

TEST AV DRENERINGSEVNE PÅ GRUSDEKKET PÅ VIKSLETTA KUNSTGRESS I MALVIK KOMMUNE

OPPDRAGSGIVER	: Malvik Kommune Kontaktperson: Kjell Tore Hansen
PROSJEKT	: Test av dreneringsevne på grusdekket på Viksletta kunstgress i Malvik Kommune
TYPE DEKKE	: Grusdekke
FORMÅL MED TEST	: Kontrollere dreneringsevnen for grusdekket i henhold til NS-EN 12616
UTFØRT	: Felttest: 06.05.2026 – Julian Breivikås
KONKLUSJON	: Side 3

1 - INNLEDNING

Oppdragsgiver Malvik kommune vil finne ut dreneringsevne på eksisterende gruslag under kunstgressbanen på Viksletta Kunstgress

2 – UTFØRELSE

Kravet til drenering for kunstgressbaner er at underlaget drenerer 180 mm vann på 60 minutter, dvs. 3 mm pr. minutt.

Standard prøvemethode for drenering på kunstgress er basert på NS-EN 12616. En stålring (ø300 mm) skrus/presses ca. 30-40 mm ned i grusen og fylles opp med vann med høyde ca. 50 mm over underlaget. Tiden registreres fra dette nivået til alt vann i ringen er trukket ned i underlaget eller til underlaget ikke lenger absorberer mer vann.

Det bemerkes at prøvemethoden har en feilkilde i form av kantfeil. Grusen rundt stålringen stampes hardt før vannet tilføres, men en del av vannet vil kunne finne veien langs kanten av ringen og ned i underlaget og også utover på sidene under ringen. Dersom grusdekket er tørt, vil dekket antas å absorbere vann før reell dreneringshastighet er etablert. Dette gjør at vannet synker hurtigere i starten av testen.

Testene ble utført på to steder på banen, se skisse. Prøvepunktene tilsvarer stedene for standard funksjonstest av kunstgressbaner iht. Nordisk standard.

3 – PRØVERESULTATER

Tabell 1 - Drenering

Prøvepunkt	Utførelse	Vann-nivå	Tid	Resultat	NS – EN 12616
1	På grus	50 mm – 10 mm	16,5 min.	2,4 mm / min.	Min. 360 mm / h = Min. 6 mm / min.
2	På grus	50 mm – 3 mm	16,5 min.	2,8 mm / min.	
Middelverdi				2,6 mm / min	

4 - KONKLUSJON

Grusdekket under kunstgressbanen fremstår som svært hard og tett. Under testing erfarte vi at grusdekket var så hardt at det knapt lar seg grave opp tilstrekkelig masse for å kunne tette kanten på en forskriftsmessig måte.

I tillegg var det ikke mulig å skru stålringen i grusdekket, ettersom at den er for kompakt til å gi nødvendig forankring.

Det oppstår da kantfeil som fungerer som en feilkilde, der vannet ledes ut under sidene i stålringen.

Viksletta Kunstgress tilfredsstiller ikke kravet til drenering iht. gjeldende krav.

Oslo 06. mai 2026

For Kiwa AS
Julian Breivikås

Skisse av banen med prøvepunkter:

klubbhus

