



**VÄLINEKONTROLLIN
OHJEISTUS
Kausi 2024–2025**

Versio päivitetty 23.10.2024

Sisällys

1 YLEINEN INFORMAATIO	3
1.1 Testauslaitteisto	3
1.2 Tietojen säilytys	3
1.3 Testauksen kattavuus	3
2 TESTAUSPROSESSIN KUVAUS	3
2.1 Ennen kilpailua	3
2.1.1 Suksien merkkkaus	3
2.1.2 Suksien toimitus	4
2.1.3 Suksien nouto ennen lähtöä	4
2.2 Kilpailun jälkeen	4
3 HYLÄTTY SUKSI	5
4 TESTAUS ENNEN KILPAILUA	5
4.1 Väliaikalähtö	5
4.2 Sprintti.	6
4.2.1 Sprintin yleiset säännöt	6
4.2.2 Sprintin karsinta ja erähihdot	6
4.3 Parisprintti	7
4.3.1 Parisprintin yleiset säännöt	7
4.3.2 Parisprintin karsinta	7
4.3.3 Parisprintin finaali.	7
4.4 Yhteislähtö ja yhdistelmähihto	7
4.4.1 Yhteislähtö (ei suksenvaihtoa)	7
4.4.5 Yhdistelmähihto	8
4.5 Viestit ja sekaviestit	9
5 VÄLINEKONTROLLIIN TARVITTAVAT RESURSSIT	9
5.1 Henkilöstö ja vastuut	9
5.1.1 Välinekontrollin johtaja.	9
5.1.2 Tuomarineuvoston rooli	10
5.1.3 Kilpailunjärjestäjän varaama henkilöstöresurssi	10
5.2 Tarvittava infra	10
5.2.1 Kilpailunjärjestäjän toimittama infra	10
5.2.2 SHL testaushenkilöstön toimittama infra	10
6 TESTAUSPROSESSI JA ALUEET	11
6.1 alueet	11
6.2 Prosessi	12

1 YLEINEN INFORMAATIO

1.1 Testauslaitteisto

Bruker Alpha II

Fourier Transform InfraRed (FTIR) Spectroscopy

1.2 Tietojen säilytys

Valvonnan aikana testitulokset tallennetaan paikallisesti.

Kilpailun jälkeen kaikki testitulokset tallennetaan Hiihtoliiton erilliseen fluoritestaukselle perustettuun tietokantaan ja poistetaan paikalliselta laitteelta.

Tietokantaan on rajattu pääsyoikeus – pääsyoikeus tietokantaan on vain sertifioiduilla FIS-testaajilla.

Testituloksia, jotka ovat yhdistettävissä henkilöön, käytetään ainoastaan valvontaan ja valvonnan varmistamiseen.

Anonymisoituja testituloksia voidaan käyttää valvonnan kehittämiseen.

1.3 Testauksen kattavuus

Ensisijainen tavoite on testata jokaisen urheilijan sukset.

Aikataulupaineesta ja hiihtotavasta johtuen joissakin kilpailumuodoissa kilpailijoiden sukset testataan satunnaisotannalla.

Tuomarineuvosto ei ilmoita etukäteen testattavien urheilijoiden/suksien määrää.

FIS:n määrittämä testausmenetelmä on ainoa hyväksyttävä tapa todentaa fluorivoiteiden käyttö kilpailutapahtumassa.

2 TESTAUSPROSESSIN KUVAUS

2.1 Ennen kilpailua

2.1.1 Suksien merkkkaus

Kaikki kilpailussa käytettävät sukset on merkattava Hiihtoliiton toimittamilla tarroilla tai muulla tuomarineuvoston hyväksymällä merkinnällä, ellei kilpailuohjeessa erikseen mainita muuta käytäntöä.

Tarrassa tulee olla selkeästi kirjoitettuna permanenttitussilla

- ↕ kilpailunumero
- ↕ kilpailijan sarja
- ↕ suksen numero (mikäli enemmän kuin yksi pari, 1/1 ja 2/1 sekä 1/2 ja 2/2)
- ↕ suksia ei oteta testattavaksi ilman tarraa

Tarroja toimitetaan nyt aluksi vain kilpailussa käytettävään suksipariin.

Tarrojen noutopaikka ilmoitetaan kilpailukohtaisesti.

2.1.2 Suksien toimitus

Sukset tulee toimittaa välinekontrolliin viimeistään oheisessa taulukossa ilmoitettuun määräaikaan mennessä (alue 1):

Kausi: 2024 - 2025

Protokolla: Välinetestaus

Kilpailumuoto	Testialue aukeaa	Suksien määrä per urheilija	Suksien toimitusaika	Suksien toimitus huomiot	Sukset valmiina	Kisan jälkeinen testi	Pitovoitelualue
Väliaikalähtö	45 min	1	20 min	ennen urheilijan starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Sprintti karsinta	45 min	1	20 min	ennen urheilijan starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Sprintti finaali, vapaa	45 min	1	20 min	ennen erän alkua	5 min	Karsiutumisen jälkeen	Ei
Sprintti finaali, perinteinen	45 min	2	20 min	ennen erän alkua	5 min	Karsiutumisen jälkeen	Ei
Parisprintti, karsinta	45 min	1	20 min	ennen urheilijan starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Parisprintti, Finaali	45 min	1	20 min	ennen erän alkua	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Yhteislähtö (ei suksienvaihtoa)	45 min	1	20 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Yhteislähtö (suksienvaihto)	45 min	2	30 min / 10 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
Yhdistelmähihto	45 min	2	20 min / 10 min	ennen starttia	5 min	Kisan jälkeen	Ei
			30 min	Osuus 1: ennen starttia	5 min		Ei
			15 min	Osuus 2: ennen starttia	5 min	Osuuden jälkeen /	Ei
Viesti	45 min	1	0 min	Osuus 3: ennen starttia	5 min	kilpailun jälkeen	Ei
			10 min	Osuus 4: startin jälkeen	5 min		Ei

Urheilija tai hänen huoltajansa asettaa itse sukset välinekontrollialueella sijaitsevaan telineeseen.

Testaushenkilöstö ei vastaa suksien toimittamisesta ennen kilpailua tapahtuvaan välinekontrolliin.

Sukset testataan teltassa olevalla testilaitteistolla.

2.1.3 Suksien nouto ennen lähtöä

Testaushenkilöstö toimittaa sukset välittömästi testauksen jälkeen suksien noutoalueelle, mistä ne ovat noudettavissa vähintään 5min ennen kilpailijan lähtöaikaa (väliaikalähtö) tai kilpailun lähtöä (yhteislähtö, yhdistelmähihto, takaa-ajo, viestit porrastetusti osuuksittain). Sukset saa noutaa aikaisintaan 5 minuuttia ennen lähtöä, ellei erillisessä ohjeistuksessa toisin ilmoiteta.

Testauksen jälkeen suksiin saa koskea ainoastaan testaushenkilöstö.

2.2 Kilpailun jälkeen

Urheilijan on toimitettava kilpailussa käytetyt sukset välittömästi maaliin tulon jälkeen välinekontrollialueella sijaitsevaan suksitelineeseen (alue 2).

Testaushenkilöstö ei vastaa suksien toimituksesta välinekontrolliin kilpailun jälkeen. Sukset testataan teltassa olevalla testauslaitteistolla.

Kilpailumuodoissa, missä suksien vaihto on sallittu, testaushenkilöstö toimittaa vaihtokarsinassa olleet sukset suksien vaihdon jälkeen välinekontrollialueella sijaitsevaan suksitelineeseen kilpailun jälkeistä testausta varten (alue 2).

Testauksen jälkeen testaushenkilöstö toimittaa sukset suksien noutoalueella sijaitsevaan urheilijan lähtönumerolla merkittyyn suksitelineeseen, mistä ne ovat noudettavissa urheilijan tai muun henkilön toimesta (alue 3 tai alue 4).

3 HYLÄTTY SUKSI

Mikäli sukksi ei läpäise hyväksytysti välinekontrollia, testauksen johtaja ilmoittaa tiedon välittömästi urheilijalle.

Hylättyä suksea voi tulla noutamaan enintään kolme henkilöä (mukaan lukien urheilija, jonka sukset hylättiin). Hylätty suksipari noudetaan testausteltasta. Testauksen johtaja esittää testitulokset urheilijalle sekä tiedottaa asiasta tuomarineuvostoa.

Muilla testilaitteilla tehtyjä mahdollisia uusintatestejä ei oteta huomioon sen jälkeen, kun sukksi on todettu hylätyksi ja se on noudettu lopulliselta suksienoutoalueelta.

4 TESTAUS ENNEN KILPAILUA

ERI KILPAILUMUOTOIHIN LIITTYVÄT YKSITYISKOHTAISET OHJEET

4.1 Väliaikalähtö

Testiasema avataan 45min ennen ensimmäistä lähtöä.

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Molemmat sukset on merkittävä tarroilla.

Sukset tulee toimittaa välinekontrolliin viimeistään 20min ennen urheilijan lähtöaikaa.

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa sukset välittömästi maaliin tulon jälkeen välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

4.2 Sprintti

4.2.1 Sprintin yleiset säännöt

Testiasema avataan 45min ennen ensimmäistä karsinnan lähtöä.

Sukset testataan

- ↕ ennen karsintaa ja/tai karsinnan jälkeen
- ↕ ennen alkueriä ja finaalin jälkeen

Suksien voitelu, siklaus, puhdistus ja kaikenlainen muu suksien kunnostus on **kielletty** erähihtojen aikana (alkuerät- välierät- finaali).

Testiasema avataan uudelleen 45min ennen ensimmäisen alkuerän lähtöä.

4.2.2 Sprintin karsinta ja erähihdot

Karsinta

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Sukset tulee toimittaa välinekontrolliin viimeistään 20min ennen urheilijan lähtöaikaa

Molemmat sukset on merkittävä tarroilla (1 pari)

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa sukset välittömästi maaliin tulon jälkeen välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

Sukset testataan välinekontrollissa naisten karsinnan ja miesten karsinnan jälkeen.

Sukset ovat noudettavissa noin 10min naisten ja 10min miesten karsinnan jälkeen.

Erähihdot

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin ennen erävaiheen alkua

perinteinen

- ↕ enintään kaksi (2) paria suksia

vapaa

- ↕ enintään yhden (1) suksiparin

Sukset tulee toimittaa välinekontrolliin viimeistään 20min ennen ko. urheilijan alkuerän lähtöaikaa.

Molemmat suksiparit on merkittävä tarroilla.

Suksien vaihtaminen hyväksytysti testattujen kahden parin välillä on erävaiheiden aikana **sallittu. Suksien voitelu, siklaus, puhdistus ja kaikenlainen muu suksien kunnostus on kielletty erähihtojen aikana (alkuerät- välierät- finaali).**

Molemmat kilpailussa käytettävät suksiparit jätetään lähdön välittömässä läheisyydessä sijaitsevaan telineeseen.

Lucky Looserit (=erässään sijoille 3 ja 4 sijoittuneet urheilijat) jättävät maalin tulon jälkeen suksensa niille varattuun telineeseen, kunnes heidän jatkoon pääsynsä on selvinnyt.

Kunkin karsiutuneen urheilijan sukset testataan viimeiseksi jääneen erähihdon päätteeksi.

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa sukset välittömästi maaliin tulon tai karsiutumisen jälkeen välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

4.3 Parisprintti

4.3.1 Parisprintin yleiset säännöt

Testiasema avataan 45min ennen ensimmäistä karsintahiihdon lähtöä.

Sukset testataan

- ⇄ ennen karsintaa ja/tai karsinnan jälkeen
- ⇄ ennen finaalia ja finaalin jälkeen

Suksien toimitus

Karsinta

- ⇄ viimeistään 20min ennen urheilijan lähtöaikaa

Finaali

- ⇄ viimeistään 20min ennen kunkin finaalin lähtöä

Testaus kilpailun jälkeen

Jokaisen urheilijan tai seuran edustajan tulee toimittaa sukset välinekontrolliin sekä karsinnan että finaalin jälkeen välittömästi maaliin tultuaan kilpailun jälkeistä testausta varten.

Sukset ovat noudettavissa lopulliselta suksien noutoalueelta noin 10min kunkin sarjan karsinnan sekä finaalien päätyttyä.

4.3.2 Parisprintin karsinta

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Molemmat sukset on merkittävä tarroilla.

4.3.3 Parisprintin finaali

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Molemmat sukset on merkittävä tarroilla.

Suksien voitelu, siklaus, puhdistus ja kaikenlainen muu suksien kunnostus on **kielletty** finaalin aikana.

4.4 Yhteislähtö ja yhdistelmähihto

4.4.1 Yhteislähtö (ei suksenvaihtoa)

Testiasema avataan 45min ennen lähtöä.

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Molemmat sukset on merkittävä tarroilla.

Suksien toimitus

Sukset tulee toimittaa välinekontrolliin viimeistään 20min ennen lähtöä.

Kilpailun jälkeen

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa sukset välittömästi maaliin tulon tai karsiutumisen jälkeen välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

4.4.2 Yhteislähtö (suksien vaihto sallittu)

Testiasema avataan 45min ennen lähtöä.

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään kaksi (2) paria suksia.

Suksien toimitus

Suksi jolla lähdetään kilpailuun

↕ viimeistään 30min ennen lähtöä

Vaihtokarsinaan jätettävä suksi

↕ viimeistään 10min ennen lähtöä

Molemmat suksiparit on merkittävä tarroilla.

Testaushenkilöstö toimittaa vaihtokarsinaan jätettävät sukset välinekontrollin jälkeen suksien vaihtokarsinaan.

Kilpailun jälkeen

Molemmat suksiparit testataan myös kilpailun jälkeen.

Testaushenkilöstö toimittaa vaihtokarsinassa olleet sukset vaihdon tapahduttua välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa välinekontrolliin myös ne sukset, millä kilpailija hiihti maaliin, välittömästi maaliin tulon jälkeen kilpailun jälkeistä testausta varten.

4.4.5 Yhdistelmähihto

Testiasema avataan 45min ennen lähtöä.

Jokainen urheilija voi tuoda välinekontrolliin enintään yhden (1) parin periteisen suksia sekä yhden (1) parin vapaan hiihtotavan suksia.

Suksien toimitus

Perinteisen suksipari

↕ viimeistään 30min ennen lähtöä

Vaihtokarsinaan jätettävä vapaan suksipari

↕ viimeistään 10min ennen lähtöä

Kaikki sukset on merkittävä tarroilla.

Testaushenkilöstö toimittaa vaihtokarsinaan jätettävät vapaan sukset välinekontrollin jälkeen suksien vaihtokarsinaan.

Kilpailun jälkeen

Molemmat suksiparit testataan myös kilpailun jälkeen.

Testaushenkilöstö toimittaa perinteisen sukset vaihtokarsinasta vaihdon tapahduttua välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa välinekontrolliin myös ne sukset, millä kilpailija hiihti maaliin, välittömästi maaliintulon jälkeen kilpailun jälkeistä testausta varten.

4.5 Viestit ja sekaviestit

Testiasema avataan 45min ennen lähtöä

Jokainen urheilija voi toimittaa välinekontrolliin enintään yhden (1) suksiparin.

Jokainen suksi on merkittävä tarralla.

Välinekontrollin jälkeen suksien voitelu, siklaus, puhdistus ja kaikenlainen muu suksien kunnostus on kielletty.

Suksien toimitus

Ensimmäisen osuuden hiihtäjät

⇄ Viimeistään 20min ennen lähtöä

Toisen osuuden hiihtäjät

⇄ Viimeistään 10min ennen lähtöä

Kolmannen osuuden hiihtäjät

⇄ viimeistään lähtöön mennessä

Neljännän osuuden hiihtäjät

⇄ viimeistään 10min lähdön jälkeen

Kilpailijan tai seuran edustajan tulee toimittaa suksensa välittömästi vaihtoon /maaliin tultuaan välinekontrolliin kilpailun jälkeistä testausta varten.

5 VÄLINEKONTROLLIIN TARVITTAVAT RESURSSIT

5.1 Henkilöstö ja vastuut

5.1.1 Välinekontrollin johtaja

Välinekontrollin johtajana voi toimia

⇄ FIS-tason kilpailuissa ainoastaan FIS:n kouluttama ja sertifioima FIS Equipment Controller

⇄ SHL alaisissa kilpailuissa joko FIS:n sertifioima FIS Equipment Controller tai SHL kouluttama ja sertifioima SHL:n välinetarkastaja

Välinekontrollin johtaja

⇄ vastaa välinekontrollin suunnittelusta ja organisoinnista ennen kilpailutapahtumaa

⇄ vastaa kilpailunjärjestäjän tiedottamisesta välinekontrollin toteutukseen liittyvissä asioissa hyvissä ajoin ennen kilpailupäivää

⇄ toimii prosessin yhteyshenkilönä kilpailunjärjestäjän suuntaan ja suunnittelee välinekontrollin käytännön toteutuksen yhdessä kilpailunjärjestäjän kanssa

⇄ vastaa testausprosessista kokonaisuudessaan sekä sen sujuvuudesta kilpailutapahtuman aikana

⇄ vastaa yhdessä tuomarineuvoston kanssa testiin valittavista urheilijoista

⇄ on ainoa henkilö, jolla on oikeus kommunikoida urheilijalle ja tuomarineuvostolle kilpailun aikana tehdyistä mittauksista sekä asetetut raja-arvot ylittävistä tapauksista

⇄ kerää seuroilta ja suksihuollolta voiteluun liittyvää tietoa testijärjestämisen kehittämiseksi

5.1.2 Tuomarineuvoston rooli

Tuomarineuvosto vastaanottaa välinekontrollin johtajalta tiedot testituloksista ja tekee lopulliset päätökset näihin mahdollisista liittyvistä sanktioista ja seuraamuksista.

- ⇄ Tuomarineuvosto pidättää oikeuden poiketa oheisesta ohjeistuksesta **perinteisen hiihtotavan** kilpailuissa erityisen hankalien muuttuvien sääolosuhteiden vallitessa (vesisade, lumisade jne.) Tällöin TD voi yhdessä välinekontrollin johtajan kanssa poikkeuksellisesti sallia urheilijalle yhden lisäparin tuotavaksi välinekontrolliin perinteisen sprintin erävaiheisiin, perinteisen hiihtotavan yhteislähtöön (missä suksen vaihto on sallittu) tai yhdistelmähiihdon perinteiselle osuudelle.
- ⇄ Tarvittaessa hankalien olosuhteiden vallitessa tässä dokumentissa kuvattuja ohjeellisia aikatauluja voidaan kilpailukohtaisesti muuttaa tai ennen kilpailua tapahtuva testaus voidaan kokonaan perua, jolloin urheilijat saavat mennä kilpailuissa käyttämiensä suksien kanssa suoraan lähtöön. Tällöin välinekontrolli suoritetaan ainoastaan maaliintulon jälkeen.
- ⇄ Tuomarineuvosto vastaa mahdollisten muutosten tiedottamisesta sidosryhmille viimeistään 30min ennen kilpailun alkua tai väliaikalähtöisessä kilpailussa viimeistään 30min ennen ensimmäisen kilpailijan lähtöä.

5.1.3 Kilpailunjärjestäjän varaama henkilöstöresurssi

Välinekontrollin toteuttamiseksi kilpailunjärjestäjän tulee rekrytoida 4-5 henkilöä, jotka välinekontrollin johtaja oheistaa ja kouluttaa tehtäviinsä.

5.2 Tarvittava infra

5.2.1 Kilpailunjärjestäjän toimittama infra

Välinekontrollia varten kilpailunjärjestäjän tulee toimittaa

- ⇄ suksitelineet 2x60 paria
- ⇄ suksitelineet 2x30 paria
- ⇄ sähkö (testauslaitteiston toimintaan sekä teltan lämmitykseen)

Lista saattaa täydentyä kauden myötä pienemmillä lisätarpeilla.

5.2.2 SHL testaushenkilöstön toimittama infra

Testaushenkilöstö tuo mukanaan

- ⇄ testausvälineistön
- ⇄ teltan
- ⇄ telttaan tarvittavan pöydän ja muun välineistön

6 TESTAUSPROSESSI JA ALUEET

6.1 alueet

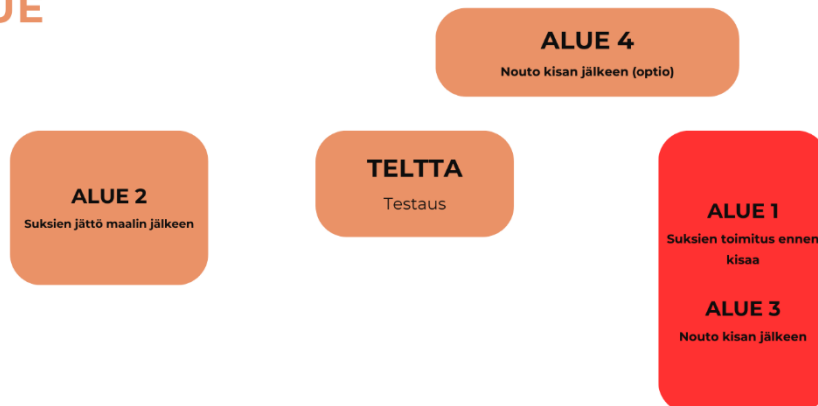
Testausalue koostuu kolmesta – neljästä osasta:

- Telтта: varsinainen testauspaikka
- Alue 1: Suksien toimitus ennen kilpailua
- Alue 2: Suksien toimitus maaliintulon jälkeen
- Alue 3: Suksien nouto kilpailun jälkeisen testauksen jälkeen
- Alue 4: hyödynnetään tarvittaessa, jolloin alue 3 ei käytössä

Huomioita

- Alue 1/3 on samaa aluetta
- Kilpailija hakee sukset ennen lähtöä täsmälleen samasta paikasta mihin ne jättikin
- Alue 3 ollessa käytössä sukset haetaan samasta paikasta, mihin ne alun perin jätettiin
- Aluetta 4 hyödynnetään muun muassa sprintin karsinnassa
- Alueille ei turhaa oleskelua → Vain nouto / toimitus

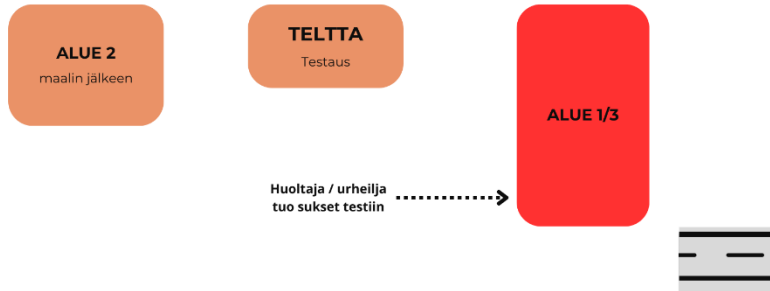
ALUE



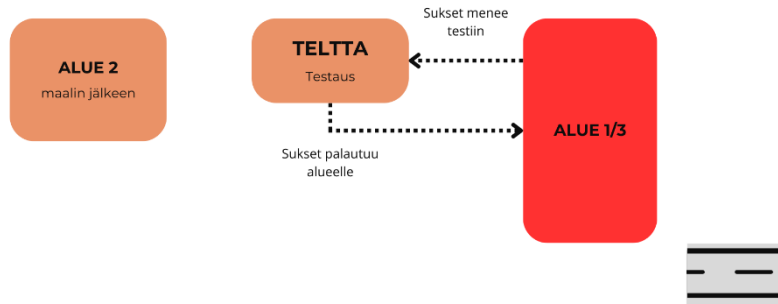
6.2 Prosessi

Ennen lähtöä tapahtuvan testausprosessin kuvaus:

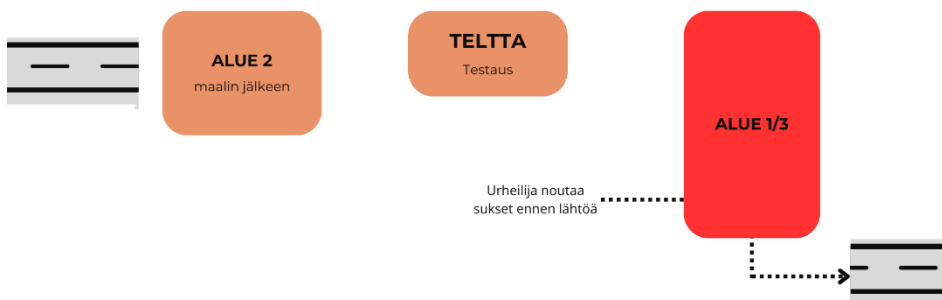
SUKSET TESTIIN



TESTAUS

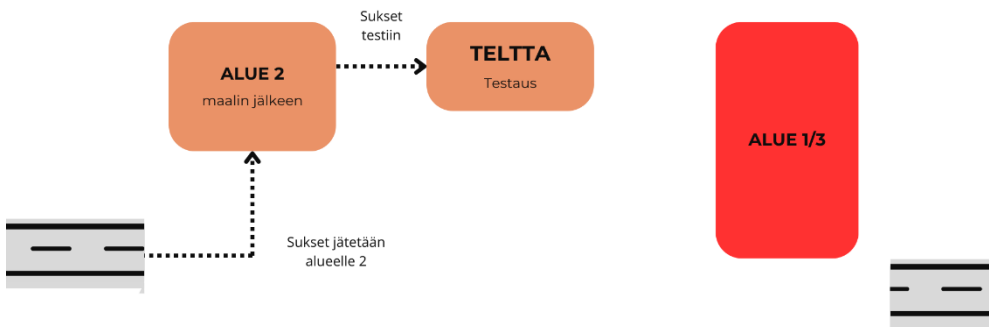


URHEILIJA NOUTAA

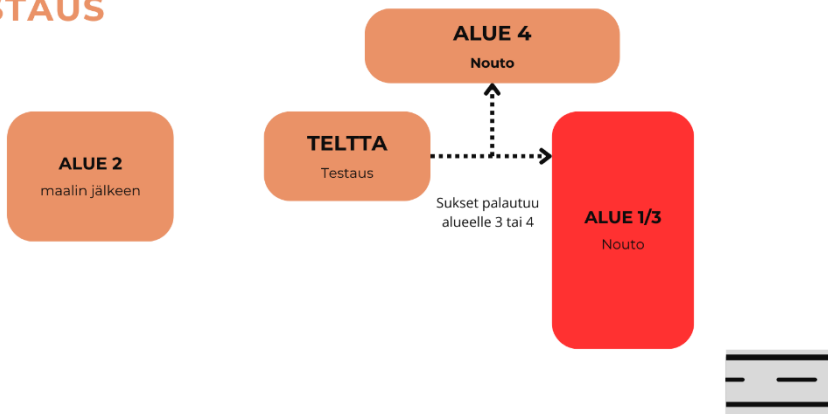


Testausprosessin kuvaus maalin tulon jälkeen:

SUKSET TESTIIN



TESTAUS



URHEILIJJA NOUTAA

