

Tykt rullegræs må belastes dagen efter

Stadion i Horsens bød på superligakamp 14 dage efter U2-koncert

Fodboldstadions må lægge græs til lidt af hvert. Og det holder græsset ikke altid til. På Horsens Stadion, undskyld, Casa Arena, blev der holdt to rockkoncerter med U2 den 15. og 16. august med i alt 70.000 tilhørere. Græsset blev dækket af aluminiumsplader der skulle forhindre af græsset blev trådt i smadder. Det undgik man også. Men pladerne lå i over en uge, og det kunne græsset ikke holde til. Det døde.

Kun knap to uger efter skulle banen lægge græs til byens nyoprykkede superligahold da de mødte FC København. Med blandet succes for trods en god kamp af hjemmeholdet blev det 1-2 til de danske mestre. Men græsset var i orden!

Det kunne lade sig gøre med rullegræs. I tykke ruller. De cirka 8.000 m² græs skar leverandøren Prodana i sine nye 'Magnumruller', det vil sige ekstra tykke græsruller med et vækstlag på cirka 4 cm. Normalt er tykkelsen kun 1½ cm.

Tykkelsen er en fordel når et område hurtigt skal kunne klare hårdt slid. Jo tykkere ruller, jo mere stabilt ligger de.

Magnumrullerne ligger helt fast fordi de er så tunge og ligger i spænd mellem hinanden. De tåler selv glidende tacklinger kort efter udlægning. De fine rødder der begynder at gro ned i underlaget, rives ikke over. Banen kan derfor tages i brug dagen efter udlægning. Når man bruger rullegræs af almindelig tykkelse anbefales at der går 2-3 uger før det belastes. Her skal rødderne have tid til at gro fast.

Græsset kommer fra Spandet nær Ribe hvor Prodana de sidste ti år har produceret rullegræs. Vækstlaget i Spandet er grovsandet og uden sten.

„Derfor passer det fantastisk godt til vækstlag på stadionser“, oplyser Prodana. Sigtekurven på vækstlaget svarer næsten til de anbefalinger der foreligger fra STRI (Sport Turf Research Institute, England).

Det tog tre dage med én skæremaskine og fem mand at skære græsset. Straks efter blev rullerne fragtet til Horsens hvor en udlæggermaskine og mandskab stod klar til at håndtere de 13 meter lange og over 1 tons tunge ruller. Kun tre dage før kampen blev de sidste ruller lagt.

„Projektet lykkedes. Og jeg har kun fået positive tilkendegivelser fra brugerne“, siger Jørn Juul, direktør for Forum Horsens. Det koster også væsentligt mere at bruge tykke ruller. F.eks. er fragten dyrere og produktionen tager længere tid. Til gengæld kunne banen blive hurtigt klar.

„Magnumruller er helt nyt for os. Vi er de eneste i Danmark som kan tilbyde dette produkt“, siger salgsschef i prodana Niels-Jørgen Mogensen. „At vi har haft en succesoplevelse med projektet i Horsens betyder at vi nu seriøst kan konkurrere mod andre producenter i Europa.“ sh

Europa kommer til at mangle træ

Europa bliver dårligere og dårligere til at forsyne sig selv med træ. I 2020 vil der mangle 448 mio. m³ træ om året viser et studie i 2007 fra FN-organet UNECE/FAO og Hamborg Universitet, skriver www.trae.dk. Den tiltagende mangel skyldes stigende efterspørgsel på både biomasse til energi og råtræ til industrien.

Det retter fokus på at få mere ud af skovene uden at det går ud over skovens bæredygtighed - også selv om krisen har dæmpet problemerne. En opfølgende undersøgelse viste i 2008 at kunne få yderligere 233 mio. m³ træ ud af skovene om året ved at øge hugsten af gavntre, øge udnyttelsen af grene, toppe m.v. til biomasse og ved at genbruge mere træ.

Hjælp og retningslinjer til at mobilisere det uudnyttede træ på bæredygtig vis, kan fås i guiden 'Good practice guidane on the sustainable mobilisation of wood in Europe' fra UNECE/FAO og den Europæiske Kommission.

Danmark uden olie, gas og kul i 2050

Ved hjælp af havvindmøller, biomasse, varmepumper, el-biler og et 'intelligent' energiforbrug kan Danmark blive uafhængig af fossile brændsler i 2050. Også uden at det koster det hvide ud af øjnene.

Det viser Klimakommissionens analyse som efter 2½ års arbejde blev præsenteret 28. september. Ud over klimamæssige gevinster er der også store fordele for forsyningssikkerheden ved at droppe afhængigheden af fossile brændsler. Efterspørgslen efter energi vil nemlig stige, mens oliereserverne vil blive stadig mindre, lyder det fra kommissionen.

Hvis målet skal nås, skal antallet af havvindmøller være 10-20 gange flere end end vi har i dag. Afgifter på bl.a. fossile brændsler skal sikre at markedet driver udviklingen. Se Klimakommissionens rapport: 'Grøn Energi - vejen mod et dansk energisystem uden fossile brændsler' på www.klimakommissionen.dk.



De 13 meter lange og 4 cm tykke 'Magnumruller' er ved at blive rullet. Foto: Prodana.