

# SPORTSGULV FELTTEST- RAPPORT

<b>Prosjektnavn:</b>	Stangeland skole
<b>Adresse:</b>	Lyngvegen 32 Kopervik 4250 Norge -
<b>Rapport nummer:</b>	40803 / 2807s
<b>Status:</b>	Endelig rapport
<b>Utstedt:</b>	29.08.2022
<b>Oppdragsgiver:</b>	EGAS SPORT AS Nesvegen 55 Eidsvoll 2080 Norge -

## Sportsgulv felttestrapport



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT


## Testlaboratorium



Navn	Sports Labs Ltd
Adresse	1 Adam Square, Brucefield Industry Park, Livingston, Scotland
Tel.	(+) 44 1506 444755
E-post	<a href="mailto:info@sportslabs.co.uk">info@sportslabs.co.uk</a>

Ansvarlig leder laboratorium	Richard Nixon
Ansvarlig leder felttester	Keith Macpherson
Ansvarlig testingeniør	Jeremy Hardouin-Atlan
Medfølgende testingeniør	Jerome Danvert

Rapport utstedt av	
Ansvarlig leder felttester	Underskrift 
	Dato 29.08.2022

Rapport kontrollert av	
Ansvarlig leder laboratorium	Underskrift 
	Dato 29.08.2022

## Sportsgulv felttestrapport



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

## Testprotokoll

Ball / overflate interaksjon	Ballrefleksjon (med basketball)	NS-EN 12235
Utøver / overflate interaksjon	Støtdemping	NS-EN 14808
	Vertikal Deformasjon	NS-EN 14809
	Friksjon	NS-EN 16837
	Motstand mot gjennomløkking	NS-EN 1517
Oppbygningen	Planhet	NS 3420
Kun lab. test	Strekfasthet (toppsjikt)	NS-EN 12230
	Bruddforlengelse (toppsjikt)	NS-EN 12230
Visuell inspeksjon	Utseende	Visuell inspeksjon av banens overflate inkludert sikkerhetssoner

\*Testene blir utført innenfor omfanget av ISO-17025 akkrediteringen med unntak av visuell inspeksjonen

## Testoversikt

Testdato	25.08.2022
Godkjent / underkjent	<b>*GODKJENT</b> *Gulvet oppfyller de idrettsfunksjonelle egenskapene i henhold til NS-EN 14904

## Anmerkninger / kommentarer

For at sportsgulvet skal oppfylle sitt kvalitetskrav på lang sikt er det anbefalt å ha et godt og regelmessig vedlikehold. Vedlikeholdsplanen bør være i samsvar med leverandørens anbefalinger. Det er også foreslått å kontrollere antall brukstimer for å opprettholde kvaliteten og de sportsfunksjonelle egenskapene til sportsgulvet.

## Sportsgulv felttestrapport



## Testforhold

Konstruksjon	-	
Type gulv	Kombi-elastiske gulv	
Betegnelse (varemarke)	HERCULAN BOFLEX HPC 5 + 2 mm	
Testforhold	Tørr	
	<b>Start</b>	<b>Slutt</b>
Lufttemperatur (°C)	19,4	-
	<b>Start</b>	<b>Slutt</b>
Overflate temperatur (°C)	16,7	-
	<b>Start</b>	<b>Slutt</b>
Luftfuktighet (% RH)	47,6	-

## Testresultater

		Krav	Testposisjoner				
			1	2	3	4	5
Utøver / overflateinteraksjon	Støtdemping (%)	(kombielastiskegulv) 40-55%	61	65	64	64	62
	Vertikal Deformasjon (mm)	2,3 - 5,0mm herav 0,5 - 2,0mm i punktelastiske del (kombielastiskegulv)	2,6	2,6	2,9	2,7	2,8
	Friksjon	85 - 110	109	108	108	108	108
Ball / overflateinteraksjon	Ballrefleksjon (%)	≥ 90%	94	91	92	94	94

\*Resultatene som er markert **rødt** oppfyller ikke krav

## Sportsgulv felttestrapport



## Testresultater

	Krav	Resultat	
Motstand mot gjennomlokking	EN 1517	> 12 Nm ikke noe merkbar skader eller avskalling	
Strekfasthet (kun lab. test)	Min. 6 N/mm <sup>2</sup>	<b>*Test ikke utført</b> ikke tilført gulvprøver	
Bruddforlengelse (kun lab. test)	Minimum 100%	<b>*Test ikke utført</b> ikke tilført gulvprøver	
Oppbygningen	Planhet, grater og sprang (se skisse på side. 7)	Avvik $\geq \pm 2$ mm på 2 m rettholt	
		0	
	Dimensjoner (m)	Distanse (m)	
		Lengde	45,0
	Bredde	25,0	

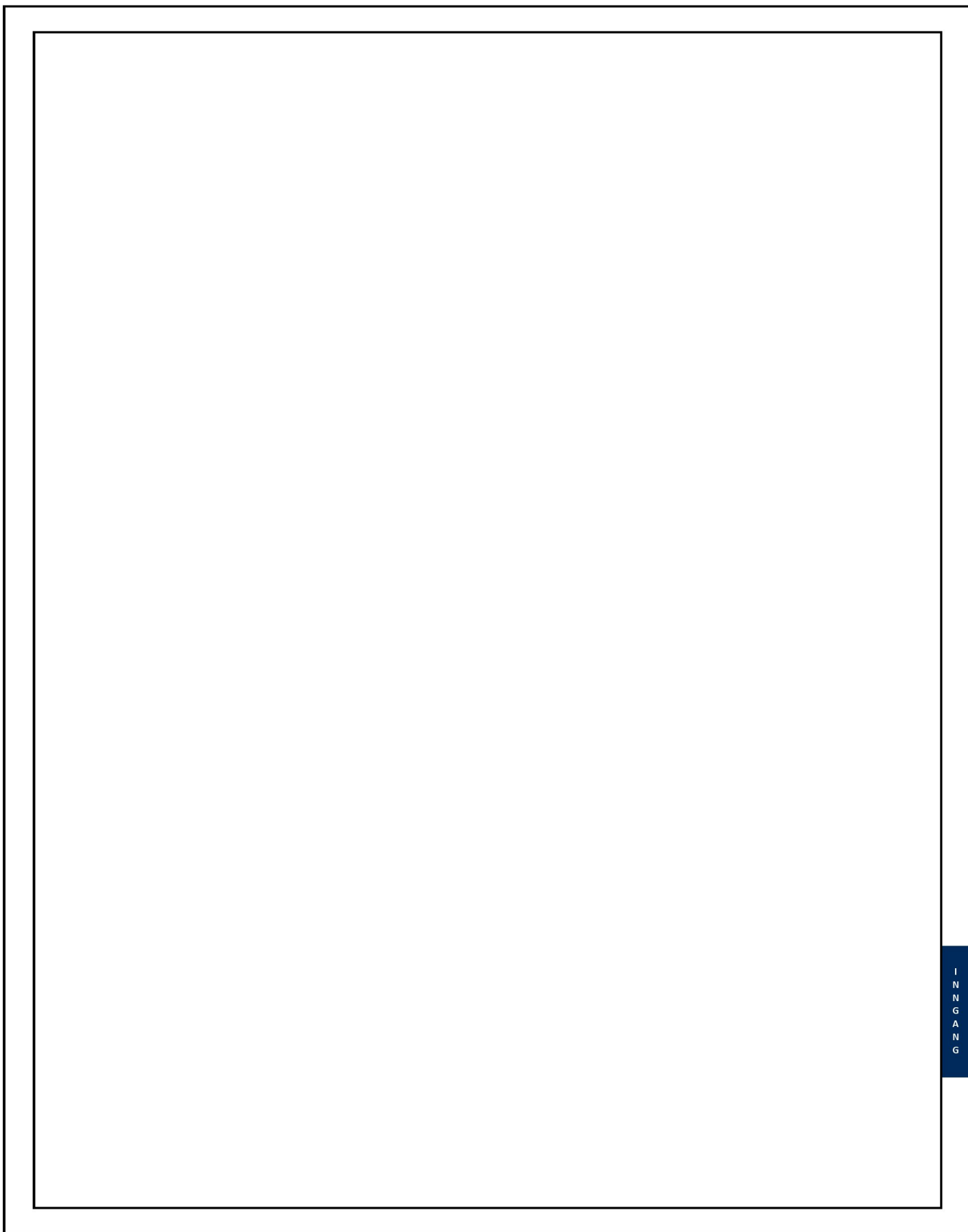
\*Resultatene som er markert **rødt** oppfyller ikke krav

# Sportsgulv felttestrapport



## Skisse som viser avvik > ± 2mm

-  avvik ≥ 16mm
-  avvik ≥ 13 - ≤ 15mm
-  avvik ≥ 11 - ≤ 12mm
-  Defekter - se medfølgende bilder



I  
N  
G  
A  
N  
G

## Sportsgulv felttestrapport



TESTING TECHNOLOGY FOR SPORT

## Visuell inspeksjon

		Egenskap	Tilstand
Visuell inspeksjon	Utseende	Overflate	Nytt gulv
		Farge	Farge er konsistent - ikke noe synlig misfarging
		Linjemarkeringer	Markert riktig og uten misfarging eller avskalling
		Maling og belegg	OK - ikke noe misfarging eller avskalling
		Mål og utstyr	OK
		Renhet	Fri for søppel



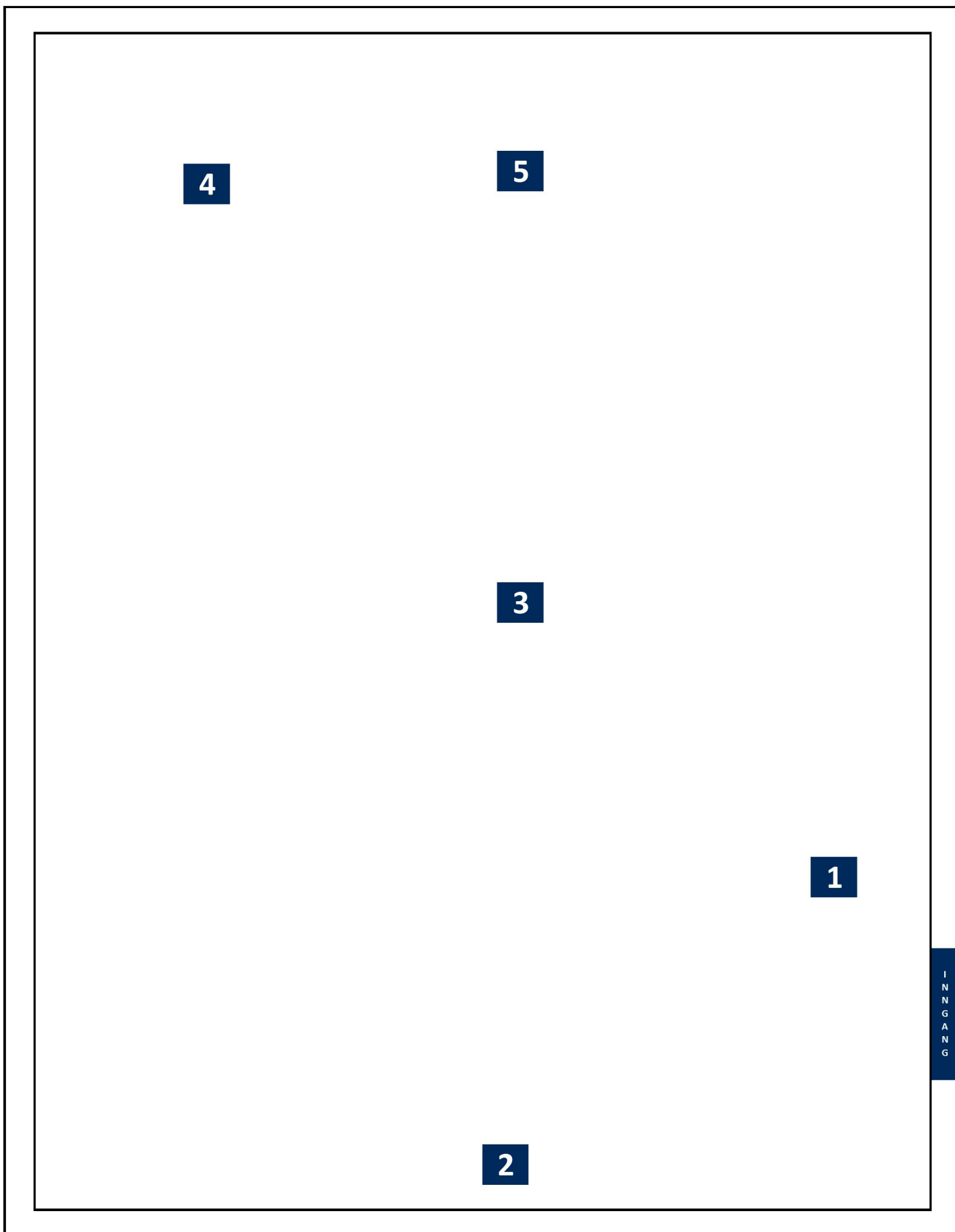
## Sportsgulv felttestrapport



## Linjemarkeringer

	Type idrett	Farge	Antall
Linjemarkeringer	Basketball	Rød	2
	Håndball	Gul	1
	Volleyball	Blå	3
	Bandy	Oransje	1
	Mini-håndball	Grønn	3

Skisse som viser testposisjoner



I  
N  
G  
A  
N  
G

## Sportsgulv felttestrapport

## Bilder - oversikt



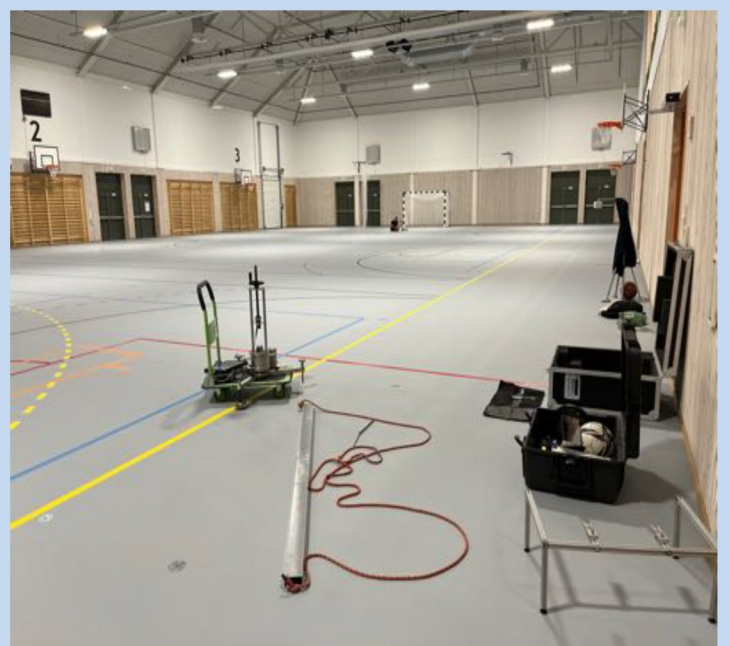
Oversikt 1



Oversikt 2



Oversikt 3



Testutsyret brukt på testingen

# Sportsgulv felttestrapport



## Oversikt - defekter

<p><b>IKKE OBSERVERT</b></p>	<p><b>IKKE OBSERVERT</b></p>
<p><b>IKKE OBSERVERT</b></p>	<p><b>IKKE OBSERVERT</b></p>

**Endelig rapport**