



SÅDAN VEDLIGEHOLDER DU EN KUNSTGRÆSBANE MED GUMMIGRANULAT

Denne vejledning henvender sig til alle, der overvejer eller er i gang med at bestille anlæg af en kunstgræsbane – eller som allerede har en kunstgræsbane og ønsker at forhindre spredning af gummigranulat uden for banen.

KUNSTGRÆSBANER – TIL GAVN FOR FOLKESUNDHED OG MILJØ

Helt grundlæggende bidrager kunstgræsbaner med flere aktivitetstimer året rundt – til glæde for en masse idrætsaktive og til fordel for folkesundheden. For man kan spille og dyrke idræt på dem hele året, og de kan tåle en mere intensiv og hyppig brug end almindelige græsbaner – uafhængigt af vejrforhold.

Anvendelsen af gummigranulat på kunstgræsbaner er med til at sikre, at de spillemæssige egenskaber som f.eks. modstand og stødabsorbering kommer så tæt på naturgræs som muligt, og at bolden ruller og springer naturligt. Samtidig beskytter gummigranulatet (infill-materialet) spillerne mod skader, og græsstråene beskyttes mod slitage, når gummigranulatet pakker sig omkring dem.

Klimamæssigt er der også en stor fordel ved kunstgræsbaner med gummigranulat, men som med så meget andet, eksempelvis håndtering af batterier og plast i husholdningen, kan det have en miljømæssigt negativ indvirkning, hvis ikke man håndterer gummigranulat rigtigt. Det er derfor vigtigt, at man ved kunstgræsbaner:

1. Sikrer, at man har anlæg, der er med til at forhindre spredning af gummigranulat,
2. Stiller krav til, at man i forbindelse med vedligeholdelse af anlægget forhindrer overforbrug og spredning af gummigranulat (hvilket kan ske med simple metoder), og
3. Har retningslinjer for brugernes adfærd, f.eks. så de børster deres tøj af og tømmer deres sko for granulat efter brug af banen.

Gummigranulat til kunstgræsbaner har været genstand for opmærksomhed pga. utilsigtet spredning af granulat til naturen. Hos Genan arbejder vi for en bæredygtig fremtid og har på vores fabrikker kapacitet til årligt at skåne miljøet for flere hundrede tusinde tons CO₂-udledning, når udtjente dæk oparbejdes til gummigranulat – f.eks. til anvendelse i kunstgræs.

Og følger man Genans anvisninger til anlæg og vedligeholdelse af kunstgræsbaner, kan man sikre, at gummigranulatet bliver på banen – og ikke spredes til naturen.





GENAN

- er en dansk virksomhed, der er verdensførende inden for recycling af udtjente bildæk
- er en højteknologisk virksomhed, der arbejder med bæredygtighed, genanvendelse af dyrebare ressourcer og ansvarlig brug af gummigranulat
- har fokus på høj kvalitet og fremstilling af produkter af høj renhedsgrad

Genan har udarbejdet tre vejledninger om hhv. anlæg og vedligehold af samt adfærd omkring kunstgræsbaner.

Vejledningerne er udarbejdet på baggrund af:

- resultaterne fra et nyligt færdiggjort, svensk studie,
- et nyt og omfattende, internationalt litteraturstudie om spredning af gummigranulat fra kunstgræsbaner, udarbejdet af Teknologisk Institut, samt
- erfaringer fra både det danske og det norske fodboldforbund.

Den nyeste viden viser, at hvis man etablerer de rette foranstaltninger og er ansvarlig i brug og vedligehold af kunstgræsbanerne, så er det muligt at reducere spredningen af forskellige typer mikroplast fra kunstgræsbanen til miljøet til 100 gram om året. Cirka 10% af de 100 gram er gummigranulat.

GENAN INSIDE - MILJØVENLIGT VEDLIGEHOOLD AF KUNSTGRÆSBANEN

Sådan vedligeholder man en kunstgræsbane bedst muligt i forhold til miljøet og den omkringliggende natur:

1. Vedligehold af banen i sommerhalvåret

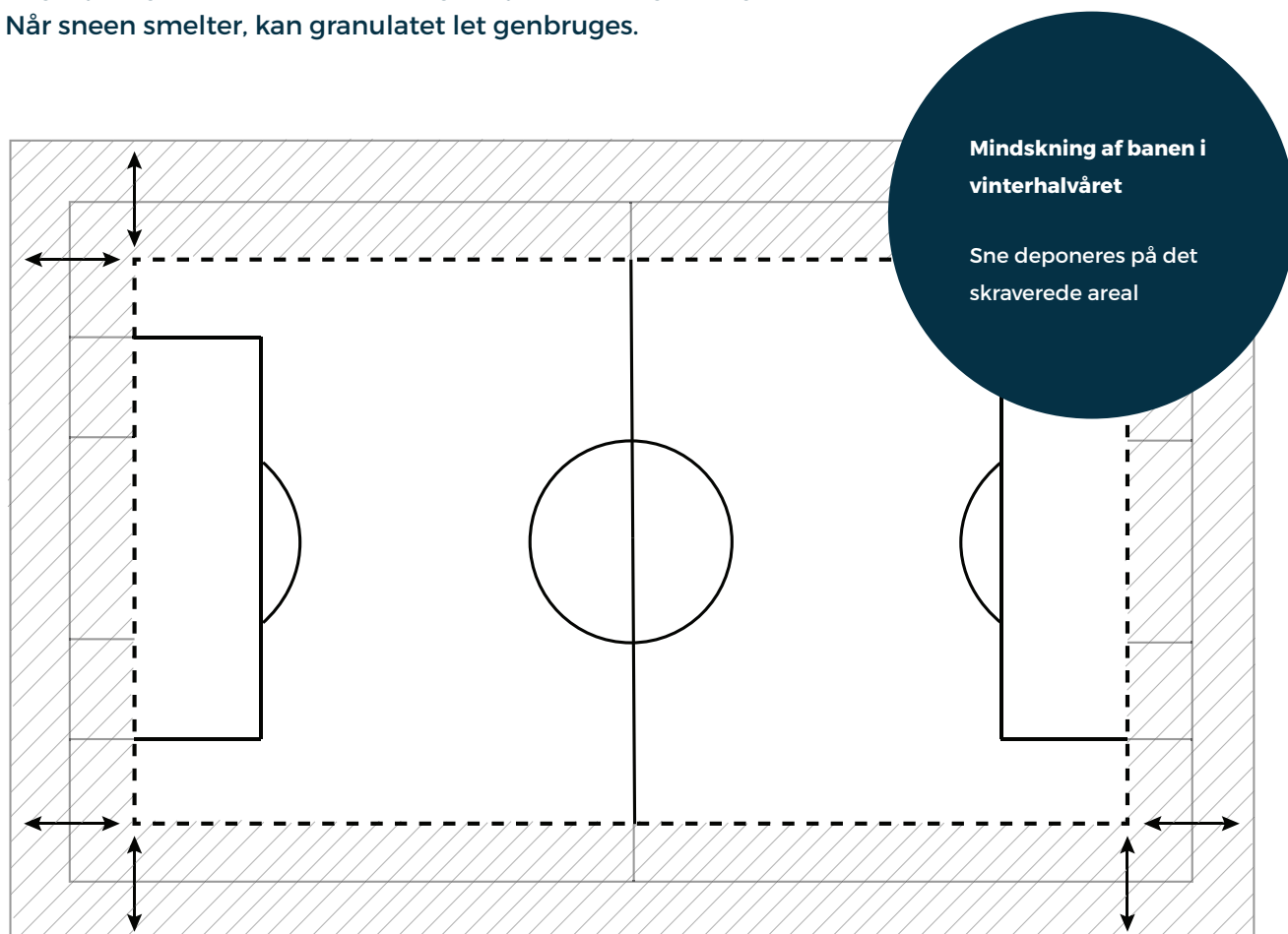
- » Undgå at anvende ukrudtsmidler til at vedligeholde baneområdet.
- » Riv/børst jævnlige banen for at modvirke kompaktering af infill-materialet. Som tommelfingerregel bør der bruges 1 time til vedligehold pr. 10 timers brug.
- » Undgå overforbrug af granulat ved såkaldt genfyld ved at optimere den løbende vedligeholdelse.

2. Vedligehold af banen i vinterhalvåret

- » Prioritéér så vidt muligt mekanisk og manuel snerydning frem for brug af vejsalt og/eller andre kemiske tømidler.
- » Anvendes tømidler, så sørg for at få dokumentation fra leverandør eller producent for, at produkterne overholder gældende krav til miljøfremmede stoffer.
- » Undgå brug af sneslynge til snerydning, da dette vil øge risikoen for spredning af gummigranulat.
- » Snerydning på banen samles ideelt set på en særskilt plads, som kan være et kunstgræsareal eller et areal med fast belægning eller fiberdug som bund. Når sneen er smeltet, skal det tilbageblevne granulat opsamles med henblik på at blive tilbageført til banen.

- » Hvis ikke banen har et særligt område til rådighed til deponering af sne, kan det overvejes at mindske selve størrelsen på den oprindeligt opmærkede bane. Sneen kan således deponeres i arealet fra en eventuel, fast baneafgrænsning (eller i hvert fald fra den oprindelige side- og/eller baglinje) og ind til den midlertidige linjemarkering (se Figur 1).

Når sneen smelter, kan granulatet let genbruges.



Figur 1

3. Vedligehold af banen hele året

a. Belægningen omkring baneanlægget

- » Ryd jævnt eventuel belægning omkring banen for gummigranulat – og før det tilbage til banen i forbindelse med genopfyldning af granulat.
- » Fjern granulat, der samler sig langs en eventuel, forhøjet, afgrænsende kant på baneanlægget – og før det tilbage til banen.
- » Opbevar gummigranulat adskilt fra øvrigt affald, så mest muligt kan genbruges på banen. Granulatet kan med fordel opbevares i en lukket beholder, så det ikke blandes sammen med blade og andet materiale i et omfang, så det ikke egner sig til genudlægning.

b. Granulatfælder

- » Det anbefales at undgå åbne brønde for regnvand i forbindelse med baneanlægget – og i stedet lade regnvand nedsive til dræn. Såfremt der forefindes åbne brønde, bør der monteres et filter for tilbageholdelse af granulat, dvs. en slags granulatfælde.

Granulatfælder omkring baner og eventuelle riste i omklædningsrum skal regelmæssigt tømmes, og det opsamlede materiale skal bortskaffes som fast affald til affaldsforbrænding.



c. Sluse eller koste ved udgangen fra banen

- » Underlaget ved udgangen fra banen – ideelt set et til formålet indrettet sluseområde, hvor spillerne børster tøj og strømper af og tømmer deres sko for granulat – skal rengøres regelmæssigt, så det opsamlede granulat kan føres tilbage til banen i forbindelse med genfyldning.

d. Drift med maskiner

- » Maskiner, der har været på baneområdet, skal enten rengøres for granulat på selve banen, inden de forlader banen – eller på et dertil indrettet areal med fast belægning.

FÅ MERE AT VIDE

For at kunne udføre det løbende vedligehold på en kunstgræsbane med gummigranulat på korrekt og ansvarlig vis, bør de rigtige foranstaltninger til at sikre, at granulatet bliver på banen, indtænkes allerede i kunstgræs anlæggets planlægningsfase. Se vejledningen om anlæg af kunstgræsbaner: "Sådan bør du anlægge en kunstgræsbane – Genan Inside". Vejledningen kan downloades på www.genan.dk.

Vil du læse mere om den viden og dokumentation, der danner baggrund for Genans anbefalinger, henvises til følgende:

- "Mikroplastspredning från en modernt utformad konstgräsplan med skyddsåtgärder – Fallstudie Bergaviks IP, Kalmar", Fredrick Regnell, Ecoloop, oktober 2019
- "Utformning av miljövänliga konstgräsbaner", Norges Fotballforbund
- "Etablér en miljøvenlig kunstgræsbane", DBU.dk
- "Vejledning om kunstgræsbaner", Miljøstyrelsen, 2018
- "Massebalancer af gummigranulat, som forsvinder fra kunstgræsbaner – med fokus på udledning til vandmiljøet", Teknologisk Institut, december 2018 / revideret maj 2019
- Fakta om anvendelse af gummigranulat til kunstgræsbaner, Genan, november 2019



GENAN A/S | Jegindøvej 16, 8800 Viborg
genan@genan.eu | www.genan.com