskjæret skal på generelt grunnlag kjøres ca. 1-2 cm over gressflaten. Dette beskytter kunstgress stråene mot mekaniske skader fra snøryddingen. Sikker avstand sikres ved bruk av en avstandsholder (spacer), da unngås skader på kunstgressfibrene og oppriving av fibre.

Vi anbefaler at snøskjær med snøvekt aldri kjøres lengre ut enn til rett innenfor linjene rundt banen. Løft da opp skjæret og rygg tilbake og start på nytt fra midten. Snø som samles opp i sikkerhetssonen freses først videre til snødeponi utenfor banen, - så brukes snøskjæret slik som vist på bildet. (se gul pil) Siste rest børstes så godt som mulig.

VIKTIG

For å brøyte av minst mulig granulat må snøen fjernes før banen benyttes. Dette for å unngå fotspor i snøen. Nedtråkket snø drar med seg langt mer granulat kontra urørt snø. Sørg for at snø aldri havner utenfor angitte snødeponi.



Tokvam brøyteskjær

7. BELASTNING PÅ OG BRUK AV FOTBALL FOR KUNSTGRESS

Effektivt og økonomisk vedlikehold kan kun gjennomføres ved maskinell hjelp. En traktor eller ATV som har tilpasset vekt er grunnregel for belastning av og kjøring på kunstgressflaten, og må derfor følges. I utgangspunktet er det grunnarbeidene som bestemmer maksimal vektbelastning på banen, men opptre vekter må overholdes. Uavhengig av kunstgresset skal den tillatte totalbelastningen av banen overholdes (drift/ vedlikeholds ansvarlig og eventuelt kommune sitt ansvar). Ved kjøring med tungt utstyr (f.eks lifter, større maskiner, trailere mm) skal kunstgresset først dekkes til slik at jevn vektfordeling oppnås. (f.eks. ved konserter, arrangementer, etc.) Våre garantier gjelder aldri dersom kunstgresset brukes til andre formål enn fotball. Dette både når det er åpent og tildekket.

Vis aktsomhet ved mye nedbør - all ferdsel på kunstgresset bør unngås ved overvann eller svært våt bane. Spesielt sårbar er kunstgressets underbygging i teleløsningsperioden. Her må det aldri utføres vedlikehold selv med lette maskiner.

7.1 Generell kjøring på kunstgress, spesialkjøretøy, lifter, arrangement

Det må kjøres med lav hastighet, unngå brå bremsing og akselerasjoner da kunstgresset kan forskyves eller kunstgress stråene brette. Det samme gjelder for krappe svingebevegelser og rygging med vedlikeholdsmaskinen i kunstgresset. Unngå alltid å svinge når kjøretøyet står i ro, da det også kan forskyve kunstgresset eller det kan oppstå skader på skjøter og deler av gresset. Det skal alltid kjøres med store radiuser i svingene, slik at svingene ikke fører til forskyvninger av gresset. Dersom kunstgresset skal utsettes for spesialkjøretøyer eller innretninger (gaffeltrucker, lastebiler, lifter og lignende) som er tyngre enn den anbefalte belastningen eller kan forårsake store punktmessige belastninger, skal det alltid sikres flatedekkende jevn trykkfordeling ved hjelp av egnet tildekking. Punktmessige belastninger skal unngås eller kompenseres ved bruk av lastfordelingsplater og/eller tilpassede dekkelgulv/plater.

Ved store arrangementer på arenaen, bør det brukes profesjonelle tildekkingssystemer som kan fordele belastningene jevnt. Det vil også forhindre tilsmussing av og skader på kunstgresset. Vi kan gi deg råd om tilgjengelige systemer og tildekkingstyper. Tildekkingen skal gjøres så kort tid før arrangementet som mulig, og skal bare ligge på kunstgresset så lenge som nødvendig. Etter at tildekkingen er fjernet, skal kunstgresset straks harves og børstes, slik at gresset raskest mulig får tilbake sin gode struktur. Vi anbefaler at gresset alltid dypreses rett etter at all tildekking er fjernet. Dersom man vil unngå eller redusere brukne fibre på grunn av tildekkingen, bør det før tildekking midlertidig fylles opp med gummigranulat til tuppen av gresstråene i de mest utsatte områdene. Ved arrangementer skal det ikke være åpen ild eller fyrverkeri på kunstgressbanen.

8. SKO

- Optimale sko for fylte kunstgressbaner er fotballsko med plastsåle eller plastknotter.
- Fotballsko med metall (stål- eller aluminiumsknotter) er ikke egnet for bruk på kunstgressbaner.
- Sportssko med flate såler forringer kvaliteten og reduserer garantitiden. Ta spesielt hensyn til inngangen til banen og området hvor assistentdommeren løper da det slites raskere enn banen for øvrig.
- Vanlige sko eller sko med spisse kanter skal ikke brukes på kunstgressbanen.

9. GENERELLE ANVISNINGER

Visning av figurer brukes for å tydeliggjøre oss - [les mer om vårt vedlikeholds utstyr her](#).

Med forbehold om endringer på grunn av ny teknisk utvikling og praktiske erfaringer.