



Drift og vedligeholdelse Multisport Kunstgræs

Indholdsfortegnelse

Introduktion	2
Oversigt over vedligeholdelse	2
Rutine vedligeholdelse	3
Inspektioner og mindre reparationer	3
Hold banen ren	4
Børst banen og vedligehold infill niveauerne	5
Supplering/Udskiftning af infill	7

Introduktion

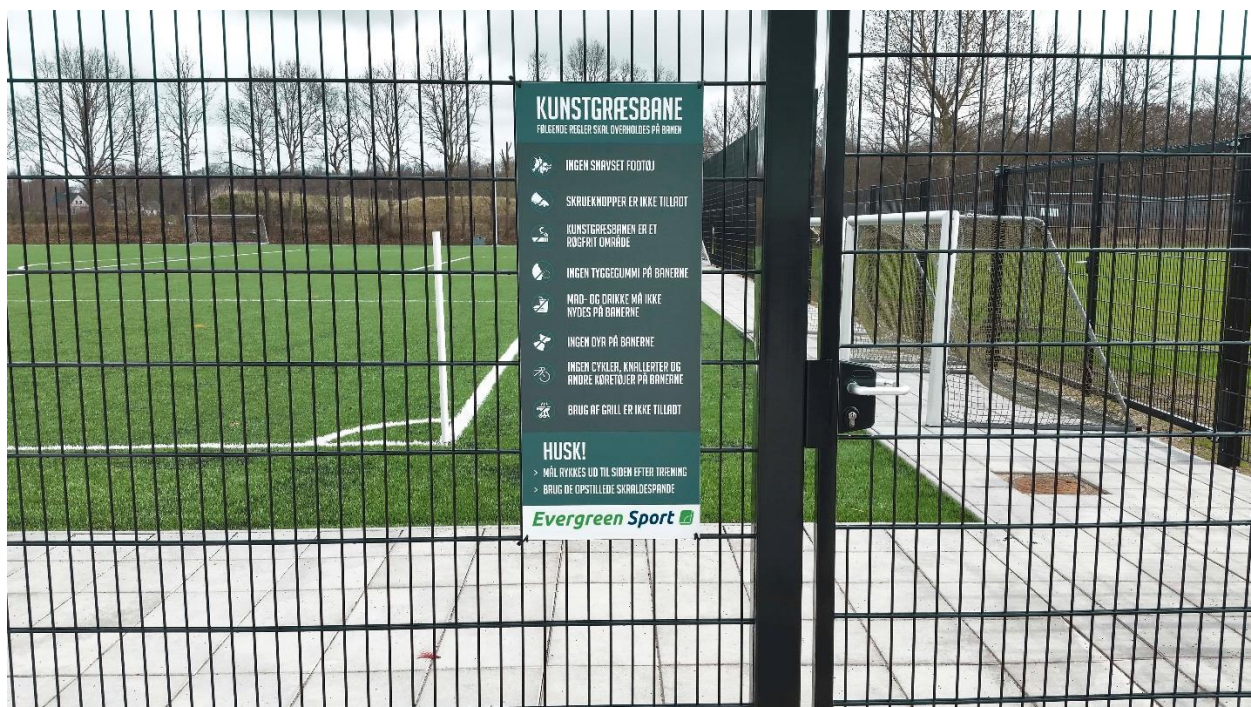
Ordentlig brug og optimal vedligeholdelse er afgørende, for at få det optimale ud af en ny anlagt kunstgræsbane. Hvis baneansvarlige ikke formår at udføre den nødvendige vedligeholdelse, vil banens spilleegenskaber falde i kvalitet og derved vil garantier blive ugyldige og en evt. FIFA certificeret bane kan ikke forventes at kunne bestå krav ved den årlige certificering. Følgende instruktioner vil sikre en korrekt og ordentlig vedligeholdelse af banen. Hvis banen er installeret steder med særlige lokale forhold, vil yderligere instruktioner gives individuelt af Evergreen Sport.

Oversigt over vedligeholdelse

Guidelines:

- Udfør ikke nogen vedligeholdelse eller anden aktivitet, som kan medføre, at garantien bortfalder. Sørg på forhånd for at udstyr, personale, teknik, reparationer og materiale er i overensstemmelse med anvisningerne.
- Afsæt tid til ugentlig inspektion og vedligeholdelse efter brug af banen.
- Kontroller banens ydeevne løbende gennem dens brugstid, med periodiske forsøg og hyppige inspektioner.
- Passende fodtøj bør anvendes og forbud mod pigsko bør forekomme.
- Det er vigtigt at benytte hele banen til brug, så ujævnheder og slid kan undgås i specifikke områder.
- Følgende elementer kan skade kunstgræsbanen; ulykker, hærværk, pigsko, dyr, stålborster, brand, fyrværkeri, oversvømmelser, lynnedslag, brug af kemikalier til forkert rengøring, højtryks spuling på over 300 psi (20 bar), opbevaring af tunge materialer på banen, ikke godkendt kunstig belysning.
- Visse aktiviteter kan beskadige kunstgræsset såsom cykling, atletik arrangementer, golf-aktiviteter, koncerter mm.

Hvis ovenstående aktiviteter ønskes udført kan det anbefales, at rådføre sig med Evergreen Sport der gerne rådgiver, men også sælger bane beskyttelse.



Rutine vedligeholdelse

De grundlæggende komponenter i en effektiv rutinemæssig vedligeholdelse, der bør udføres dagligt, ugentligt og/eller månedligt, afhængigt af anvendelsesniveau, er følgende:

- Inspektioner og mindre reparationer til at vedligeholde sikkerheden og kvaliteten.
- Holde spillefladen ren og fri for snavs og andre urenheder.
- Børste og rive overfladen for at bevare udseendet, holde græsfibrene oprejst og vedligeholde anbefalede og ensartede infill niveauer.
- Føre en detaljeret aktivitets log over vedligeholdelse af banen.

Inspektioner og mindre reparationer

Det er nødvendigt at indberette enhver baneskade med det samme, og reparere hurtigt for at undgå en eskalerende skade.

Sikkerhedsrisici

Tjek regelmæssigt efter og behandl kritiske objekter såsom fremmedlegemer, lave infill niveauer, åbne sømme, ødelagte græs fibre, drænings problematikker mm., for at undgå permanente skader eller sikkerhedsrisici.

Belastede områder

Vær særlig opmærksom på de mest befærdede områder (mål område, hjørne områder osv.), og tilføj nyt infill eller omfordel til et jævnt niveau.

Syninger og samlinger

Tjek sømme og limning, ved de pågældende tæppers samlinger. Åbnede samlinger kan medvirke til faldrisiko og dermed skader og bør straks repareres.

Evergreen Sport kan tilbyde et reparationskit, så nød reparationer kan foretages akut af driftspersonalet.

Hold banen ren

Fjern Affald

Fjern affald, organiske materialer og forurenede stoffer regelmæssigt. Hvert løst fremmedlegeme, uanset størrelse, kan skade kunstgræsset ved at slide fibrene og/eller forurene infill. Blade og andre bestanddele kan i sidste ende migrere ind i systemet, hæmme dræning og forårsage infill komprimering. Animalsk affald kan fremme væksten af alger, mos og ukrudt i banen. Børstning vil hæmme organisk vækst i banen, samme vil brugen af godkendte fungicider og antibakterielle behandlinger.

Mad og drikke

Tillad ikke mad, sodavand, tyggegummi, solsikkekerner, skråtbak, rygning mm. på banen. Opsæt drikkevarer til spiller uden for spillefladen hvis muligt. Det anbefales at forsyne banen med synlige skraldespande.

Kemikalier og andre væsker

Brug ikke rengøringsmidler indeholdende alkohol eller acetone. Vær omhyggelig med at undgå spild af væsker indeholdende oliebaseerede brændstoffer.

- Opstil skilte med regler for brug af banen, for at undgå forurening og beskadigelse.
- Hvis banen ligger i et oversvømmingstruet område, bør banen, ved trussel af oversvømmelse, dækkes med en fiberdug, der forhindrer slam og mudder i at kontaminere spilleoverfladen.
- Diriger adgangen til banen således, at forurening af jord og mudder på banen minimeres.



Børst banen og vedligehold infill niveauerne

Regelmæssig børstning bidrager til at opretholde ensartede infill niveauer, holde græsfibrene oprejst, fjerne snavs og forbedre banens udseende og holdbarhed. Som regel er det baneadministrationen der selv står for den børstning. Primært fordi børstning er en simpel og hyppigt udført opgave.

Husk

- Infill minimum og maksimum skal overholdes.
- Forkert infill niveau eller sammenpresset infill kan føre til høje g-max niveauer og sikkerhedsmæssige samt kvalitetsmæssige problemer.
- Stor anvendelse af områder er tilbøjelige til større infill indhold i ujævn fordeling.
- Børstning, trækmatte og ordentlige river kan fordele infill jævnt.
- Infill kan akkumulere ved kanterne af tæppestykkerne. Hvis dette er tilfældet, skal disse renses før børstningen fortsættes.
- Brug af infill dybdemåler og målebånd på et gittermønster er den foretrukne måde at måle infill niveauernes dybde og konsistens.

Udstyr og materiale

Evergreen Service kan udføre opgaven med special udviklet kost. Hver gang Evergreen Service gennemfører en simpel børstning gennemføres der følgende opgaver:

- Anlægget inspiceres og større urenheder fjernes manuelt.
- Børste indstilles så den passer til banens tilstand: Fugtighed, Infill, jævnhed osv.
- Prøvestrækning køres og hvis det er nødvendigt tilpasses indstillingen af udstyret igen.
- Børstning udføres.
- Gennemgang af anlæg for inspicering af opgavens udførelse.
- Skriftlig rapport omhandlende opgaven, udfyldes og afleveres til kunden.

Hvis kunden selv vil udføre opgaven anbefaler Evergreen Service forskelligt grej godkendt til kunstgræs.



Metode og retning

Store baner: Ved hjælp af et universalt køretøj, lav hastighed og skarpe sving, udføres den mest effektive børstning helst i tørt vejr. Overfladen skal børstes i forskellige retninger, retningsskift i kontinuerlige bevægelser, men generelt i retningen af de sammensatte stykker kunstgræs for at undgå krydsning over hovedsyningerne. Start på forskellige steder for hver børstning.

Små baner kan klares manuelt.

Hypighed

Det anbefales at der udføres børstning efter ca. hver 25. spilletime, hvilket på de fleste danske baner svarer til 1 gang om ugen (større baner)

Børstning kan dog udmærket gøres hyppigere.

Se mere i skemaet herunder.

Vedligeholdelses aktivitets log

- Aktiviteter banen benyttes til.
- Hvor mange timer banen er i brug om ugen.
- Antal spillere på banen i timen i gennemsnit.
- Type vedligeholdelse udført på banen.
- Noter eller bemærk.
- Underskrift fra vedligeholdelse tilsynsførende.

Anbefalet vedligeholdelse	Spilletimer pr uge:				Årsag
	< 10 timer	10 - 20 timer	20 - 30 timer	30 - 40 timer	
Fjernelse af skrald	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Dagligt	Undgå skader ved papir, flasker, tyggegummi, sportstape mm.
Genopfyldning af stærkt benyttede områder	Ugentligt	Ugentligt	Dagligt	Dagligt	Hold infill på anbefalede og lige niveau.
Børstning af stærkt benyttede områder	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Dagligt	Hold græs fibre i den optimale rejste position.
Total overflade børstning	2 gange om ugen	2 gange om ugen	Ugentligt	Ugentligt	Hold overflade i anbefalet tilstand.
Blad, gren, mos og ukrudts fjernelse	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Ugentligt	Undgå forurening og begyndende ophobning.
Granulatrivning	Månedligt	2 gange om ugen	2 gange om ugen	Ugentligt	Løsne og jævne granulat og rejse strå til opret position.
Inspektion af syning	Månedligt	Månedligt	Månedligt	Månedligt	Undgå baneskader.
Specialist inspektion (eller ved behov)	Årligt	Årligt	Hvert halve år	Hvert halve år	Oprethold spilleegenskaber og ydeevne.

(Vejledende skema)

Supplering/Udskiftning af infill

Afhængigt af infill materialets beskaffenhed og fysiske påvirkning, vil der ske en forringelse af infill materialet. Det øverste lag infill bliver påvirket mest af vind, vejr og brug.

Udstyr og materiale

Evergreen Service kan udføre udskiftning af infill med specialmateriel tilpasset opgaven. Det kan ikke anbefales at kunden selv udfører denne arbejdsproces. Evergreen Service tilbyder efterpåfyldning af infill – især på større baner.

Hvem udfører opgaven

I samråd med stadion administrationen vurderes kvaliteten og tilstanden af infill. Afhængigt af omfanget af udskiftning har Evergreen Service forskellige maskiner til opgaven. Hvis det vurderes at der skal udskiftes infill, kan opgaven udføres af Evergreen Service, hvor følgende foretages:

- Anlægget inspiceres og større urenheder fjernes manuelt.
- Der udføres en børstning for at sikre en homogen overflade.
- Materiellet indstilles så den passer til den ønskede arbejdsproces.
- Prøvestrækning køres og hvis det er nødvendigt tilpasses indstillingen af udstyret igen.
- Det beskadigede infill udtages.
- Nyt infill indarbejdes og banen børstes for at opnå en homogen og klar bane.
- Gennemgang af anlæg for inspicering af opgavens udførelse.
- Skriftlig rapport over opgaven udfyldes og afleveres til kunden.

Hypighed

Det anbefales at infill løbende kontrolleres jf. ovennævnte vejledning.

