



Renhold og annet vedlikehold av kunststoffdekker for friidrett

1. Historikk

Pr. 2006 har vi 111 fullverdige stadionanlegg med kunststoffdekke i Norge.

De senere årene har antall fullverdige stadionanlegg øket med 2-3 hvert år. I tillegg eksisterer det et betydelig antall delanlegg i ulike størrelser på landsbasis.

Etter at de første typene med tette overflater (f.eks Bislett og Steinkjer) for lengst er ombygget, har vi i dag bare vanngjennomslippelige belegg på våre utendørsbaner. I vårt klima med mye nedbør og vanskelige grunnforhold, er det en stor fordel å ha åpne dekker som slipper vann gjennom. Dermed unngår vi vanndammer på overflaten i regnværsperioder.

2. Renhold av vanngjennomslippelige dekker

For at disse dekkene skal fungere som forutsatt, må dekkene rengjøres regelmessig slik at porene holdes åpne og at dekkets mykhet kan opprettholdes.

2.1. Bruk av suge/børste-maskin

Overflaten vil bli forurenset av:

- Løv fra nærliggende trær
- Klippeavfall fra gressarealer innenfor og omkring kunststoff-flaten
- Sand fra hoppegrop og grusarealer som adkomstveier o.l.

Rengjøringshyppighet må tilpasses årstid, stedlige forhold og brukeraktivitet. En gang pr. uke er normalt på utsatte steder.

Det er viktig at sugeeffekten er stor og børsteeffekten liten på maskinen, av hensyn til slitasje på oppmerkingen og dekkets toppsjikt.

2.2. Bruk av høytrykkspyling

Ovennevnte børste/sugemaskin vil etterlate mye smuss og sand i porene i dekket.

Dette vil føre til:

- Tetting av dekket slik vanngjennomslippeligheten blir dårlig.
- Stor slitasje på dekket fordi sand i porene og på dekket vil gi en "sandpapireffekt" på belegget.
- Mose-og gress-groing i dekket.



For å fjerne sand og smuss i porene, må banen høytrykkspyles minimum en gang i året. Dette kan skje med en spesialmaskin (f.eks en HAKO-maskin), som både spylar og renser spylevannet i en resirkulasjonstank. Slike maskiner er innkjøpt av flere kommuner i Norge. Det finnes også maskinfirmaer som driver høytrykksrengjøring på bestilling (ca. kr. 20.000,- pr gang). Norges Fri-idrettsforbund har adresser på ovennevnte maskinfirmaer.

For spyling av mindre arealer, kan også manuell høytrykkspyling utføres etter behov.

3. Annet vedlikeholdsarbeid

Av og til oppstår det skader på kunststoffdekket som må repareres så fort som mulig.

- Rifter og sår i overflaten som følge av kastredskap som havner på kunststoffdekket.
- Rifter og sår som følge av kjøretøy/maskiner som river opp dekket, eller skader i overflaten, som oppstår ved stort hjultrykk i kombinasjon med vridning av hjul.
- Rifter og sår som følge av lange pigger i forbindelse med høyde, lengde og spydkast.

Etter avtale med leverandøren, kan en del av slike skader repareres av driftsansvarlig ved at noe lim og gummigranulat, og bruksanvisning for dette, etterlates på stedet av leverandør.

4. Komplet rehabilitering

Etter 10-15 år må baneeierne regne med at bruks-og klimaslitasjen har virket så lenge at hele banen bør rehabiliteres:

Det vil si:

1. Banen må rengjøres grundig
2. Sår og skader på basisbelegg m.m. repareres
3. Hele banen resprøytes på toppen to ganger med polyuretan/gummimelmasse.
4. Hele banen reoppmerkes etter at det nye toppsjiktet er herdnet.

Denne rehabiliteringsprosessen gir et anlegg som igjen må re-sertifiseres og godkjennes på nytt.

Banen vil fremstå som ny, men vanngjennomslippeligheten vil bli redusert for hver gang dekket resprøytes som beskrevet. Erfaringsmessig tåler dekket 2 – 3 ganger resprøyting forutsatt at regelmessig høytrykkspyling har holdt porene åpne og mose-og algevekst borte.

Oslo, september 2006

Finn Skram, Anleggsutvalget

Vedlegg:

"Renhold av friidrettsbaner med fast dekke" + eksempel på avtale - Ole Grimstad og Odd Egil Eilertsen.

"Pleje-og bruksanvisning for Neotankunststoffbelægninger" – Neusport GmbH

Ola Grimstad
6629 Torjulvågen

Odd Egil Eilertsen
6674 Kvisvik

RENHOLD AV FRIIDRETTSBANER MED FAST DEKKE

Fra 1995 har vi drevet renhold av friidrettsanlegg med fast dekke. Vi har i løpet av denne tiden opparbeidet oss høy kompetanse på området. Utstyret som er brukt er av typen HAKO-AGROTOP. Dette utstyret er spesiallaget for renhold av kunststoffdekker. Vi har videreutviklet og forbedret utstyret slik at det i dag er meget effektivt og har svært god virkning.

Prinsippet er høytrykksspyling for dyptgående rengjøring av selvdrenerende dekker. Spylingen henter opp sand og skitt fra porene og fjerner dette. Slitasjen på dekket blir mindre, levetiden øker og de totale driftskostnadene blir lavere. Tilslamming og tetting reduserer dekkets selvdrenerende evne og forårsaker alge- og muggangrep og i verste fall sopp og moseangrep. Dersom dekket blir tett, kan kulde føre til frostsprenging med separasjon i dekket som resultat. Dette oppleves som ujevnheter, vandammer og glatte partier på banen.

Som regel kommer dyprengjøring for sent inn i bildet. Ofte blir det bare foretatt overflaterengjøring med for eksempel feiemaskin. Dette er vel og bra, men det kan aldri erstatte dyprengjøring. Ved regelmessig dyprengjøring vil man få et banedekke som varer lenger. Et velpleid dekke er ikke bare penere å se på, det blir også mer funksjonelt og sikrere.

Tidsforbruket ved rengjøring med spyleutstyr er avhengig av dekkets tilstand. Med vårt utstyr vil rengjøring av et anlegg med normal tilstand ta ca. to hele dager (ca. 20 timer). På de deler av dekket vi ikke kommer til med maskinelt utstyr, bruker vi høytrykksspyler og rengjør manuelt.

For år 2006 vil vi tilby rengjøring av 6-8 baners anlegg for en totalpris på kr 20 000 – kr 23 000 + m.v.a., avhengig av anleggets størrelse og antall oppdrag i området. Prisen omfatter alt maskinelt utstyr, to driftsoperatører, diettutgifter og transportutgifter til og fra. Dersom det blir få oppdrag i området og lange transportavstander, kan det komme noe i tillegg. Det forutsettes at baneieier selv demonterer lista rundt løpebanen før rensingen starter, og selv monterer den igjen. Alle matter og lignende må være flyttet vekk fra kunststoffdekket. Det forutsettes også at baneieier sørger for at det i umiddelbar nærhet av banen er tappemuligheter for vann (stor kapasitet). Det må også være muligheter for å tømme skittent vann ved banen, helst på samme sted som vanntappingen.

Dersom dekket er ekstremt forurenset tar vi kr 600,- + m.v.a. pr. time for arbeid ut over 20 timer effektivt arbeid. Det skal avtales mellom baneieier og oss før ekstra arbeid igangsettes.

Hvis dekket er alge- /mosevokst og lignende bør den behandles mot dette. Det må gjøres i god tid før rensing. Baneeier kan selv utføre dette arbeidet. Det vil bli langt billigere. I tilfelle vi skal gjøre det, må vi ta arbeidet i to omganger. Behandlingen skjer ved at det sprøytes 10 % jernsulfatblanding om høsten eller tidlig om våren (1 del jernsulfat og 10 deler vann). Dette blandes godt og sprøytes på fuktig dekke. Det har også gitt godt resultat å strø på jernsulfatet rett før eller under regnvær. Det kan også brukes algefjerner, for eksempel OCCO. (OCCO Norway AS, tlf.: 22 64 48 10).

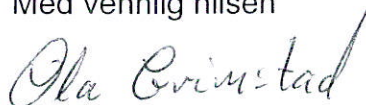
Vi håper De har interesse av vårt tilbud. Hvis vi ikke hører fra Dem, kommer vi til å ta oss den frihet å kontakte dem i løpet av våren 2006.

Eventuelle spørsmål eller annen henvendelse kan rettes til:

Ola Grimstad, 6629 Torjulvågen
Tlf. 71 53 21 48
Mobil 95 10 36 45
Fax 71 53 27 12

Odd Egil Eilertsen, 6674 Kvisvik
Tlf/fax 71 53 41 80
Mobil 92 41 12 43

Med vennlig hilsen



Ola Grimstad


Odd Egil Eilertsen

Referanser:

Molde Idrettspark, Molde kommune, Park og Idrett v/Asgeir Hagen, tlf 71 25 40 33

Fana stadion, Bergen kommune, tlf. stadion 55 13 24 05

Egersund stadion, Eigersund kommune, Banemester Reidar Sirevåg

Stampesletta stadion, Lillehammer kommune, Park og Idrett v/Øystein ^{Tande} ~~Lembe~~, tlf 61 26 65 00

Sandnes stadion, Sandnes kommune, tlf. stadion 51 66 22 13, mob. 90 01 70 80

AVTALE

mellem Odd Egil Ellertsen, 6674 Kvivik
Ola Grimstad, 6629 Torjulvågen

_____ (heretter kalt baneier)

Odd Egil Ellertsen / Ola Grimstad påtar seg å utføre dyprøngjøring av kunststoffdekket på Deres friidrettsanlegg. Arbeidet utføres med høytrykksslamsuger av typen HAKO ACROTOP. Høytrykkspyler skal benyttes der maskinen ikke kommer til. Arbeidet utføres for en pris på kr. _____ + m.v.a.
For arbeid ut over 20 - tjas timer effektive arbeidstid regnes kr. 500,- + m.v.a. pr. time.
Slik arbeid skal avtales mellom partene før det igangsettes. 1000,-

Dersom ikke annet er avtalt, forplikter baneier seg til å fjerne sargen før rengjøring starter. Baneier forplikter seg også til å skaffe tappemuligheter for vann med stor kapasitet (min 2 "), og tømmemuligheter for skittent vann i umiddelbar nærhet av banen, helst på samme sted.
Baneier skal fjerne alle matter o.l. fra kunststoffdekket før arbeidet starter.

Tidspunkt for arbeidet : _____

Sted : _____

Dato : _____

_____ for Odd Egil Ellertsen / Ola Grimstad

_____ for baneier