

Vedlikehold av kunstgress baner.



Ny bane blir installert, alle er happy med banen men hvordan vedlikeholde banen med et organisk ifyll ?.



FDV – Instruks kunstgressbaner = baneieiers ansvar, men hva blir utfordringen med organisk ifyll å vedlikehold.

- FDV-instruks kunstgress Generelt En kunstgressinstallasjon blir utsatt for ekstreme belastninger selv med helt ordinær bruk.
- Levetiden for en kunstgressinstallasjon er normalt mellom 8-12 år. Enkelte undersøkelser viser at levetiden på kunstgresset kan forlenges med opptil 25 % ved et godt vedlikehold. I tillegg til kunstgressets levetid er det også viktig å se på kvaliteten av dekket i dets levetid. Topp fotball har en normal utskifting av baner etter 3 - 5 år.
- **Med et godt og strukturert vedlikehold vil anleggseier over lengre tid ha et kunstgress med høy kvalitet. Fjerning av søppel, løv og organisk materiell Det viktigste vedlikeholdet av kunstgress er søppelplukking. Hold banen fri for søppel, løv og annet nedbrytbart organisk materiell. Søppel og fremmedlegemer kan forringe kvaliteten på gresset hvis det blir liggende. I områder med mye aktivitet (slik som ballbinger, fotballbaner, barnehager osv) anbefales rutiner med daglig plukking av søppel.**
- **Organisk materiell (eks. løv/barnåler/gress) på gresset vil kunne blande seg med sand eller gummigranulat (dersom installasjonen inneholder dette) hvis det ikke blir fjernet. En slik blanding kan medføre at banen blir hardere, og det kan oppstå mosedannelse.**
- **Anbefalt vedlikehold er å gå over hele banen med en rake eller en kost (motorisert eller manuell) en gang pr mnd. Et slikt vedlikehold vil også reise opp gressfiberne og gi større motstandsdyktighet mot slitasje.**
- **Problemet med organisk materiell er naturligvis størst på høsten. Selv om man har kunstgress som ikke har innfyllsmateriale anbefales det å fjerne organisk materiell. Fjerning av organisk materiell kan godt gjøres med raking, piasavakost eller motordrevet børstemaske. Merk at løvblåser vil være en fin måte å fjerne søppel/organisk materiale på, men vil ikke børste opp gresset eller fjerne tilløp til røtter/ugress**
- Vi anbefaler jevnlig spyling av kunstgress med en vanlig vannslange (ikke høytrykksspyling). Spyling vil fjerne støv og skylle bort evt urin fra husdyr. I perioder med mye regn vil behovet for jevnlig spyling være mindre. Skulle man oppleve ugress/mose i kunstgresset behandles dette best ved å sprøyte en blanding av vann og salt på kunstgresset. Saltet vil effektivt ta livet av ugress.
- Vi anbefaler ikke å bruke sprøytemidler da disse kan skade kunstgresset. Varmt vann og damp kan også benyttes for å drepe ugresset.
- Kontroll av skjøter Alle limskjøter bør kontrolleres med jevnlig mellomrom.
- Eventuelle skader må repareres umiddelbart slik at de ikke får muligheten til å forverre seg.
- Reparasjoner i garantitiden utføres av, eller i samråd med leverandør.
- Etterfylling Dersom man har kjøpt kunstgress som krever innfyll kan det bli aktuelt med etterfylling av innfyll. Etterfylling av sand og gummi gjøres med lett utstyr eller håndkraft, alt etter hva som er mest hensiktsmessig. Det er derimot sjelden behov for slik etterfylling og vi anbefaler å ta kontakt med leverandøren dersom man er i tvil. Børsting Anbefales på alle installasjoner, da dette er med på å rette ut gressfiberne og fjerne/løsne ugress som er i ferd med å slå rot. Til mindre installasjoner brukes piasavakost og/eller motordrevet feiemaskin.
- Det går dog an på ballbinger/fotballbaner å benytte seg av en mindre børstemaske og/eller et børstelodd. Børsten kan med fordel dras/kjøres mot fiberstråene for å hindre at gresset legger seg. Kjøremønsteret bør varieres, men det er viktig å passe på at gummien ikke blir dratt ut av banen Det er en fordel å slodde på tørr bane fordi gummigranulatet gjerne blir klebrig og klumper seg når det bli

Utfordringer med organisk innfyll å vedlikehold.

- Organisk innfyll er for lett. Det flyter opp og forsvinner ut av banen når det er nytt.
- Kunstgress mister mye av sin fiber støtte da innfyllet er for lett når det nytt.
- Organisk innfyll er ikke testet for lekkasjer av farlige stoffer. DIN-18035-7 gjennomføres på gummi baner. Hvorfor tester man ikke dette på organisk innfyll. Vi sitter på dokumentasjon som viser at enkelte organiske baner er forurenset. Organisk materiale kan over tid ha stått i forurenset luft (nære bilvei eller industri område). Man har funnet opphavet til forurensete miljøbaner. Og dessverre har kork trær blant annet stått i forurenset område.
- Prøv å reise til Australia med ett eple fra Norge. Du kommer ikke inn fordi Australia ikke ønsker inntog av fremmede organismer i fauna og floraen der nede. De vet ikke konsekvensene av det. I Norge importerer vi trailer lass på trailer lass med organisk innfyll som sprer seg i norsk fauna og flora uten at vi tenker over konsekvensene av dette. Det er snakket med biologer i Norge om dette. De rister på hodet da det overhode ikke er gjort noen risikoanalyse på hva det vil si for norsk fauna og flora.
- Når det organiske materialet skal kastes kan det ikke brukes om igjen som enkelte andre miljøvennlige produkter og ikke minst gummi. Vi har snakket med Norsk Gjenvinning. Det er ikke bare å komme med 4 trailerlass med organisk fyll for å kaste det. Vi må huske at dette er avfall. Så dette må mest sannynlig brennes. Hvorfor heller ikke bruke innfyll som kan resirkuleres og reprodukeres. Og i tillegg er enkelte å vedlikeholde?
- Mye av det trebaserte innfyllet smuldrer opp og blir jord i løpet av kort tid. Bilde av nytt og 2 år gammelt fyll. Innfyllet blir da hardpakket jord som tetter banen.
- Vi børster, harver og dyprenser innfyll, men hva skjer når innfyllet har ligget i banen over tid?
- Hva skjer med spillkvaliteten på kunstgresset når det ligger hard pakket jord i kunstgresset.



Vi har testet ut to forskjellig organiske innfyll Kokos/Kork og BioFlex i henhold til vedlikehold.

- Testen, var å ta ut ifyll som har ligget i bane i en periode på 2 til 3 år !
- Ifyllet har blitt, børstet - harvet etter FDV instruks.
- Ifyllet har blitt dyprenset som FDV krever at det skal bli.
- Hva skjedde ?



Hva skjer med organisk ifyll selv med godt vedlikehold ?

- Våres erfaringer og noe fakta:
- Utdrag fra FDV : Organisk materiell (eks. løv/barnåler/gress) på gresset vil kunne blande seg med sand eller gummigranulat (dersom installasjonen inneholder dette) hvis det ikke blir fjernet. En slik blanding kan medføre at banen blir hardere, og det kan oppstå mosedannelse.
- Utdrag fra FDV : Problemet med organisk materiell er naturligvis størst på høsten. Selv om man har kunstgress som ikke har innfyllsmateriale anbefales det å fjerne organisk materiell. Fjerning av organisk materiell kan godt gjøres med raking, plasavakost eller motordrevet børstemaskin. Merk at løvblåser vil være en fin måte å fjerne søppel/organisk materiale på, men vil ikke børste opp gresset eller fjerne tilløp til røtter/ugress
- Det meste av organisk innfyll blir jord.
- Det blir hardpakket jord.
- Drenering i banen blir tett og hva skjer med grunnforholdene ?
- Vedlikeholdet av banen blir nesten umulig.
- Hvordan skal man rense, harve og vedlikeholde jord i en kunstgressbane ?
- Skal jord i en kunstgressbane ?
- Store kostnader for baneier.



Dyprens av kunstgressbaner - viktig uansett innfyll.

- I henhold til FDV minimum 1 gang pr år
- Anbefalt to ganger pr år.
- Hvorfor, får ut alt det som ikke skal være i en kunstgressbane og du opprettholder FDV dokumentasjon.
- Forlenger leve tiden på banen.
- Banen blir mykere og bedre spill egenskaper.
- Opprettholder FDV og kan dokumentere at man har gjort tiltak for å vedlikeholde banen best mulig.
- Man får en rapport på banestatus, hvor mye ifyll det er i banen og hva anbefalt ifyll er så gresset ikke legger seg og at levetiden på banen reduseres i henhold til FDV.
- Med årlig avtale på dyprens så har du årlig EU kontroll på banen din.
- Dyprens = FDV`en beste venn.



BUNKY 1 fremtidens vedlikeholds maskin for kunstgress baner med å uten organisk innfyll.

- 4g og rtp satellitt basert
- SIKKERHET MED EY ONE SOM SER HINDRINGER OG STOPPER OPP
- AUTOMATISK VEDLIKEHOLD, DAGLIG VEDLIKEHOLD
- INGEN KARBONUTSLIPP BUKY ONE drives av to høyytelsesbatterier. Sammenlignet med en forbrenningsmotor blir ikke luften forurensset av CO². Roboten kan bidra til å oppfylle miljøkravene
- OPPDAGER PERSONER OG HINDRINGER. Takket være et LiDAR-system (Light Detection and Ranging) registrerer BUKY hindringer eller personer i veien. Roboten stopper på sikker avstand, kjører deretter rundt hindringen, og fortsetter automatisk på sin programmerte rute.
- KOSTNADSEFFEKTIV VEDLIKEHOLD. BUKY har et GPS/RTK-styringssystem med centimeterpresisjon. Den tar 4-4,5 timer å kjøre en fullstor kunstgressfotballbane. Denne tiden kan frigjøre arbeidstid til andre oppgaver.
- AUTONOM KJØRING,VEDLIKEHOLD ETTER BEHOV** BUKY kan kjøres med enten børste eller harv som løsner og jevner ut fyllmaterialet, samt retter opp gresstråene avhengig av opprinnelig tilstand. Magnetlisten samler opp små metallgjenstander noe som forlenger levetiden på kunstgressbanen.
- ENKEL Å BRUKE** Programmeres via en berøringsskjerm på maskinen. Opptil 10 kunstgressbaner kan programmeres. Arbeidsdybden justeres etter behov.
- FOR NÆRMILJØ**En stillegående robot som med fordel kan arbeide både dag - og kveldstid, uten å forstyrre omgivelsene.
- Kun 300 kg så minimalt med slitasje på banen = FDV'ens beste venn.



TUSEN TAKK TIL



Tusen takk for oss.



Truls@greensport.no

Kjetil@greensport.no

