

# Fluor/Utstyrskontroll Langrenn- Nasjonale renn

Dato: 07. desember 2023

## Innholdsfortegnelse

<b>1. Generell Informasjon .....</b>	<b>3</b>
<i>Testmetode .....</i>	3
<i>Lagring av data .....</i>	3
<i>Testlokasjon .....</i>	3
<i>Testomfang .....</i>	3
<i>Infrastruktur for testing .....</i>	3
<i>Oppsett testing .....</i>	3
<b>2. Test logistikk .....</b>	<b>4</b>
<i>Skimerking.....</i>	4
<i>Etter konkurranse.....</i>	4
<i>Sprintfinaler .....</i>	5
<i>Utstyr/smøring som er tillatt i sone 3 ved sprint klassisk.....</i>	5
<i>Ikke tillatte produkter i sone 3 ved sprint klassisk.....</i>	5
<b>3. Rød ski .....</b>	<b>5</b>
<b>4. Måleprosedyre .....</b>	<b>6</b>
<i>NSF Utstyrskontrollør.....</i>	6
<i>Jury.....</i>	6
<i>Testpersonell fra arrangør (antall personer).....</i>	6
<i>Antall testmaskiner.....</i>	6
<b>5. Når settes testmaskin opp for det enkelt arrangement? .....</b>	<b>6</b>

## 1. Generell Informasjon

### Testmetode

- Infrarødt spektroskop (FTIR).
- Mer informasjon om instrumentet og modell [HER](#)

### Lagring av data

- All testdata vil bli lagret i NSF database.
- Testdata vil ikke bli delt med 3.parter.

### Testlokasjon

- Ved målområde – Så nært mål som mulig
- Detaljert plassering av teststasjon koordineres med lokal arrangør.

### Testomfang

- Målet er å teste så mange som mulig
- På grunn av tidspress ved noen øvelser, vil tilfeldig testing av ski bli gjennomført.
- Antall ski som blir testet vil ikke bli kommunisert før konkurransen.

### Infrastruktur for testing

#### Telt

- NSF stiller med telt
- Begrenset adgang (NSF Utstyrskontrollør, Jury og arrangørs testpersonell)
- Størrelse 6 x 3 m eller 3 x 3 m

#### Utstyr til teltet

- Arrangør stiller med følgende:
  - o Matter/underlag til teltet (eks. Skiskyttermatte)
  - o Møbler:
    - Bord – 1 stk. per maskin (2,50 x 0,75 m)
    - Stoler – 1 stk. per maskin
  - o Elektrisk varme (ikke vifteovn)
  - o Strøm

#### Lagring av ski før og etter testing

- Skistativ – Arrangør sørger for nok skistativ
- Område for lagring av ski bør ha en best mulig praktisk plassering/utforming med tanke på være og logistikk på arenaen.

#### Oppsett testing

- Inngjerdet område
- Begrenset adgang
- Jury + NSF
- Smørere fra lag/krets (sprint klassisk)

- Område for lagring av ski ved målområde
- Avhenger av øvelse og stilart
- Eksempel 150 utøvere:
  - o Intervallstart: 150 par ski
  - o Skibytte: 300 par ski

## 2. Test logistikk

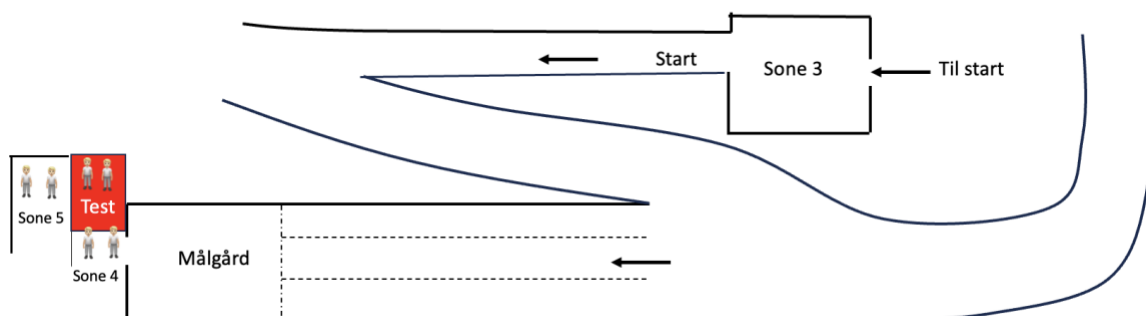
### Skimerking

- Alle ski skal merkes før rennet
- Skimerkene inneholder:
  - o Startnummer
  - o Navn
  - o Klubb
- Vil bli utlevert ved startnummerutdeling/rennkontor.
- Uten skimerke kan ikke ski leveres inn til testing.

### Etter konkurranse

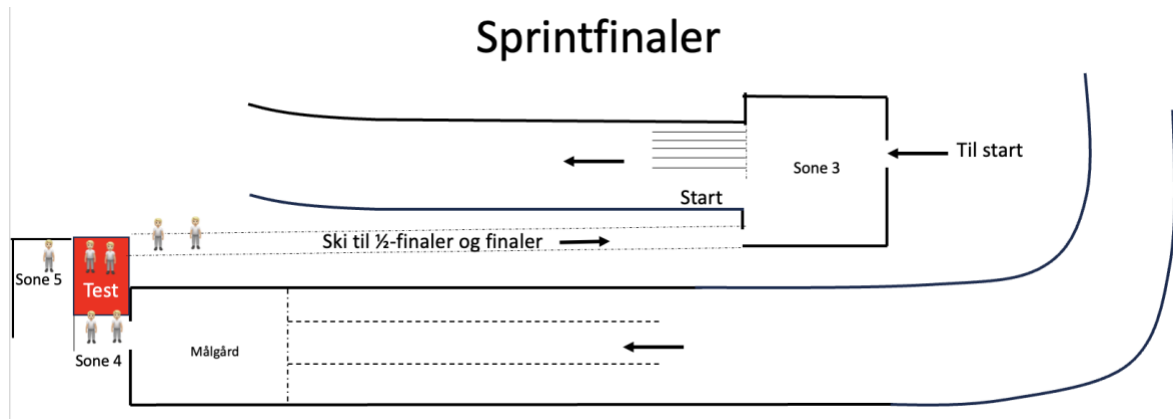
- Etter konkurranse skal ski leveres av utøver, støtteapparat eller leverandør direkte til område for innlevering av ski (sone 4) etter konkurranse.
- Sprint: Utøveres ski som blir slått ut underveis i konkurransen leverer skiene umiddelbart til testing etter konkurranse.
- Ski må plasseres i skistativ.
- Ski testes i teltet.
- Etter ski er testet vil ski bli plassert i «sone 5», hvor utøver/støtteapparat kan plukke opp sine ski.
- For skibytte kan klassisk ski plukkes opp direkte fra byttebåsområde etter målgang (ski som blir testet etter klassisk etappe vil bli plassert tilbake i byttebåsområde).

## Sprintkvalifisering, intervall- og fellesstart



## Sprintfinaler

- Alle ski leveres inn til test etter målgang.
- Justering av ski mellom heatene er ikke tillatt. Unntak er klassisk sprint, hvor smørere/løpere kan justere festesonen inne i sone 3 før start.



Utstyr/smøring som er tillatt i sone 3 ved sprint klassisk

### Utstyr:

- Smørebord
- Smøreprofil
- Varmepistol
- Kork
- Skraper
- Rilleverktøy
- Sandpapir
- Fiberlene/papir

### Produkter:

- Festesmurning
- Klister
- Klister-tape
- Tape

Ikke tillatte produkter i sone 3 ved sprint klassisk

- Spray
- Flytende glider/topping
- Glider

## 3. Rød ski

- Ved «rød ski» skal skiene kontrolleres på en av disse to alternativene:
  - o Alt. 1: Ski kontrolleres på kontrollstasjon (en annen maskin) og gjør deretter nye målinger.
  - o Alt. 2: Vent 5 min og test andre ski i mellomtiden og gjør deretter nye målinger.
- Ski testes «rød» vil utøver/lagleder bli informert direkte av utstyrskontrollør.

- Maksimalt 3 personer (utøver inkludert) kan komme til kontrollområde og plukke opp ski.
- Utstyrskontrollør viser fram alle målingene som er gjort fra skjermen.
- Ingen nye eller alternative målinger vil bli vurdert etter at «rød ski» forlater kontrollområde.

#### **4. Måleprosedyre**

##### NSF Utstyrskontrollør

- Direkte involvert og ansvarlig for fluortesting før og under arrangementet.
- Ansvarlig for flyten på testing.
- Ansvarlig for å velge ut hvem som skal testes i samarbeid med juryen.
- Eneste person som kan kommunisere med juryen og NSF ansvarlig om NPS eller DSQ.
- Tar imot informasjon fra lag, leverandører om utvikling av testmodell.

##### Jury

- Tar imot informasjon fra NSF utstyrskontrollør.
- Tar den endelige beslutningen for sanksjoner.

##### Testpersonell fra arrangør (antall personer)

- Teststasjon
  - o 1 operatør per maskin
  - o 1 assistant per maskin
- Innsjekk/utsjekk av ski
  - o 2 frivillige er ansvarlig for
    - Organisering skiinnlevering
    - Kontroll av ski som leveres til riktig sted for hver utøver
  - o 1-2 frivillig er ansvarlig for organisering av lagring av ski etter test
- Smørekontroll (under sprint klassisk finaler)
  - o 1 person er ansvarlig for å overvåke område for justering av feste.

##### Antall testmaskiner

- Det vil normalt være 1-3 maskiner på nasjonale renn i Norge.

#### **5. Når settes testmaskin opp for det enkelt arrangement?**

- Avhenger av ressurser
- Planen er å tilby testing dagen før første konkurranse
  - o NSF avtaler med hver enkelt arrangør
  - o Tidspunkt kommuniseres av arrangør
- Under konkurransedag vil det kun bli gjennomført testing i forbindelse med skirenn som pågår.
- Trening av frivillige vil foregå på treningsdag.